



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

Informe de Gestión 2016

Plan de Acción
2016-2019



INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2016

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

Santiago de Cali, Febrero de 2017

CONSEJO DIRECTIVO 2017

DILIAN FRANCISCA TORO TORRES

Gobernadora del Valle del Cauca
Presidente del Consejo Directivo

HENRY J. EDER CAICEDO

Representante del Presidente de la República

JAIME ASPRILLA MANYOMA

Delegado del Ministerio de Ambiente y
Desarrollo sostenible

JAIRO ORTEGA SAMBONI

Representante de los Alcaldes

FREDDY OMAR OSORIO RAMIREZ

Representante de los Alcaldes

RODRIGO LLOREDA MERA

Representante de los Gremios

LUIS FELIPE CARVAJAL ALBÁN

Representante de los Gremios

RICARDO ANDRÉS HERRERA PORRAS

Representante de las ONG

JULIÁN FERNANDO RENTERÍA CASTILLO

Representante de las ONG

ROSA EMILIA SOLÍS GRUESO

Representante de las Comunidades Negras

CLEMENTE CHASOY CHASOY

Representante de las Comunidades Indígenas

COMITÉ COORDINADOR CORPORATIVO 2017

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

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

LUIS GUILLERMO PARRA SUÁREZ
Director de Planeación (C)

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

CARLOS AUGUSTO DUQUE CRUZ
Director de Gestión Ambiental

OSCAR MARINO GÓMEZ GARCIA
Director Administrativo (C)

**MARTHA ELENA ARBOLEDA
ROMÁN**
Directora Financiera

DIEGO ALEXANDER MILLÁN
Jefe Oficina de Tecnologías de
Información

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

DIANA SANDOVAL ARAMBURO
Jefe Oficina Asesora de Jurídica

OSCAR MARINO GÓMEZ GARCÍA
Jefe Oficina Control Interno
Disciplinario

FAISURY PERDOMO ESTRADA
Asesora de la Dirección General

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

WILSON GARCÍA QUINTERO
Asesor de la Dirección General

LINA MARÍA BEDOYA GUTIÉRREZ
Asesora de la Dirección General

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

**MARÍA CLEMENCIA SANDOVAL
GARCÍA**
Asesora de la Dirección General

CARLOS OBED NIAZA
Asesor de la Dirección General

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

CONTENIDO

1. MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC	13
2. EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMAS DE INVERSIÓN	17
2.1 PROGRAMA 1 – COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	17
2.1.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes	17
2.1.2 Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	20
2.1.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio.....	20
2.1.4 Implementación de acciones.....	36
2.1.5 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana.....	38
2.1.6 Proyectos en el marco del programa 1	49
2.2 PROGRAMA 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	53
2.2.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes	53
2.2.2 Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental.....	63
2.2.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental	66
2.2.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio	68
2.2.5 Proyectos en el marco del programa 2.	92
2.2.6 Proyectos de vigencias anteriores – Terminados	94
2.3 PROGRAMA 3 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	98
2.3.1 Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes ..	98
2.3.2 Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental.....	109
2.3.3 Proceso. Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental	115
2.3.4 Gestión ambiental en el territorio	119
2.3.5 Proyectos en el marco del Programa 3	169
2.4 PROGRAMA 4 – CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL	175
2.4.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes	175
2.4.2 Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	183
2.4.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio.....	184
2.4.4 Proyectos en el marco del programa 4	208
2.5 PROGRAMA 5 – DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES	210
2.5.1 Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	210
2.5.2 Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental.....	217
2.5.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental	220
2.5.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio	224
2.5.5 Proyectos en el marco del Programa 5	231
2.6 PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES	233
2.6.1 GESTIÓN AMBIENTAL EN EL TERRITORIO	233
2.6.2 ATENCIÓN AL CIUDADANO.....	234
2.6.3 Atención a PQRST (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales)	236
2.6.4 PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 6	240
2.7 PROGRAMA 7 - INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI	241
2.7.1 PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 7	241
3. EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMA DE FUNCIONAMIENTO	250
3.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO.....	250
3.1.1 Direccionamiento Corporativo.....	250
3.2 GESTIÓN DE LA CALIDAD	256
3.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN	258

3.4	ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO.....	259
3.4.1	Fomento de la Cultura de Autocontrol	259
3.4.2	Auditorías Internas.....	260
3.4.3	Relación con Entes Externos	260
3.4.4	Nivel de Madurez del MECl Vigencia 2015.....	262
3.5	GESTIÓN FINANCIERA	262
3.5.1	Gestión de Tesorería	262
3.5.2	Gestión de Facturación y Cartera	264
3.5.3	Gestión Presupuestal.....	266
3.5.4	Gestión y Registro Contable	271
3.6	GESTIÓN DE TALENTO HUMANO	274
3.6.1	Selección y Desarrollo del Talento Humano	274
3.6.2	Bienestar Social Corporativo.....	274
3.6.3	Capacitación Corporativa.....	276
3.6.4	Beneficios educativos	276
3.6.5	Seguridad y Salud en el Trabajo.....	276
3.6.6	Control Interno Disciplinario	277
3.7	GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS.....	278
3.7.1	Gestión de compras.....	278
3.7.2	Administración de almacén y activos fijos.....	278
3.7.3	Administración del Parque Automotor y Servicio de Transporte	279
3.7.4	Administración y Mantenimiento Instalaciones y equipos	280
3.7.5	Adquisición, actualización, reposición de equipos y suministros	281
3.8	ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA	282
3.8.1	Soporte Jurídico.....	282
3.8.2	Defensa de Intereses Jurídicos Corporativos	283
3.9	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	288
3.9.1	Administración y Soporte de Infraestructura Tecnológica y de Telecomunicaciones.....	289
3.10	COMUNICACIÓN CORPORATIVA	290
3.10.1	Comunicación Externa	291
3.10.2	Comunicación interna	293
3.11	MANEJO DE LA DOCUMENTACIÓN CORPORATIVA	294
3.11.1	Gestión documental	294
4.	NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN	296
4.1	AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016	296
4.2	AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS A DICIEMBRE DE 2016	297
4.3	AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016	301
5.	AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN	302
5.1	GASTOS DE FUNCIONAMIENTO – VIGENCIA 2016.....	302
5.2	GASTOS DE INVERSIÓN – VIGENCIA 2016	303
5.3	AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016.....	310
5.4	AJUSTES METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016	312
6.	ANEXOS	325
6.1	REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL A JUNIO DE 2016	325
6.2	MATRIZ DE PONDERACIONES 2016.....	330
6.3	MATRIZ DE SEGUIMIENTO PRIMER SEMESTRE DE 2016	335

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Monitoreo del recurso suelo en erosión y cobertura de uso del suelo	17
Tabla 2. Resumen de variables monitoreadas de suelo en el sector comprendido entre río Riofrio y el río Pescador.....	19
Tabla 3. Licencias Ambientales 2016.....	20
Tabla 4. Conceptos técnicos de derechos ambientales 2016.....	22
Tabla 5. Otros Conceptos técnicos ambientales	23
Tabla 6. Seguimiento a Licencias Ambientales 2016	24
Tabla 7. Seguimiento a Derechos Ambientales 2016.....	25
Tabla 8. Seguimiento actividades antrópicas en 2016	28
Tabla 9. Número de acciones en el tema Gobernanza Forestal.....	30
Tabla 10. Gobernanza forestal, combatiendo la ilegalidad.....	32
Tabla 11. Procesos sancionatorios	33
Tabla 12. Acciones Relevantes sobre Minería Ilegal.....	34
Tabla 13. Relación de áreas con labores de mantenimiento por cuenca y municipio	36
Tabla 14. Fondo Participativo para la Acción Ambiental.	37
Tabla 15. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del suelo	39
Tabla 16. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental.....	40
Tabla 17. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema suelo.....	44
Tabla 18. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales.	46
Tabla 19. Desarrollo de procesos de consulta previa enfocada al tema suelo	47
Tabla 20. Manejo Integral de conflictos socio-ambientales en el tema suelo.....	48
Tabla 21. Resultados Proyecto 1001	49
Tabla 22. Resultados Proyecto 1002	50
Tabla 23. Detalle intervenciones Proyecto 1787	52
Tabla 24. Actividades relevantes de monitoreo.....	53
Tabla 25. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico	54
Tabla 26. Cantidad de pozos del Recurso Hídrico Subterráneo.....	54
Tabla 27. Información para la facturación de la tasa por uso del agua subterránea.....	55
Tabla 28. Monitoreo de pozos para Calidad del recurso hídrico subterráneo.....	55
Tabla 29. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, primer semestre de 2016	56
Tabla 30. Informes de calidad de agua y vertimientos	61
Tabla 31. Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina durante el año 2016.	62
Tabla 32. Recurso Hídrico superficial en cantidad	63
Tabla 33. Número de conceptos y concesión de aguas subterráneas, entregados por DAR en el año 2016.	64
Tabla 34. Número de conceptos y concesión de aguas superficiales, entregados por DAR en el primer semestre del año 2016.....	65
Tabla 35. Número de conceptos e informes de vertimientos.....	65
Tabla 36. Cargas contaminantes y valor a pagar por tasa retributiva por vertimientos.....	66
Tabla 37. Licencias Ambientales 2016.....	69
Tabla 38. Conceptos técnicos de derechos Ambientales en 2016	69
Tabla 39. Otros conceptos técnicos ambientales	70
Tabla 40. Seguimiento a Licencias Ambientales 2016	71
Tabla 41. Seguimiento a Derechos Ambientales.....	72
Tabla 42. Seguimiento a obligaciones.	74
Tabla 43. Seguimiento actividades antrópicas en el 2do semestre 2016	75
Tabla 44. Procesos sancionatorios	77
Tabla 45. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos	77

Tabla 46. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del Recurso Hídrico	80
Tabla 47. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	81
Tabla 48. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Recurso Hídrico	84
Tabla 49. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Recurso Hídrico	87
Tabla 50. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales.	88
Tabla 51. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el tema Recurso Hídrico ..	89
Tabla 52. PROYECTO 2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	92
Tabla 53. Proyecto 2002: Mejoramiento de la disponibilidad de agua para los diferentes usos	93
Tabla 54. Acuerdos Recíprocos por el Agua firmados	97
Tabla 55. Hectáreas y Kilómetros Lineales en Conservación bajo Estrategia Acuerdos Recíprocos por el Agua	97
Tabla 56. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad.	99
Tabla 57. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación del recurso bosque	99
Tabla 58. Análisis de diversidad florística	102
Tabla 59. Resultados del mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso Bosque	103
Tabla 60. Tratamiento de las alertas tempranas detectadas	104
Tabla 61 Valor económico del daño ambiental por afectación de 47 hectáreas de la RNR Laguna de Sonso	106
Tabla 62 Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas	106
Tabla 63. Seguimiento a solicitudes	107
Tabla 64. Avance en la organización de la información básica detallada	107
Tabla 65. Avance en el levantamiento de la información por cuenca	107
Tabla 66. Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas	108
Tabla 67. Áreas con análisis de biodiversidad	108
Tabla 68 Solicitudes radicadas con inicio de registro desde el año 2015	112
Tabla 69 Ecosistema con programas de conservación	113
Tabla 70 Comités Institucionales e interinstitucionales	114
Tabla 71. Hectáreas de áreas protegidas declaradas	118
Tabla 72. Licencias Ambientales 2016	119
Tabla 73. Conceptos ambientales derechos Ambientales en 2016	119
Tabla 74. Seguimiento a Licencias Ambientales 2016	120
Tabla 75. Seguimiento a Derechos Ambientales	121
Tabla 76. Seguimiento actividades antrópicas 2016	122
Tabla 77. Operativos de control y decomiso de flora y fauna. 2016	124
Tabla 78. CITES revisados	126
Tabla 79. No CITES revisados	126
Tabla 80. Salvoconductos revisados	126
Tabla 81. Número de salvoconductos expedidos por cada DAR - Año 2016	127
Tabla 82Salvoconductos para la movilización de fauna, partes, productos manufacturados 2016	127
Tabla 83. Procesos sancionatorios	127
Tabla 84. Ingresos de fauna a las DAR	128
Tabla 85. Egresos de fauna a las DAR	129
Tabla 86. Ingresos de fauna al CAV	130
Tabla 87 Procedencia de los individuos recibidos en el CAV	130
Tabla 88. Egresos fauna al CAV	131
Tabla 89. Comparativo de Egresos	131
Tabla 90. No. de capacitaciones impartidas a funcionarios, policía y otras entidades	133
Tabla 91. Especies invasoras	134
Tabla 92. Humedales	135
Tabla 93 Lista de Humedales identificados DAR suroriente	143

Tabla 94. Áreas de interés ambiental.....	144
Tabla 95 Seguimiento a las reservas de la sociedad civil	150
Tabla 96. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso de la Biodiversidad	155
Tabla 97. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental.....	157
Tabla 98. Acciones del programa educativo en CEA	161
Tabla 99. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Biodiversidad	163
Tabla 100. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Biodiversidad	166
Tabla 101. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales	167
Tabla 102. Información de estaciones de monitoreo de aire	175
Tabla 103. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire).....	176
Tabla 104. Información de estaciones de monitoreo de aire	176
Tabla 105. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire).....	176
Tabla 106. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2016	179
Tabla 107. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2016	179
Tabla 108. Tipos de conceptos o informes.....	180
Tabla 109. Tipos de conceptos o informes.....	180
Tabla 110. Distribución de Generadores RESPEL por DAR. Periodo de Balance 2015.	181
Tabla 111. Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL por aplicativo, para periodo de balance 2015	181
Tabla 112. Distribución por categorías de generadores de RESPEL, P. B. – 2015.....	182
Tabla 113. Histórico de novedades establecimientos generadores de RESPEL, P.B. - 2015	182
Tabla 114. Análisis de alternativas y propuesta de contaminación atmosférica	184
Tabla 115. Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos	184
Tabla 116. Licencias ambientales en el primer semestre de 2016	185
Tabla 117. Conceptos ambientales derechos Ambientales en 2016	186
Tabla 118. Otros Conceptos técnicos ambientales en 2016.....	186
Tabla 119. Seguimiento a Licencias Ambientales 2016	187
Tabla 120. Seguimiento a Derechos Ambientales.....	188
Tabla 121. Seguimiento actividades antrópicas 2016	189
Tabla 122. Operativos de control de emisiones atmosféricas	190
Tabla 123. Acciones de control y vigilancia - ETCA	190
Tabla 124. Estado y seguimiento de los PGIRS en el 2016	192
Tabla 125 Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca	194
Tabla 126. Estado y seguimiento de los PMIRS en el 2016.....	194
Tabla 127. Sitios disposición final actualizado 2016	195
Tabla 128 Estado y seguimiento de los RESPEL en el 2016	196
Tabla 129. Estado y seguimiento de los RESPEL en el 2016	196
Tabla 130. Seguimiento RUA manufacturero - periodo de balance 2015 reportado en el primer trimestre de 2016.....	197
Tabla 131. Seguimiento RUA consolidado - periodo de balance 2015.....	198
Tabla 132. Procesos sancionatorios	199
Tabla 133. Estrategias de sensibilización de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental.....	200
Tabla 134. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental.....	201
Tabla 135. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Calidad Ambiental.....	202
Tabla 136. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Calidad Ambiental.....	204
Tabla 137. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales	205
Tabla 138. Municipios apoyados en la implementación del comparendo ambiental.....	205

Tabla 139. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el tema Calidad Ambiental	207
Tabla 140. Escenarios de riesgo o daño	210
Tabla 141. Evaluación de las amenazas y los riesgos	215
Tabla 142. Identificación de los escenarios de riesgo o daño	216
Tabla 143. Análisis de alternativas para las amenazas y riesgos naturales	217
Tabla 144. Formulación de propuestas para las amenazas y riesgos naturales.....	219
Tabla 145. Análisis de alternativas para manejo de espacio público vigencia año 2016	219
Tabla 146. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el primer semestre del 2016.....	220
Tabla 147. Instrumentos de planificación asesorados en el 2016.	220
Tabla 148. Política de Gestión Ambiental Urbana – PGAU.....	222
Tabla 149. Instrumentos de planificación concertados en el 2016.	222
Tabla 150. Estado de los POT según avance.	222
Tabla 151. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Desarrollo Territorial..	226
Tabla 152. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental.....	227
Tabla 153. Asesoría a los entes territoriales en educación ambiental en el tema gestión del riesgo y ordenamiento territorial.....	228
Tabla 154. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental en el tema de gestión del riesgo y ordenamiento territorial.....	229
Tabla 155. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales	230
Tabla 156. Estadísticas de trámites ambientales	235
Tabla 157. Derechos Ambientales otorgados en el 2016	235
Tabla 158. Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias	236
Tabla 159. Comportamiento de registro PQIRST por DAR	237
Tabla 160. Gestión por tipo de casos recibidos, año 2016.....	237
Tabla 161. Gestión de solución de las tareas por estado, año 2016	238
Tabla 162. Gestión por tipo de casos recibidos, año 2016.....	238
Tabla 163. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales, año 2016	239
Tabla 164. Medio y Tipo de recepción de los casos.....	239
Tabla 165. Proyecto 6001 Resultados.	241
Tabla 166. Convenios con otras instituciones	252
Tabla 167. Convenios con la Academia.....	253
Tabla 168. Convenios con Fundaciones	253
Tabla 169. Convenios con Municipios.....	253
Tabla 170. Convenios con comunidades negras.....	254
Tabla 171. Convenios con comunidades indígenas	254
Tabla 172. Convenios con comunidades campesinas.....	255
Tabla 173. Asistencia a eventos académicos, de formación y capacitación técnica de carácter internacional.....	255
Tabla 174. Visitas de seguimiento al SGC	256
Tabla 175. Visitas de revisión documentos del SGC.....	257
Tabla 176. Visitas de revisión documentos del SGC.....	257
Tabla 177. Distribución requerimientos ente de control.....	261
Tabla 178. Relación de Informes legales a entes externos	261
Tabla 179. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en millones de pesos).....	263
Tabla 180. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por plazo	263
Tabla 181. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en miles de pesos) por tipo de título	264
Tabla 182. Vigencias Futuras	267
Tabla 183. Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2016	267
Tabla 184. Presupuesto por programas vigencia 2016	268
Tabla 185. Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2016.....	268

Tabla 186. Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2016 – 2019.....	269
Tabla 187. Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2016 – 2019	270
Tabla 188. Estados contables (miles de pesos).....	271
Tabla 189. Indicadores de Control Fiscal a diciembre de 2016.....	273
Tabla 190. Expedientes activos a 31 de Diciembre de 2015.....	277
Tabla 191. Expedientes activos a 31 de Diciembre de 2016.....	278
Tabla 192. Resumen de actuaciones año 2016	278
Tabla 193. Movimientos Almacén General.....	279
Tabla 194. Solicitud de transporte por dependencias.....	279
Tabla 195. Reparto de actividades Grupo Jurídico Administrativo	282
Tabla 196. Circulares emitidas.....	282
Tabla 197. Actividades de soporte jurídico ambiental	283
Tabla 198. Provisión contable de procesos judiciales	285
Tabla 199. Circulares emitidas.....	286
Tabla 200. Circulares emitidas.....	287
Tabla 201. Datos estadísticos restitución de tierras	288
Tabla 202. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Vigencia 2016 por programas.....	296
Tabla 203. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto.....	301
Tabla 204. Proyectos/procesos llevados al Consejo Directivo para ser modificados.....	307

1. MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC

Es importante destacar que el 2016 terminó con cifras alentadoras en los aspectos ambientales misionales de la Corporación que nos llenan de motivación para emprender la tarea de culminar los objetivos y las metas propuestas para este cuatrienio. El año 2016 fue la vigencia preparatoria de la gestión ambiental corporativa para el cuatrienio 2016-2019, en el cual el primer semestre se centraron los esfuerzos en la formulación del Plan de Acción Cuatrienal “Hechos de Paz con la Naturaleza” el cual fue aprobado mediante Acuerdo No 016 de junio 9 de 2016 por el Consejo Directivo de la CVC. Para el segundo semestre del mismo año se llevó a cabo la implementación del Plan de Acción aprobado con lo cual se hizo la ejecución por proyectos y procesos ajustados en el 2016.

Las acciones realizadas en el marco de la nueva estructura programática del Plan de Acción a través de sus procesos y la nueva propuesta de gestión de proyectos, cuenta con 6 programas: 5 misionales y 1 institucional, que comenzaron a implementarse mediante 16 procesos y 9 proyectos para atender actividades relacionadas con derechos ambientales y procesos sancionatorios; de seguimiento, monitoreo y evaluación; formulación de propuestas integrales para la conservación y mejoramiento ambiental; implementación de las estrategias de educación ambiental; acciones frente a la gestión del riesgo de desastre, entre otros.

El Plan de Acción tuvo diversos referentes locales, regionales, nacionales e internacionales en los cuales se contemplaron temas del posconflicto dentro del marco del proceso de paz, cambio climático, acciones de restauración, recurso hídrico, ecosistemas entre los que se destacan la protección y recuperación de los páramos y humedales, acciones de educación ambiental, la gestión de riesgos de desastres, recuperación de zonas degradadas, calidad del aire y el fortalecimiento institucional. Dicho plan contó con la participación de las entidades territoriales (Gobernación y las Alcaldías), ONG ambientales, comunidades negras, Indígenas, agremiaciones, comunidad en general y funcionarios de la Corporación.

Dentro de los aspectos relevantes de la gestión del año anterior se encuentran los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas-POMCAS de los ríos Lili-Meléndez – Cañaverelejo y Cali, los cuales avanzaron en las fases Aprestamiento y Diagnóstico con lo cual se construye importantes instrumentos de planificación que serán el referente ambiental para el ordenamiento territorial de los municipios y de la región. Así mismo, se consolidaron los respectivos Consejos de Cuencas que motivan la participación y el seguimiento a los mismos. En este mismo sentido, se lograron avances importantes en las Comisiones Conjuntas de los POMCAS del río La Vieja entre CRQ y la CVC y el río Timba entre la CRC y esta Corporación con los cuales se incorporaron temas importantes en la gestión de riesgo de desastres, la zonificación ambiental y sobre todo en la participación de las diversas comunidades de cada uno de los territorios. Frente a las intervenciones negativas por parte de particulares en la Laguna de Sonso, estas fueron superadas ampliamente con la demolición de jarillón de 2.6 km y el restablecimiento flujo de la salida del caño “Nuevo” así como actividades complementarias de obras de recuperación con lo cual se pudo disminuir satisfactoriamente los impactos ocasionados a este ecosistema estratégico para el Valle del Cauca y el río Cauca. Dichas obras contaron con el apoyo directo del Ejército Nacional a través del Batallón Agustín Codazzi de Palmira, con lo cual permitieron no solo volver a las condiciones hidráulicas propias del sistema lagunar sino a generar recuperación ecosistémica y fomentar acciones de conciencia ambiental con el acompañamiento de diversos actores que apoyaron y contribuyeron a su restablecimiento natural.

Se desarrolló un programa de piscicultura con la siembra de 250.000 alevinos que contribuye al repoblamiento de especies icticas de diversos humedales y ríos del Valle del Cauca con lo cual se mejoró las condiciones ambientales y biológicas de estos importantes ecosistemas.

Dentro del marco de la gestión forestal sostenible, durante el 2016 se impulsaron iniciativas como ReverdeC, un proyecto de siembra de árboles en cooperación con Celsia-Epsa y la restauración de cuencas hidrográficas sembrando árboles nativos en las zonas de protección de las fuentes hídricas del Valle del Cauca, se logró la cifra de 560 mil árboles plantados.

En el mes de octubre con la presencia del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible y las autoridades de Parques Nacionales Naturales, Alcalde de Cali, Emcali, Dagma y la CVC se firmó el convenio marco de cooperación que le dio vida al Fondo de Agua para Cali “Madre Agua”. Con la participación de la ONG internacional The Nature Conservancy, se constituyó un Fondo que permitirá la realización de proyectos y acciones en procura de conservar y proteger el recurso hídrico de la región y otras acciones para mejorar las condiciones ambientales del territorio del Valle del Cauca.

Otra acción relevante fue la obtención del máximo reconocimiento en la categoría Avances Científicos o Tecnológicos que otorga NatureServe para la CVC y la Fundación Panthera Colombia. Uno de los logros más importantes fue la identificación de una nuevo morfo de felino que no había sido registrado anteriormente en el país en parte de las montañas del Valle del Cauca.

En materia de Gestión del Riesgo de desastres en el año 2016 la región del Valle del Cauca soportó la ocurrencia de dos fenómenos meteorológicos; sequía y lluvias predominantes. Durante el primer semestre con la continuidad del “Fenómeno del Niño” desde el 2015, el cual mantuvo en alerta a las autoridades ambientales y territoriales, este aconteció con efectos de disminución de recurso hídrico y la incidencia de incendios de cobertura vegetal. Para el segundo semestre, aunque no se pronosticó el “Fenómeno de la Niña”, la temporada de lluvias se presentó con cierta frecuencia y causando inundaciones y deslizamientos de tierra. La CVC tomó las medidas correspondientes tanto para contrarrestar los efectos de la sequía como de la temporada de lluvia. Igualmente, brindó los reportes periódicos y oportunos sobre el estado del tiempo, monitoreos, recomendaciones y la debida asistencia técnica a las entidades territoriales y los organismos adscritos al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

A finales del año, la CVC realizó el Encuentro de Autoridades Ambientales del Suroccidente Colombiano en un evento denominado “Planificación Ambiental para la Paz”, el objetivo fue el de compartir experiencias y aportar conocimientos generados en los procesos de formulación de los instrumentos de planificación de la CVC y de las Corporaciones Autónomas Regionales vecinas. En dicho encuentro se destacó temas de interés y relevancia para el país en la perspectiva del proceso de paz y posconflicto, deben ser considerados en el contexto de los procesos de planificación ambiental, a fin de identificar y diseñar alternativas que conlleven a mejorar la gestión en cada una de las áreas de jurisdicción de las autoridades ambientales de la región, para aportar desde este nivel, en la definición de políticas, lineamientos y criterios que se emitan al respecto, algunas de las cuales se generan desde diferentes sectores. Adicionalmente, la Universidad San Buenaventura y la CVC fueron merecedoras del Premio Nacional de Arquitectura por el proyecto de Ordenamiento del Corredor del río Cauca. Proyecto que consistió en armonizar diversos instrumentos de planificación territorial y de planificación ambiental para el modelo de corredor del río Cauca.

También el Icontec realizó las auditorías de seguimiento al Laboratorio Ambiental con base en la norma ISO 14001:2008, con la cual se destacó el buen cumplimiento de los indicadores de desempeño. Así mismo, se realizó la auditoria interna con base en la norma ISO 17025:2005, en cumplimiento de regulaciones normativas que deben tener los laboratorios acreditados, en este caso por el IDEAM. Igualmente, se adelantó la preauditoría con base

en la Norma ISO 14001.2015 a la DAR Centro Norte, con sede en Tuluá, con el objetivo de poder realizar la auditoria de certificación en el primer semestre del año 2017.

En el tema de fauna silvestre el reto no fue inferior, el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre, CAV, de la CVC atendió más de 800 animales; en su mayoría reptiles como tortugas y aves como guacamayas, pericos y cotorras seguidas por mamíferos, de los cuales los primates y perros de monte son los más frecuentes. Los animales que llegan son el fruto de rescates, entregas voluntarias y también decomisos. Lo positivo de estas cifras es que gracias al cuidado y atención de nuestro personal más del **70%** de estos animales lograron regresar a su hábitat natural.

En materia de cooperación Internacional la labor también fue ardua, porque la CVC no solo busca asesoría en temas técnicos, sino que baja recursos para una gestión ambiental en el río Cauca y sus humedales. Con ayuda de expertos holandeses, la Corporación ha venido perfeccionando el diseño del Plan Director para la Gestión Integral de Inundaciones en el corredor del río Cauca con más de **200** medidas ecosistémicas, hidráulicas, sociales y de ordenamiento. Adicionalmente, se trabaja en la recuperación hidráulica y ambiental de la Laguna de Sonso y en el mejor esquema para que Cali tenga una opción real como fuente alternativa de abastecimiento de agua trayendo el recurso desde aguas abajo de Salvajina.

Finalmente, la gestión que hemos venido liderando, que se refleja en cifras, no podría tener una mejor refrendación que la entregada por la propia Contraloría General de la República en su reciente auditoría. Los auditores calificaron con **83,93%** la gestión de la CVC en aspectos como el control de gestión, de resultados, de legalidad, financiero y evaluación de Control Interno. Calificación que recibimos con mucho beneplácito porque refleja el actuar de la entidad en su trabajo diario por la protección y mejoramiento de los recursos naturales del Valle del Cauca y nos motiva a continuar en esta línea de mejoramiento continuo y promoción del desarrollo sostenible.

El balance de la gestión corporativa de la vigencia 2016 se enfatiza en dos momentos uno preparatorio con todo el derrotero de planificación ambiental a través del Plan de Acción 2016-2019 y un segundo momento que inicia con la ejecución de dicho Plan mediante las acciones por procesos y proyectos con el propósito de contribuir al cumplimiento de la misión corporativa y contribuir al desarrollo sostenible.

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

2. EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMAS DE INVERSIÓN

2.1 PROGRAMA 1 – COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO

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

2.1.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.1.1.1.1 Monitoreo del Recurso Suelo

En el año 2016 se procesaron 48 muestras de suelo. Actualmente la corporación realiza monitoreo puntual de suelos para generación de información que apoya los proyectos. Con miras a la obtención de la acreditación de la matriz de suelos ante el IDEAM, se realizó la estandarización de nueve (9) metodologías analíticas en suelo, acidez intercambiable, cloruros solubles, pH, conductividad eléctrica, DQO, fósforo disponible, humedad, materia orgánica y sulfatos.

2.1.1.1.2 Erosión y cobertura de uso del suelo

Se interpretaron y analizaron las imágenes de satélite y fotografías aéreas con su respectiva verificación en campo, con lo cual se consolidaron y editaron las capas geográficas de erosión del suelo para las cuencas hidrográficas de los ríos La Paila, Claro y El Cerrito.

Tabla 1. Monitoreo del recurso suelo en erosión y cobertura de uso del suelo

Cuenca	Porcentaje levantamiento de la información	Observaciones	Registro fotográfico
La Paila	Erosión 100	Se cuenta con la capa geográfica en la geodatabase corporativa	 Foto 1. Erosión cuenca La Paila. Fuente Eduardo Medina B., 2016
	Cobertura 100	Se cuenta con la capa geográfica en la base de datos geográfica corporativa (geodatabase)	 Foto 2. Cobertura del suelo cuenca La Paila. Fuente Eduardo Medina B., 2016

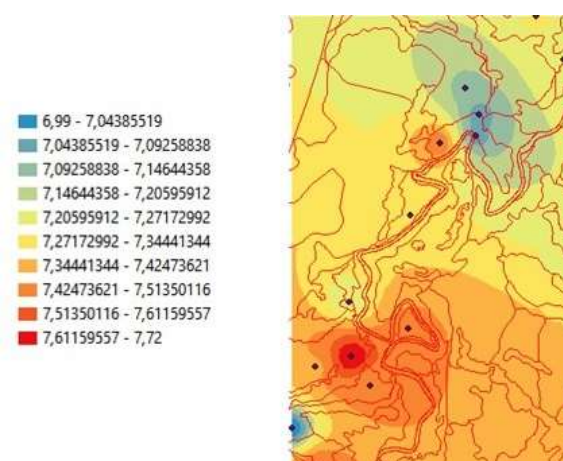
Cuenca	Porcentaje levantamiento de la información	Observaciones	Registro fotográfico
Claro	Erosión 100	Se cuenta con la capa geográfica en la geodatabase corporativa	 Foto 3. Erosión cuenca Claro. Fuente Eduardo Medina B., 2016
	Cobertura 100		 Foto 4. Cobertura del suelo cuenca Claro. Fuente Eduardo Medina B., 2016
El Cerrito	Erosión 100	Se cuenta con la capa geográfica en la geodatabase corporativa	 Foto 5. Erosión cuenca El Cerrito. Fuente Eduardo Medina B., 2016
Arroyohondo	100	Se cuenta con la capa geográfica en la base de datos geográfica corporativa (geodatabase)	 Foto 6. Cobertura del suelo cuenca Arroyohondo. Fuente Eduardo Medina B., 2016

2.1.1.1.3 Salinidad

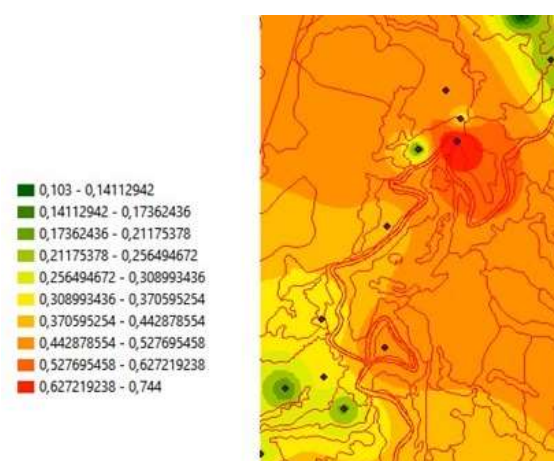
Se concluyeron las actividades de muestreo, análisis de laboratorio e interpretación de resultados del sector comprendido entre los ríos Riofrío y Pescador. Se encontró que dentro del área de monitoreo el rango de pH de los suelos va desde neutro a ligeramente alcalino (6.9 a 7.7), esta característica del suelo no representa en este rango ningún riesgo o característica de salinidad, el sector se encuentra sin problemas de alcalinidad.



Foto 7. Descripción de campo de suelo a una profundidad de 120 cm



Gráfica 1. Mapa de tendencia del pH sector comprendido entre los ríos Riofrío y Pescador



Gráfica 2. Mapa de tendencia de la Conductividad Eléctrica (CE) del sector comprendido entre los ríos Riofrío y Pescador

Se analizó la conductividad eléctrica, característica que mide indirectamente la cantidad de sales en la solución del suelo, esta característica se mide en dS/m. Se considera que un suelo tiene problemas de este tipo cuando el valor de conductividad eléctrica es mayor a 4 dS/m. En el sector analizado, se encontraron rangos dentro de lo normal 0.13 – 0.74 dS/m, sin problemas de salinidad según esta variable.

En cuanto a la salinidad potencial, esta se encuentra normal, puesto que los niveles de bicarbonatos y cloruros, no superan los niveles de calcio y magnesio en la solución del suelo. A continuación, en la tabla 2, se muestra el resumen de las variables monitoreadas para el sector comprendido entre río Riofrío y el río Pescador.

Tabla 2. Resumen de variables monitoreadas de suelo en el sector comprendido entre río Riofrío y el río Pescador

Variables	Ph relación 1:1	Humedad	CE	Porcentaje de Saturación	Calcio	Magnesio	Sodio	Potasio	Carbonatos	Bicarbonatos	Cloruros	RAS
					BASES SOLUBLES				ANIONES SOLUBLES			
Promedio	7,38		0,32		2,90	2,49	0,34	0,34	0,00	1,89	0,31	0,21
Max	7,78	21,83	0,74	81,37	6,06	6,27	2,58	1,61	0,00	4,30	1,21	1,04
Min	6,89	3,11	0,05	43,26	0,84	0,21	0,00	0,01	0,00	0,78	0,00	0,00

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

2.1.1.2.1 Evaluación del recurso suelo

2.1.1.2.1.1 Uso potencial y zonificación forestal

Se consolidó el análisis temático de las capas geográficas de cobertura y uso del suelo, erosión, variables climáticas y edáficas de los suelos, con lo cual queda actualizada la capa de uso potencial y zonificación forestal y el modelo de pérdida máxima de suelo en la Geodatabase Corporativa, para las cuencas hidrográficas de los ríos El Cerrito, Claro y La Paila.

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

2.1.2.1 Formulación construcción de propuestas de intervención integral

2.1.2.1.1 Análisis de alternativas y Formulación de propuestas del Recurso Suelo

Teniendo que la mejora de las prácticas agrícolas y del manejo del suelo, que aumenten el carbono orgánico del suelo como la agroecología, la agricultura ecológica, la agricultura de conservación y la agrosilvicultura aportan múltiples beneficios. Producen suelos fértiles que son ricos en materia orgánica (carbono), mantienen las superficies del suelo con vegetación, requieren menos insumos químicos, y promueven la rotación de cultivos y la biodiversidad. Estos suelos también son menos susceptibles a la erosión y la desertificación, y mantendrán servicios ecosistémicos vitales como los ciclos hidrológicos y de nutrientes, que son esenciales para mantener y aumentar la producción alimentaria, se propuso la incorporación de un estudio de Análisis de vulnerabilidad climática y la implementación de un Esquema tipo Pago por Servicios Ambientales (PSA), asociada con el recurso suelo para la cuenca del río Dagua.

2.1.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

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 con el mejoramiento de la oferta ambiental del Valle del Cauca. A partir de allí, se abordaron en el territorio los siguientes subprocesos.

2.1.3.1 Autoridad ambiental

2.1.3.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

La CVC como autoridad ambiental, otorgó mediante acto administrativo a personas naturales o jurídicas, pública o privada, licencias o derechos para la ejecución de proyectos, obras o actividades relacionadas con el uso, aprovechamiento y manejo de los recursos naturales renovables y el medio ambiente relacionados con la cobertura y uso del suelo.

Tabla 3. Licencias Ambientales 2016

Proyecto	Estado	Tipo	Municipio	DAR
Explotación de materiales de construcción - Reforestadora Andina S.A.	Otorgada	Minería	Calima Darién	Pacífico Este
Explotación de un Yacimiento de Materiales de construcción - Fabián Monsalve Trejos - Juan Carlos Monsalve Trejos			Riofrio Tuluá	Centro Norte
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción, - Rodolfo Quintero Tejada			El Cerrito Vijes	Suroriente

Proyecto	Estado	Tipo	Municipio	DAR
Explotación de materiales de construcción - material de arrastre cauce del río cauca - Fernando Saldaña Torres - Jorge Enrique Saldaña Torres	Plan de manejo	Minería	Jamundí	Suroccidente
Explotación de materiales de construcción - material de arrastre cauce del río cauca - Armando Vásquez Torres			Jamundí	Suroccidente
Explotación de Materiales de Arena - Ana Félix Flórez			Candelaria	Suroriente
Explotación de un yacimiento de materiales de Construcción y demás materiales concesibles - Agregados y Mezclas Cachibi S.A.	Negada	Minería	Yumbo	Suroccidente
Explotación de un Yacimiento de Materiales de construcción y demás minerales concesibles- Adecuaciones y Agregados S.A-AYA			Cali	
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás materiales concesibles - Agregados y Mezclas Cachibi S.A.			Yumbo	
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción (material de arrastre, agregados pétreos sobre el río Cauca) área - Yolanda Díaz de Restrepo			Cali – Puerto Tejada	
Explotación de un Yacimiento de Materiales de construcción y demás minerales concesibles - Sociedad Ingeniería y Minería de Occidente S.A-INGEOCC			Yumbo	
Explotación de minerales de oro Mina la Victoria - Wilson Tabares y otros			Ginebra	Centro Sur
Explotación yacimiento de roca muerta y diabasas cantera La Emilia - José Guillermo Gómez Ramírez	Modificación	Minería	Yumbo	Suroccidente
Extracción de materiales de arrastre - Sociedad ARISOL S.A.			Caicedonia	Centro Norte
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción - Mayagüez S.A	Auto de inicio de tramite	Minería	Candelaria	Suroriente
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción - Mayagüez S.A			Candelaria y Florida	
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción - Mayagüez S.A			Pradera	
Explotación de un yacimiento de magnesio y dolomitas CLB-151 - Fertilizantes Dolomíticos del Valle LTDA – FERTIDOL LTDA			Yumbo	Suroccidente
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción - Mayagüez S.A			Pradera	Suroriente
Explotación de material río Cauca - Luis Fernando Villalobos			Yotoco –Buga	Centro Sur
Explotación de un yacimiento de Materiales de Construcción en el área - Riopaila Castilla S.A.			Pradera	Suroriente
Explotación de materiales de construcción río Cauca GIF-154 - José Humberto Cardona Escarria Luz Marina Quintero			Rio frio – Tulua	Centro Norte
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción - Riopaila Catilla S.A.	Auto de inicio de tramite	Minería	Pradera - Florida	Suroriente
Explotación material de construcción de la cantera Chipichape - modificación con el objeto de realizar el montaje y operación de una planta de concreto - Javier Prado Manrique	Auto de inicio de cesión	Minería	Cali	Suroccidente
Explotación yacimiento de roca muerta y diabasas cantera La Emilia - Cantera la Emilia SAS			Yumbo	
Explotación de un yacimiento de roca muerta por método a cielo abierto. – Portachuelo - Beatriz Eugenia Mazorra Reina			Vijes	
Explotación de mina de carbón Las Mercedes - Mina Las Mercedes LTDA / CARVAJAL, Pulpa y Papel S.A.			Jamundí	
Explotación de un yacimiento de bentonita C.C. CDR-101 - Magaly Roció Linero López de Mesa			Bugalagrande	Centro Norte
Contrato de concesión para la exploración - explotación de un yacimiento de materiales de construcción - German Londoño Varela - Jorge Iván Ramírez			Bugalagrande	Centro Norte
Explotación de piedra Caliza - Luis Carlos Mazorra Jiménez	Auto de archivo	Minería	Yumbo – Vijes	Suroccidente
Explotación de piedra Caliza - Luis Carlos Mazorra Jiménez			Yumbo	Suroccidente
Explotación de calizas y agregados pétreos - Cementos Argos S.A.				
Explotación de calizas y agregados pétreos - Cementos Argos S.A.				

Proyecto	Estado	Tipo	Municipio	DAR
Obra civil y montaje electromecánico para la derivación de la línea San Marcos Guachal- Buga a 115 kv - EPSA E.S.P.	Modificación	Sector Eléctrico	Buga	Centro Sur
Tendido De Línea De Transmisión De Energía Eléctrica Entre Las Subestaciones Calima Y Bahía A 115 kb - EPSA E.S.P.	Auto de inicio de tramite	Sector Eléctrico	Calima, Restrepo, La Cumbre, Dagua y Buenaventura	Pacífico Este y Oeste
Proyecto de construcción para la línea de transmisión Calima - Bahía -El Pailón a 115 Kv y la subestación Bahía - EPSA E.S.P.	Auto de archivo	Sector Eléctrico	Buenaventura	Pacífico Oeste
Construcción proyecto vial Nogales - La Esmeralda - Municipio de San Pedro		Ejecución de obras públicas de la red vial	San Pedro	Centro Sur
Interconexión Vía Antiguo Cali Yumbo – Alcaldía de Yumbo		Infraestructura	Yumbo	Suroccidente
Construcción doble calzada vía Cali – Candelaria – Gobernación del Valle del Cauca		Infraestructura	Cali y Candelaria	Suroccidente

2.1.3.1.1 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 4. Conceptos técnicos de derechos ambientales 2016

Tipo de derecho ambiental	BRUT	Norte	Centro - Norte	Centro - Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	Suroriente	Sur-occidente	TOTAL
Aprovechamientos forestales únicos	0	6	9	13	4	1	18	20	71
Aprovechamientos forestales persistentes	7	27	26	8	11	0	0	1	80
Aprovechamientos forestales domésticos	52	14	12	14	8	0	0	16	116
Aprovechamientos forestales arboles aislados	41	5	6	9	30	0	152	63	306
Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	2	2	5	16	10	8	1	47	91
Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	6	19	3	9	9	0	4	15	65
Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	0	11	2	5	0	0	7	0	25

De la totalidad de conceptos emitidos en este programa para el otorgamiento de derechos ambientales, se observa que el 74% estuvo orientado al aprovechamiento forestal, en especial en las DAR BRUT y Suroriente.



Foto 8. Zona urbana Tuluá. Aprovechamiento forestal Doméstico árbol de chiminango. DAR Centro Norte



Foto 9. Aprovechamiento forestal persistente de la especie guadua. Predio Villa Alexandra corregimiento La Moralia municipio de Tuluá. DAR Centro Norte



Foto 10. Proceso de explanación y nivelación de suelo para la ampliación de la Granja Avícola Saratano en la vereda La Magdalena Municipio de Buga. DAR Centro Sur.

2.1.3.1.2 Otros Conceptos Técnicos

Tabla 5. Otros Conceptos técnicos ambientales

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
Brut	Restitución de tierras	5	Se realizaron conceptos sobre uso potencial del suelo y afectaciones ambientales ante la restitución de predios para la implementación de proyectos productivos en los municipios de El Dovio y Bolívar.
Norte	Exoneración de impuestos	18	Se expedieron 18 certificaciones de áreas boscosas de predios para solicitar exención de impuesto predial.
Centro norte	Restitución de tierras	16	Se atendieron las solicitudes de conceptos ambientales solicitados por los juzgados especializados en los municipios de Tuluá y Bugalagrande.
Centro sur	Restitución de tierras	13	Se atendieron las solicitudes, de acuerdo a lo establecido en los diferentes artículos de las sentencias emanadas por los Juzgados Civiles del Circuito Especializado en Restitución de Tierras de Santiago de Cali Valle del Cauca, verificando el estado actual y se verificar si dichos predios se encuentran en ZRFPN, delimitando las áreas por cada predio las que se pueden trabajar agropecuariamente y las que se deben conservar, como también, certifique sobre el uso potencial del suelo.
	Exoneración de impuestos	2	En los municipios de Yotoco se visitaron los siguientes predios: Garzonero, La Porfia, verificando porcentaje de cobertura y uso del suelo
Centro sur	Aprobación de obras civiles	9	
	otros relacionados con el recurso suelo	19	Se realizaron conceptos técnicos de aprovechamiento forestales persistentes tramitados en un tiempo inferior y superior a lo reglamentado; se realizó permiso para aprovechamiento de árboles aislados otorgados. Se han realizado concepto técnicos artículo 111 – compra de predio por municipios, para el caso de los municipios de Trujillo y Yotoco, sitios que abastecen acueductos.
Pacífico este	Restitución de tierras	14	Se emitieron conceptos técnicos desde la parte ambiental para la adjudicación o restitución de tierras por parte del Estado. Se realizaron conceptos para el Juzgado, donde se estableció que los predios se encuentran todos en zona de reserva de Ley 2 de 1959.
	Exoneración de impuestos	22	Se visitaron los predios a solicitud de los interesados y se emitieron conceptos conforme a lo encontrado en la visita.
	otros relacionados con el recurso suelo	17	Se dieron conceptos para viabilidad de compra de predios por parte de los concesionarios del proyecto vial segunda calzada Buga – Buenaventura. y conceptos para segregación de predios, en toda el área de los municipios de Calima, Yotoco y Restrepo, especialmente en las áreas de Parcelaciones según EOT Y PBOT de los municipios
Suroriente	Restitución de tierras	6	A solicitud de la Unidad de Restitución de Tierras, se emitieron conceptos acerca de predios: predios Las Águilas y La Pradera en El Cerrito, predio Galicia en Palmira, Cabildo indígena en Florida y resguardo indígena de Nasa Tha en Florida.
	Exoneración de impuestos	19	Conceptos emitidos a solicitud de propietarios particulares para certificar áreas forestales para trámite ante el municipio.
	otros relacionados con el recurso suelo	5	Incluye dos conceptos para recuperación geomorfológica de suelos y un concepto de Certificación no cites.
Suroccidente	Aprobación de obras civiles	1	



Foto 11. Predio Restitución de Tierras La Esperanza, ubicado en la vereda El Oro, municipio El Dovio. DAR BRUT

2.1.3.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

Culminada la etapa de otorgamiento, se dió inicio al seguimiento de las obligaciones impuestas de las licencias o derechos para la ejecución de proyectos, obras o actividades relacionadas con el uso, aprovechamiento y manejo de los recursos naturales renovables y el medio ambiente relacionados con la cobertura y uso del suelo. Aplica a todas las obligaciones contenidas en los actos administrativos.

2.1.3.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 6. Seguimiento a Licencias Ambientales 2016

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
BRUT	Minería	4	Se revisó el cumplimiento de los programas del plan de manejo, relacionados con manejo de aguas lluvias, manejo de residuos sólidos, peligrosos, vertimientos, emisiones y extracción en el sitio autorizado.
Norte	Minería	14	Se realizaron las visitas de seguimiento y control a 14 licencias ambientales y planes de manejo ambiental que se encuentran vigentes para proyectos de minería. Los proyectos de minería se ejecutan de acuerdo a las disposiciones de los actos administrativos expedidos por la Corporación.
Centro Norte	Minería	9	Se realizó seguimiento a 4 canteras para extracción de materiales de construcción en el municipio de Sevilla y 1 en Tuluá. Dos explotaciones de bentonita en el municipio de Bugalagrande, cuenca del río Bugalagrande. Dos explotaciones de materiales de río Arisol en Caicedonia y PISA S.A en Bugalagrande Algunos licenciatarios cumplen parcialmente con las obligaciones establecidas en la licencia, razón por la cual se han realizado los requerimientos del caso.
	Red vial secundaria y terciaria	1	Se realizó seguimiento a las obligaciones de la licencia sobre la construcción carretera Mateguadua-San Marcos-Monteloro. El expediente está para cierre porque no se construyó la vía.
Centro Sur	Minería	2	Se verificó el cumplimiento de obligaciones.
Pacífico Este	Minería	3	Se verificó el cumplimiento de obligaciones.
	Red vial secundaria y terciaria	1	Seguimiento a la licencia Otorgada por ANLA a la construcción de la Doble Calzada Media canoa – Loboguerrero
Pacífico Oeste	Minería	14	Se hizo seguimiento a las siguientes licencias: - Constructora CRP SAS. Verificación de actividades en la operación correspondiente a los periodos julio 2014-diciembre 2015. Corregimiento de Córdoba. - Triturados de Córdoba SAS. Se verificó actividades en la operación, visita técnica para la ampliación de reservas explotables sector Córdoba. Se actualizaron los ICA periodo 2015. Corregimiento de Córdoba. - Constructora Colpatria. Seguimiento a medida preventiva, presentación de informes de actividad minera ilegal por terceros a la Mesa Minera Interinstitucional del Valle del Cauca. Vereda de Zaragoza. En el segundo semestre se puntualizó en el seguimiento en el cumplimiento de las obligaciones de la licencia ambiental, específicamente en la verificación de los informes ICA, permisos de vertimientos, concesiones de agua y compensación forestal. Se logra identificar fallas en la operación de las licencias y el incumplimiento de varias obligaciones, lo que conlleva a evaluar la necesidad de imposición de medidas preventivas y procesos sancionatorios respectivos.

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
	Red vial secundaria y terciaria	1	Se realizaron visitas de seguimiento a la vía Buenaventura-Cali, por solicitud de quejas de usuarios que se encuentran al lado de la vía y que fueron afectados presuntamente por las inadecuadas obras de drenaje de aguas lluvias que recoge la vía y que la drena sobre las áreas predios privados. Es el caso de la concesión SSC.
Suroriente	Minería	5	Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones de las Licencias Ambientales de las Canteras Cantacaro, Los Lagos, Sinaí 1, Sinaí 2 y Guásimo, no presentan ningún inconveniente.
Suroccidente	Minería	47	Se hizo seguimiento a Licencias Ambientales en Minería donde se resaltan los siguientes aspectos relevantes encontrados: 1. Licencia Ambiental otorgado a la empresa de Minería de carbón, carboneras Elizondo, se encontró incendio a los estériles provenientes de la explotación minera, los cuales se encuentran depositados en las laderas aledañas a esta explotación, estos incendios generaron afectaciones ambientales al recurso suelo y aire, los cuales fueron mitigados por parte del operador de la mina. 2. Licencia Ambiental para la explotación minera de la cantera Chipichape” y cumpliendo con la sentencia del El Juzgado Quinto Administrativo de Descongestión del Circuito de Cali, para realizar estudios para establecer el impacto y deterioro a las edificaciones que genera la explotación de la Cantera AYA, junto con el DAGMA, se realizaron estudios de calidad de Aire en donde se concluye que la cantera AYA cumple con los parámetros de calidad de aire y material particulado; así mismo se realizaron requerimientos de manejo de aguas y mitigación en la contaminación del recurso aire, los cuales ha venido cumpliendo la Cantera.



Foto 12. Área de explotación del contrato de concesión CLA 151 y Licencia Ambiental Resolución DG No. 718 de 2005. Materiales de arrastre – Río Cañaveral. DAR Norte



Foto 13. Área de explotación del contrato de concesión EHK 091 y Licencia Ambiental Resolución 0100 No. 0150-0604-2013. Materiales de arrastre – Río Cauca.

2.1.3.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 7. Seguimiento a Derechos Ambientales 2016

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
BRUT	Aprovechamientos forestales únicos	4	Se verificó el cumplimiento de las obligaciones de los permisos o autorizaciones en lo relacionado con el cumplimiento del establecimiento del plan de compensación, y se verificó el pago del seguimiento así como el cobro de tasas de aprovechamiento.
	Aprovechamientos forestales persistentes	15	Se hizo seguimiento al cumplimiento del plan de manejo que en su mayoría correspondieron a aprovechamientos de guadua a los cuales se les verificó que no se aprovechara más del porcentaje autorizado para evitar daño en la estructura del guadua y permita su regeneración.
	Aprovechamientos forestales domésticos	57	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones.
	Aprovechamientos forestales arboles aislados	35	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones.
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	39	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones.
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	6	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Norte	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	8	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones.
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	10	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones.
Centro Norte	Aprovechamientos forestales únicos	15	Los seguimientos se realizaron principalmente en los municipios de Tuluá, Sevilla y Caicedonia.
	Aprovechamientos forestales persistentes	26	Explotación principalmente de la especie guadua en los municipios de Caicedonia y Tuluá, donde también se aprovecha la caña brava. .
	Aprovechamientos forestales domésticos	8	Se realizó seguimiento a 8 aprovechamientos domésticos principalmente de especies maderables para ser utilizadas en reparaciones de vivienda y aprovechamiento de árboles caídos o muertos.
	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	7	Se realizó seguimiento a permisos de apertura de vías en las UGC de Tuluá y La paila, Se verificó el cumplimiento de las obligaciones establecidas en los actos administrativos correspondientes
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	20	Se realizaron seguimientos a 19 depósitos de madera en la ciudad de Tuluá y a un vivero registrado. Esta actividad contó con el apoyo de un contratista.
Centro Sur	Aprovechamientos forestales únicos	32	Se verifico el cumplimiento de las medidas de compensación.
	Aprovechamientos forestales persistentes	19	La mayor parte de los seguimientos corresponde a aprovechamiento de Guaduales, ya que no se registran aprovechamientos de bosque natural.
	Aprovechamientos forestales domésticos	41	Este tipo de aprovechamientos se concentra en las zonas con categorías de conservación ubicadas en las diferentes cuencas donde no se permite el aprovechamiento comercial de productos forestales primarios.
	Aprovechamientos forestales arboles aislados	42	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones.
	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	21	Se dio prioridad al seguimiento a expedientes de vigencias 2012 a 2015, con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones para el cierre de los expedientes. No se evidencian impactos asociados a este tipo de obras, lo que permite inferir una ejecución adecuada de las medidas de mitigación y control impuestas por la CVC.
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	16	Se verifico el cumplimiento de las compensaciones impuestas en este tipo de permisos. Se observa un cumplimiento parcial, ya que se presentan inconvenientes para la definición de los predios donde se llevarán a cabo las compensaciones.
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	19	Las actividades se desarrollaron en cumplimiento de los protocolos de la estrategia de Gobernanza Forestal. La Mayor parte de este tipo de establecimientos se concentra en el municipio de Buga. No se registraron decomisos de productos forestales como resultado de las visitas de seguimiento, lo que indica un cumplimiento satisfactorio de las obligaciones asociadas a este tipo de actividad comercial.
Pacífico Este	Aprovechamientos forestales únicos	17	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones, compensaciones y pago de tasa de aprovechamiento. Igualmente, el seguimiento al cumplimiento de obligaciones a la EPSA para la electrificación sector La Holanda Vereda río Bravo y a la empresa Cartón de Colombia para la erradicación de árboles por apertura de vía en la vereda La Cristalina.
	Aprovechamientos forestales persistentes	23	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones, compensaciones y pago de tasa de aprovechamiento, la mayoría son por guadua.
	Aprovechamientos forestales domésticos	17	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones, fincas que se encuentran erradicando café y que usan el producto resultante para leña dentro del mismo predio.
	Aprovechamientos forestales arboles aislados	47	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones y compensaciones. En su mayoría son por gestión de riesgo
	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	32	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones.
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	12	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones.
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	32	Se realizó el seguimiento a los viveros y depósitos de maderas registrados al cumplimiento de obligaciones.
Pacífico Oeste	Aprovechamientos forestales únicos	12	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	3	Se aprobó la realización de obras civiles en dos puntos importantes de la cuenca media y baja de Dagua, relacionado con la solicitud de la empresa Ecopetrol respecto a la protección de unos tramos de tubería del poliducto de Cali- Buenaventura en la quebrada Cafetal y Aracataca.
Suroriente	Aprovechamientos forestales únicos	9	Corresponden a los seguimientos priorizados y programados a las compensaciones de representan elevada cantidad de individuos forestales, entre las que se encuentran los permisos otorgados a, Desarrollo Urbanístico Forestal Club (340 árboles), Bengala Agrícola S.A. (296 árboles), Agrícola Porvenir (540 árboles) entre otras
	Aprovechamientos forestales persistentes	15	Visitas de seguimiento de verificación del estado de cumplimiento de las obligaciones, y se continúa con el seguimiento de las compensaciones
	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	1	Visitas de seguimiento de verificación del estado de cumplimiento de las obligaciones proyecto Forestal Club
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	3	El de mayor relevancia corresponde al Predio Torremolinos administrado por el Ingenio INCAUCA con una extensión de 76.79 has, ubicado en el corregimiento de Palmaseca, municipio de Palmira
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	41	Visitas de seguimiento de verificación del estado de cumplimiento de las obligaciones evidenciado principalmente inconsistencias en el diligenciamiento del libro de operaciones lo cual se ha notificado por escrito a las empresas.
Suroccidente	Aprovechamientos forestales únicos	30	En el seguimiento a las obligaciones de compensación, se logró la implantación de acciones que permitirán la restauración de 27 hectáreas del área forestal protectora de los humedales Colindres y Bocas del Palo.
	Aprovechamientos forestales persistentes	1	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones
	Aprovechamientos forestales domésticos	10	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones
	Aprovechamientos forestales arboles aislados	12	En el seguimiento a las obligaciones de compensación, se logró la implantación de acciones que permitirán la restauración de 60 hectáreas en las cuencas de los ríos que vierten al río Cauca y que abastecen acueductos
	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	21	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones
	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	12	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones
	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	2	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones

Durante la vigencia 2016 se realizó seguimiento en toda la jurisdicción del departamento del Valle del Cauca, a los aprovechamientos forestales, adecuaciones de terrenos y registro de plantaciones, entre otros; donde se destacan las siguientes actuaciones:

Debido al crecimiento del sector avícola en el área de jurisdicción de la DAR Centro Sur, se observa un incremento en el número de permisos y autorizaciones para la apertura de vías y explanaciones para el establecimiento de Granjas Avícolas. Esta actividad se presenta con mayor incidencia en las cuencas de los ríos Guabas y Guadalajara.

En la Dar BRUT el seguimiento que se realiza a los permisos, autorizaciones de aprovechamientos forestales domésticos, persistentes (explotación de guadua), adecuación de terrenos se enfatiza en verificar el cumplimiento de las compensaciones, establecimiento de especies de acuerdo a los criterios técnicos señalados, cumplimiento del plan de manejo que en su mayoría corresponden a aprovechamientos de guadua de los municipios de Zarzal, La Victoria y Obando.

En La zona plana de los municipios de La Victoria, Zarzal y Obando en los años 2013 y 2014 se autorizaron diversos permisos de Adecuaciones de Terreno para el establecimiento de cultivos de caña de azúcar los cuales en la actualidad se encuentran en etapa de mantenimiento de las compensaciones forestales impuestas por la DAR BRUT, en el año

2016 se realizó visita de seguimiento a 11 adecuaciones de terreno realizadas en un área aproximada de 66 Has y con una cantidad de árboles sembrados de 5076 individuos (Samanes, Tulipanes, Matarratones, Guásimos, Totocales y especies nativas de la región)

En la zona urbana el mayor énfasis es para aprovechamiento de árboles aislados para el desarrollo urbanístico principalmente en los municipios de Roldanillo y Zarzal y en los municipios de Bolívar, Versalles y El Dovio se otorgaron permisos para adecuación de terrenos, aprovechamiento forestal.

En la Dar Suroriente, aunque el Registro de Empresas Forestales no obedece como tal al otorgamiento de un derecho ambiental, es una actividad sujeta a seguimiento y control por parte de la autoridad ambiental, por tanto, se reporta la gestión en materia del seguimiento de verificación del estado de cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución de registro.

Como resultado de los seguimientos al cumplimiento de las obligaciones de los permisos de reconfiguración geomorfológica se evidenció una mejora en las condiciones de operación de los sitios, a excepción del predio Cantarrana en Caucaseco al cual se levantó medida preventiva y suspensión del permiso por incumplimiento de obligaciones y el predio Filadelfia en el Municipio de Candelaria, al cual se le impuso medida preventiva de suspensión del permiso que cobijaba a trece (13) predios, por incumplimiento en las obligaciones.

2.1.3.2.3 Seguimiento y control a actividades antrópicas sin acto administrativo precedente (Incluye áreas de Estructura Ecológica Principal de la cuenca)

Tabla 8. Seguimiento actividades antrópicas en 2016

DAR	Actividades antrópicas relevante	No. de recorridos	Acciones
BRUT	Visitas de inspección a depósitos de madera no registrados, plazas de mercado	4	Se verifica que no se tenga madera ilegal y en las galerías que no se tenga fauna silvestre o partes de estos. (depósitos no registrados)
Norte	Control y vigilancia del recurso bosque	63	Incluye visitas a zonas captadoras de agua para acueductos veredales
	Control y vigilancia del recurso suelo	35	Recorridos de control y vigilancia, con el objeto de sensibilizar a la población con el uso sostenible de recursos naturales
	Visitas de inspección a depósitos de madera no registrados, plazas de mercado	4	
Centro Norte	Control y vigilancia del recurso bosque	15	Recorridos relacionados con el control del recurso bosque principalmente en las franjas forestales protectoras de las corrientes de agua (Ríos, quebradas, humedales y nacimientos).
	Control y vigilancia del recurso suelo		En los mismos recorridos enunciados arriba, se vigiló el recurso suelo, asociados con los desarrollos florísticos.
	Visitas de inspección a depósitos de madera no registrados, plazas de mercado	160	operativos de control y vigilancia en galerías, plazas de mercado, terminales terrestres y tiendas de mascota en coordinación con la policía nacional y seguimiento a viveros, depósitos de madera, empresas transformadoras y comercializadoras de productos forestales, implementando los respectivos protocolos. A demás visitas de seguimiento a la removilización de producto forestal.
Centro Sur	Control y vigilancia del recurso bosque	51	Debido a la presión por aprovechamiento ilegal de productos forestales en la Zona de Reserva Forestal protectora de Buga, se intensificaron los recorridos en esta área, logrando resultados en la investigación que derivaron en procesos sancionatorios. También se realizaron actividades de control en zonas de plantaciones forestales en las cuencas de Guabas, sabaletas y Riofrío, con el fin de identificar y controlar la presión sobre las franjas de protección y zonas de nacimientos, por este tipo de actividad productiva.
	Control y vigilancia del recurso suelo	38	Se impusieron medias preventivas y se dio inicio a procesos sancionatorios por actividades de aperturas de vías y explanaciones. Una de las situaciones más relevantes estuvo asociada con la presión sobre el área del DRMI Laguna de Sonso

DAR	Actividades antrópicas relevante	No. de recorridos	Acciones
			por actividades de construcción de obras de protección para establecer actividades productivas que van en contra de los usos potenciales del suelo en esta zona de conservación.
	Visitas de inspección a depósitos de madera no registrados, plazas de mercado	15	Las actividades reportadas corresponden a las visitas desarrolladas a plazas de mercado en el marco de la campaña de control durante la semana Santa.
Pacífico Este	Control y vigilancia del recurso bosque	45	Se inició investigación preliminar a persona indeterminada por la tala de árboles. De igual manera se realizó recorrido por el predio de Guillermo Vieco en el cual se encontró tala de árboles. En la UGC Dagua se realizaron recorridos en el sector de microcuencas abastecedoras de los acueductos de Dagua y La Cumbre. Se prioriza daños al recurso bosque por ampliación de la frontera agrícola y de construcción de viviendas.
	Control y vigilancia del recurso suelo	15	Se ordenó la suspensión inmediata de la actividad de apertura de vía en el predio Guayabales vereda Paragüitas corregimiento de El Querebral. Se ordenó medida preventiva por realizar explicaciones sin permiso predio Helmer Tenorio. Se realizan principalmente explicaciones para construcción de viviendas y apertura de vías.
	Visitas de inspección a depósitos de madera no registrados, plazas de mercado	15	Se visitaron los depósitos de madera del corregimiento de El Querebral. Se socializó con los propietarios la veda del mangle y las posibles consecuencias de su comercialización. Recorridos de control y vigilancia a depósitos de madera y viveros no registrados. Se realizaron dos seguimientos a depósitos, donde como resultado se decomisó madera de mangle. Se realizó el control a galerías en los días festivos de mayor afluencia de turistas en el municipio de Calima, donde se decomisó y se judicializó a la persona que estaba comercializando con Helecho arbóreo.
Pacífico Oeste	Control y vigilancia del recurso bosque	30	Recorridos con el ecosistema manglar, especialmente en el proceso que se llevó a cabo con las piangueras y vigilancia en la zona. Recorridos por el territorio, zona carretable y rivera, acercamientos con las juntas de consejos, se realizaron visitas de vigilancia y control en la reserva San Cipriano y Sabaletas. Se detectaron problemas de deforestación ilegal en la zona boscosa aproximadamente a 4 horas del centro poblado de Sabaletas. Se hizo necesario la intervención policiva y militar en la zona para poder persuadir a los infractores.
	Control y vigilancia del recurso suelo	5	En el seguimiento y control del segundo semestre, se detectó minería ilegal en la zona de bosque y selva correspondiente a los consejos comunitarios de Córdoba y San Cipriano y Sabaletas. La situación amerita una intervención militar y policiva, ya que por información de la comunidad que ya está viendo los estragos en la calidad del agua que ellos utilizan por efecto de la actividad de minería ilícita en la zona del río Piedras.
Suroriente	Control y vigilancia del recurso bosque	75	Recorridos de seguimiento y control en las zonas de ladera y ecosistemas estratégicos, en donde se ubican relictos de bosque.
Suroccidente	Control y vigilancia del recurso bosque	266	Se realizaron acciones conjuntas con la Administración Municipal de Cali para el control de las ocupaciones irregulares que afectan áreas boscosas de las Reservas Forestales Nacionales Cali, Meléndez y Aguacatal.
	Control y vigilancia del recurso suelo	254	Se realizaron acciones conjuntas con la Administración Municipal de Cali para el control de actividades agropecuarias que afectan áreas suelos de la Reservas Forestal Nacional Cali, Meléndez y Aguacatal.
	Visitas de inspección a depósitos de madera no registrados, plazas de mercado	5	Producto de las visitas de inspección a depósitos de madera se decomisaron 3.3 metros cúbicos de madera de la especie Cuángare



Foto 14. Visitas de inspección a depósitos de madera. Decomiso 3,3 metros cúbicos de madera de la especie Cuangare. DAR Suroccidente

2.1.3.2.4 Implementación protocolo de Gobernanza Forestal en Colombia

La Gobernanza Forestal que no es más que la administración del recurso bosque, se viene implementando desde el año 2016 con la socialización, acompañamiento y la Asesoría por parte del Proyecto Gobernanza Forestal Colombia; para lo cual la CVC con el fin de fortalecer la estrategia de implementación mediante protocolos de Gobernanza Forestal inició en el 2016 con una meta del 10%. Alcanzando los siguientes logros en 2016:

Tabla 9. Número de acciones en el tema Gobernanza Forestal

Tipo de acciones	Entidad	Tema	Participantes
Reuniones periódicas con equipo dinamizador	CVC-DAR	Protocolos industrias, protocolo movilización, ajuste formato registro de empresas forestales, actualización normatividad, vigencia SUN	Oficina Jurídica- Direcciones Ambientales Regionales
Talleres-Capacitación	Empresas de transformación forestal	Instrucción para diligenciamiento y manejo libro de operaciones a empresas forestales	Empresas de transformación forestal de Pacífico Este-Suroriente, Suroccidente, Centro Norte, Centro Sur, Norte, Brut
Llamado de atención a empresas forestales de transformación y comercialización	Empresas de transformación forestal	Solicitud para el registro libro de operación ante CVC	Direcciones Ambientales Regionales
Reunión con gremio de maderas	ASOMAVALLE	Se realizó la socialización a través de Asomavalle del esquema de reconocimiento forestal	Asomavalle-Proyecto Gobernanza Forestal - DAR Suroriente y Suroccidente
Visita a empresas Yumbo y Palmira	Alfredo Martínez	Piloto para evaluación del instrumento Sistema de Reconocimiento a la Procedencia legal en industrias forestales.	Cvc-Alfredo Martínez
	Inducolma		Inducolma
	Estibas y guacales		Estibas y guacales
	Madepal carretes y estibas		Madepal carretes y estibas
Capacitación a equipo dinamizador Gobernanza DAR	Direcciones Ambientales Regionales	Se realizó capacitación práctica en manejo de lupa digital para identificación de maderas	CVC
Ejercicio Cálculo de la legalidad	Pasante	Se realizó el cálculo del índice de legalidad forestal	CVC-Pasante Unicauca
Talleres	Convenio Minambiente-CARDER	Protocolo Planes de Manejo Forestal. Taller teórico prácticos para funcionarios y contratistas	Funcionarios y Contratistas
Socialización	Gobernanza Forestal Minambiente	Se hizo la socialización de la segunda fase del proyecto de Gobernanza Forestal	CVC- MADS - Carder (Ejecutora Proyecto)

La manera más efectiva en que hemos dado inicio a la implementación de la Gobernanza Forestal en la CVC, obedece a la conformación de un equipo para aunar esfuerzos y orientar las temáticas forestales:

- Dos capacitaciones relacionadas con el tema de Identificación de Especies Forestales más movilizadas en la zona del Pacífico, capacitaciones internas que apoyan el tema forestal en las DAR, lo cual se logró que mediante la utilización de las herramientas entregadas a la CVC por medio del Proyecto Gobernanza Forestal Colombia se realizaron acciones tendientes al decomiso de especies transportadas de manera ilegal.

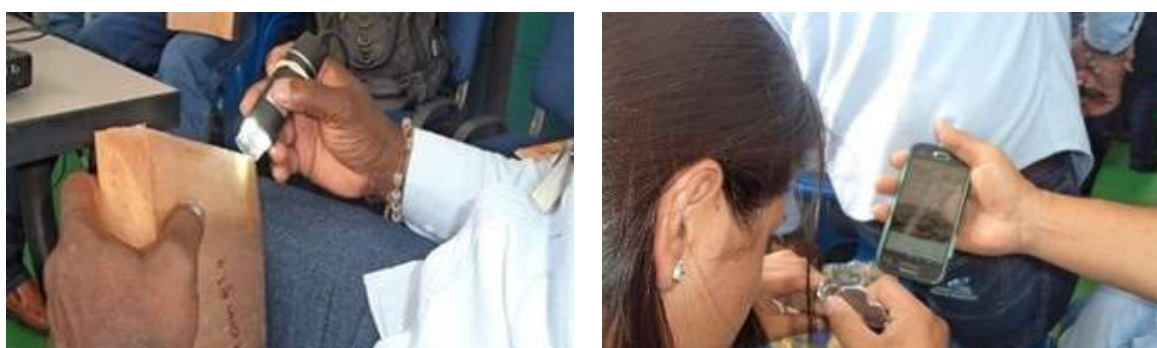
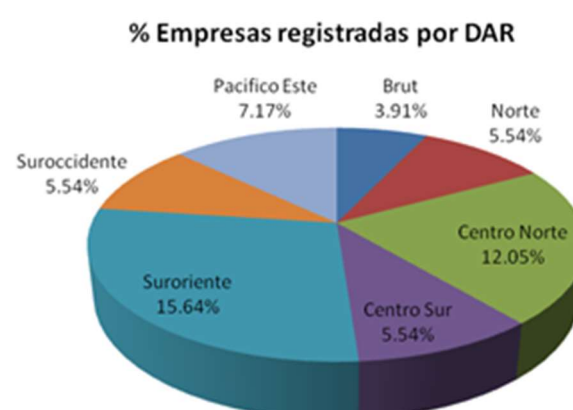


Foto 15. Utilización lupa digital: Capacitación a funcionarios y contratistas llevada a cabo en Buenaventura



Foto 16. Aplicativo Especies Maderables.

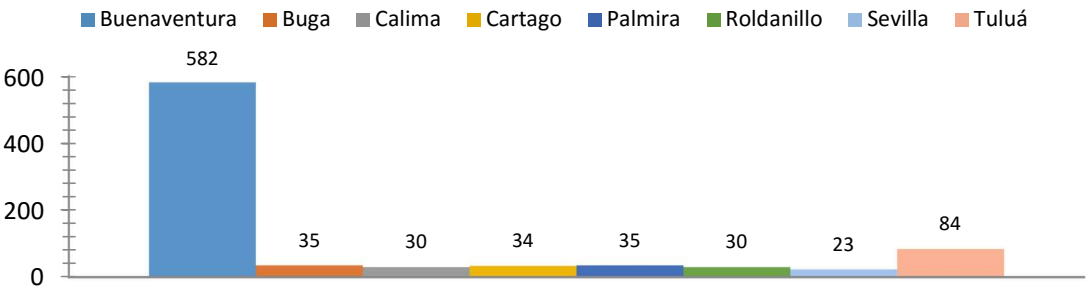
- Se logró actualizar la base de datos de empresas de transformación y comercialización forestal, logrando a la fecha tener más del 50% de empresas registradas ante la CVC. En el gráfico no se incluye Pacífico Oeste, puesto que las empresas forestales se encuentran a cargo de la nueva autoridad ambiental EPA.



Gráfica 3. Porcentaje de empresas registradas por DAR

- Rutas críticas

Los decomisos realizados desde el año 2010 hasta el 2016 ha sido de 853 decomisos, se pueden observar en la siguiente gráfica la cantidad de decomisos realizados en los diferentes municipios del departamento:



Gráfica 4. Lugares decomiso más frecuentes de flora

En el gráfico anterior se puede observar que la ruta más crítica se encuentra en Buenaventura, Tuluá, que coincide con las DAR que reportaron más decomisos de madera.

Se fortaleció la capacitación a funcionarios de la Armada Nacional en temáticas forestales, igualmente a la Policía de Cisneros en el tema de reconocimiento de maderas y salvoconductos

- Coordinación interinstitucional para la creación de la mesa Departamental forestal del Valle del Cauca.

En el marco de la Estrategia Transversal Crecimiento Verde, la Mesa Forestal es un espacio de diálogo, coordinación y articulación para la ordenación, manejo, restauración, conservación y uso sostenible de los bosques, recursos forestales y servicios ecosistémicos del Departamento, se realizó el taller de socialización para la conformación de la Mesa Departamental Forestal en el Valle del Cauca, y nuevamente al fin del año 2016 se realizó propuesta de conformación de la mesa directiva, que estaría en cabeza de la Gobernación del Valle, y los demás miembros como el ICA, Corpoica, Dagma, Smurfit Cartón Colombia, CVC, entre otras hacen parte integral de la misma y su estructura es la siguiente:

La efectividad y el apoyo de la Armada Nacional fue un factor importante para consolidar la Gobernanza Forestal, combatiendo la ilegalidad. En el año 2016 solo en Buenaventura se decomisaron 15985 metros cúbicos de madera, de acuerdo con la tabla se evidencia que se presenta la mayor procedencia de la madera es del departamento del Cauca, seguido de Valle, Nariño y Chocó (ver tabla).

Tabla 10. Gobernanza forestal, combatiendo la ilegalidad.

NOMBRE COMUN	Choco	Nariño	Valle	Cauca	SD	Total general	Porcentaje %	Porcentaje acumulado %
Cuangare	8.075,90	1.120,00	817,2	855,4	780	11.648,50	72,87%	72,87%
Sande	630	891,4	44,3	115		1.680,70	10,51%	83,39%
Sajo	836,8	505,6	29,9	280		1.652,30	10,34%	93,72%
Carra	223	17				240	1,50%	95,22%
Chanul	47	80	77,5			204,5	1,28%	96,50%
Algarrobo	200					200	1,25%	97,75%
Otobo	80					80	0,50%	98,25%
Guayacan	50					50	0,31%	98,57%
Machare		50				50	0,31%	98,88%
Cedro	20					20	0,13%	99,00%
Palo de Escoba		8		12		20	0,13%	99,13%
Noanado (Virola)	18					18	0,11%	99,24%
Guino y Lechero (Carapa)	16					16	0,10%	99,34%
Mangle			16			16	0,10%	99,44%
Chaquiro			15,5			15,5	0,10%	99,54%
Carbonero				15		15	0,09%	99,63%
Tangare			12,9			12,9	0,08%	99,71%
Caimito	10	1				11	0,07%	99,78%
SD			6			6	0,04%	99,82%
Cuangare, Chaquiro, y caimito			5,1			5,1	0,03%	99,85%
Varas			5,1			5,1	0,03%	99,88%
Guamo				5		5	0,03%	99,91%

NOMBRE COMUN	Choco	Nariño	Valle	Cauca	SD	Total general	Porcentaje %	Porcentaje acumulado %
Trapichero			4			4	0,03%	99,94%
Cuangare y Chaquiro			4			4	0,03%	99,96%
Zorojo					3,6	3,6	0,02%	99,99%
Balso			2			2	0,01%	100,00%
Total general	10.206,70	2.673,00	1.039,40	1.282,40	783,6	15.985,10		
Porcentaje %	63,90%	16,70%	6,50%	8,00%	4,90%			
Porcentaje Acumulado %	63,90%	80,60%	87,10%	95,10%	100,00%			

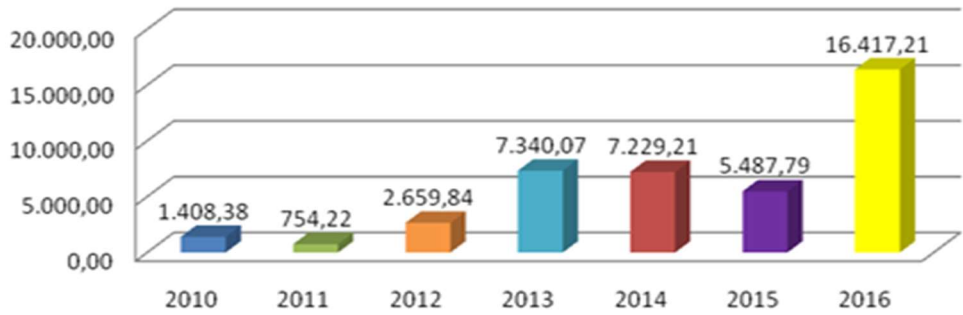


Foto 17. Decomiso preventivo de madera con el apoyo de la Armada Nacional. DAR PAO



Foto 18. Decomiso de madera acarreada por las lanchas en forma de chorizos, con el apoyo de la Armada Nacional. DAR POE

El volumen total de madera decomisado en el Valle del Cauca, en jurisdicción de la CVC fue de 16.416 metros cúbicos entre flora maderable y no maderable, lo cual incluye la cifra anterior dada para Buenaventura. Haciendo un comparativo se tiene que el volumen de decomisos ha ido aumentando, en lo transcurrido del año 2010 a 2016.



Gráfica 5. Volumen decomisado, años 2010 a 2016

2.1.3.2.5 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con suelo)

Una sanción es una medida de carácter administrativo que puede ser impuestas por la autoridad ambiental, por la acción u omisión que constituya violación de las normas contenidas en el Código de Recursos Naturales, Renovables Decreto - ley 2811 de 1974, en la Ley 99 de 1993, en la Ley 165 de 1994, y en las demás disposiciones ambientales vigentes. A continuación, se reportan las sanciones relacionadas con la Cobertura y uso del suelo.

Tabla 11. Procesos sancionatorios

VARIABLE	BRUT	Norte	Centro - Norte	Centro – Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	Sur- oriente	Sur- occidente	TOTAL
Número de medidas Preventivas	49	43	12	41	28	62	7	12	254
Número de procesos sancionatorios iniciados	178	43	31	36	8	62	28	90	476
Número de procesos sancionatorios resueltos (con sanción o exoneración)	16	33	14	85	8	7	7	42	212

En la Dar Centro Norte durante el 2016 se logró finalizar 14 procesos sancionatorios relacionados con el recurso bosque principalmente transporte ilegal de material forestal. Se impusieron en total 12 medidas preventivas y se iniciaron 31 procesos sancionatorios en las tres UGC de la jurisdicción.

La Dar Centro Sur atendiendo a lo establecido en el Plan de Mejoramiento suscrito con la Contraloría, se procedió a dar de baja los productos y subproductos forestales que fueron objeto de decomiso definitivo y que por su estado de conservación o características no tienen ningún uso. Estos productos fueron incorporados como materia orgánica para los proyectos de conservación que se adelantan con una de las organizaciones de la zona.



Foto 19. Proceso de destrucción de los productos forestales para su posterior incorporación como materia orgánica en las plantaciones de guadua que se adelantan en convenio con la CVC y ASOBAMBU. DAR Centro Sur.

En cuanto a la imposición de medidas preventivas e iniciación de proceso sancionatorios por infracciones contra el recurso suelo, se destacan las acciones de control llevadas a cabo en el área del Distrito Regional de Meno Integrado – DRMI Laguna de Sonso, donde se desarrollaron actividades de suspensión de construcción de obras para protección contra inundaciones que estaban siendo adelantadas de manera ilegal. Estas actividades se llevaron a cabo con el apoyo de diferentes estamentos y en especial del Batallón de Ingenieros Agustín Codazzi y derivaron en la demolición uno de los diques que estaban siendo construidos en la zona conservación.

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

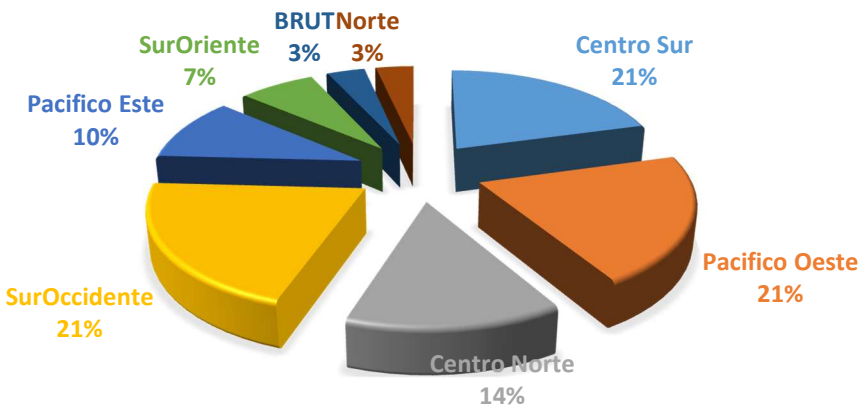
2.1.3.3.1 Seguimiento y control a las actividades antrópicas relacionadas con el daño ambiental producto de la actividad minera ilegal

Durante el año 2016 como resultado del accionar de la corporación en torno a la Mesa Regional Minera lo siguiente:

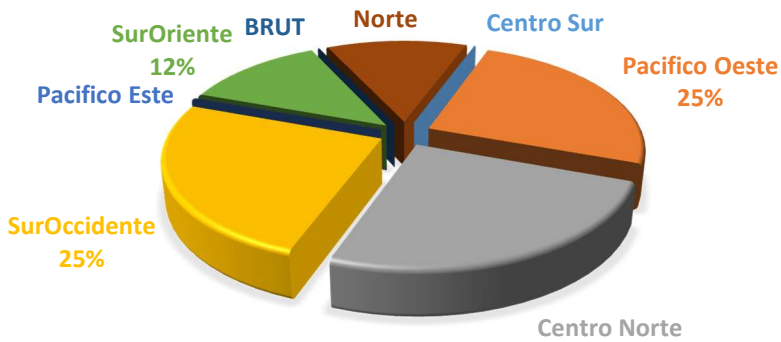
Tabla 12. Acciones Relevantes sobre Minería Ilegal

Tema	Número	Participantes	Acciones relevantes
Mesa Regional Minera	3	Fiscalía, CTI de la Fiscalía; Policía Nacional, Ejército Nacional, Procuraduría Ambiental y Agraria, Directores Ambientales Regionales CVC.	Se presentaron las acciones interdisciplinarias para mejorar las intervenciones en contra de la minería ilegal. Se relacionó con la mesa el comandante de la brigada contra la minería ilegal a nivel nacional de Bogotá

Tema	Número	Participantes	Acciones relevantes
Intervención ambiental en los operativos contra la minería ilegal	23	Policía Nacional, CTI de la Fiscalía y Ejército Nacional	Se decomisaron 6 retroexcavadoras en operativos integrados donde participo la CVC, de las cuales cuatro (4) tiene proceso de decomiso preventivo por parte de la CVC, 2 de estas máquinas tienen decomiso definitivo por parte de la Fiscalía. En total se presentaron 113 capturas y 22 elementos entre motores y motobombas. Conforman el 46% de los operativos realizados entre las DAR Centro Sur y Pacifico Oeste, conforman el 65% de las capturas realizadas entre la DAR Centro Sur Centro Norte y en cuanto a los decomisos el 89% está representado por las DAR Centro Sur, Pacifico Oeste, Centro Norte y Suroccidente. De los 32 actos administrativos 26 corresponden a medidas preventivas, tan solo en la DAR BRUT se abrieron 18 de estas medidas y 4 a procesos sancionatorios.



Gráfica 6. Acciones en contra de la minería ilegal



Gráfica 7. Procesos sancionatorios que incluyen minería ilegal



Foto 20. Operativo realizado en sector Chontaduro, Jamundí. DGA



Foto 21. Operativo realizado en el río Bugalagrande. DGA

2.1.4 Implementación de acciones

2.1.4.1 Implementación de Acciones de intervención

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

Durante la vigencia 2016 en el vivero San Emigdio se alcanzaron los siguientes resultados:

- Se realizaron labores de sostenimiento de áreas de producción y zonas complementarias.
- 80.000 plantas existentes en el vivero con labores de sostenimiento.
- 2.500 nuevas plantas producidas para actividades de restauración ecológica.
- 69.844 plantas distribuidas para labores de restauración ecológica; 25.587 plantas para atención de proyectos de restauración de la Corporación, 23.845 plantas para la promoción y apoyo de iniciativas de restauración ecológica y 20.412 plantas vendidas a terceros interesados en adelantar procesos de reforestación.
- Sostenimiento de áreas establecidas en vigencias anteriores



Foto 22. Plantones de balso tambor (*Ochroma lagopus*) vivero San Emigdio, mayo 2016

Durante la vigencia 2016 se alcanzaron los siguientes resultados:

- 461 hectáreas de Herramientas de Manejo del Paisaje – HMP establecidas en vigencias anteriores con labores de sostenimiento (control fitosanitario, limpieza, fertilización, reposición).

Tabla 13. Relación de áreas con labores de mantenimiento por cuenca y municipio

Cuenca	Municipio	Área intervenida (Ha)
Tuluá	Tuluá	35,0
Morales	Tuluá	0,5
La Paila	Bugalagrande	5,0
Pescador	Bolívar	36,0
Desbaratado	Florida	16,0
Frayle	Florida	31,0
Guabas	Ginebra	5,5
Zabaletas	El Cerrito	5,0
Amalme	Palmira	8,0
Bugalagrande	Tuluá	77,0
Mediacnoa	Yotoco	2,0
Piedras	Yotoco	3,0
Riofrío	Riofrío	5,0
Jamundí	Jamundí	24,0
Timba	Jamundí	13,5
Cali	Cali	25,5
Vijes	Vijes	22,0
Yumbo	Yumbo	27,0
Cañaveral	El Águila	7,4
Catarina	Ansermanuevo, El Águila	14,2
Garrapatas	Argelia, El Cairo	14,4
Dagua	Dagua, La Cumbre	25,0

Cuenca	Municipio	Área intervenida (Ha)
Calima	Calima - El Darién	23,0
RUT	Roldanillo	20,0
Garrapatas	Versalles, El Dovio	16,0
Total		461,0



Foto 23. Franja en sistema silvopastoril antes del mantenimiento; predio La Masada, La Cumbre, mayo 2016



Foto 24. Árbol de cedro rosado (Cedrela odorata) posterior al mantenimiento; predio La Masada, La Cumbre, mayo 2016

2.1.4.1.2 Implementación y gestión de la Estrategia Fondo Participativo para la Acción Ambiental.

Durante el año 2016 se realizó el monitoreo en campo de las inversiones realizadas durante la VII convocatoria, ejecutada con vigencia 2015. Así como, la preparación de la VIII convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental y el posterior proceso de selección de las iniciativas a ejecutarse a partir del primer semestre de 2017.

Durante el segundo semestre de 2016 se realizaron jornadas de socialización de la VIII convocatoria a actores involucrados, organizaciones sociales de la sociedad civil, y áreas de la Corporación. En dichos espacios, se dió claridad a las inquietudes presentadas en el desarrollo de los diferentes aspectos de la VIII convocatoria del FPAA.

Se recibieron 119 propuestas de las cuales fueron eliminadas 15 propuestas por extemporaneidad, y 2 propuestas por duplicidad, quedando para la revisión de requisitos mínimos un total de 102 propuestas. Igualmente se adelantó el proceso de verificación de requisitos mínimos técnicos, económicos y administrativos de los cuales quedaron 65 propuestas preseleccionadas para la siguiente etapa. Finalmente se realizó el proceso de Análisis Técnico de las propuestas preseleccionadas. De dicho proceso resultaron: Proyectos viabilizados: 53 propuestas y Proyectos No Viabilizados: 12 propuestas

Una vez efectuada la homologación de las propuestas viabilizadas en el Plan de Acción de la Corporación dando la aprobación de 34 propuestas. Se eligieron 30 propuestas de (categoría A) y las 4 propuestas de (categoría B). Se presenta el listado de las 34 propuestas aprobadas:

Tabla 14. Fondo Participativo para la Acción Ambiental.

DAR	Localización	Proyecto	Organización
Centro sur	Ginebra	Sistema productivo agroforestal sostenible en el ecosistema de reserva forestal en la cuenca del río Guabas.	CEDECUR
	Ginebra	Segunda Fase de restauración de la franja protectora de la Quebrada Barranco mediante acciones de reforestación y obras de mitigación de erosión, cuenca del río Sabaletas.	CORPOBARRANCO
	Ginebra	Mejoramiento de zonas protectoras y nacimientos de la microcuenca Quebrada Vanegas, Cuenca del río Sabaletas.	ASUALCAN
	Trujillo	Implementación de prácticas agroecológicas, como estrategia para mitigar el deterioro ambiental en la cuenca Alta del río Riofrío, la vereda Alto Mira, corregimiento de Andinápoles.	VANIA
	San Pedro	Establecimiento de sistemas productivos sostenibles en los corregimientos Buenos Aires y Guaqueros.	FUNDACIÓN HOLLY ESPERANZA DE VIDA

DAR	Localización	Proyecto	Organización
Pacífico Oeste	Trujillo	Implementación de sistemas productivos sostenibles para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas estratégicos en la cuenca alta y media del Río Riofrío, municipios de Trujillo y Riofrío.	FUNDACIÓN FEDENA
	San Pedro	Protección, conservación y recuperación de las franjas protectoras de la microcuenca La Arieta, Corregimiento de Angosturas.	CORPORACIÓN ECOVIDA
	Dagua	Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas para contrarrestar la presión sobre los recursos naturales en territorio de la comunidad indígena de Aizama Cabildo, Pueblo Embera Chami	COMUNIDAD INDÍGENA DE AIZAMA CABILDO, PUEBLO EMBERA CHAMI
	Buenaventura	Implementación de herramientas de manejo del paisaje en el sector del territorio colectivo del Consejo Comunitario de Córdoba.	CCCN CORDOBA Y SAN CIPRIANO
	Buenaventura	Implementación de modelos productivos sostenibles para la recuperación de los ecosistemas degradados por prácticas productivas inadecuadas	CCCN LLANO BAJO
	Buenaventura	Implementación de modelos productivos sostenibles en la Quebrada Adelaida que abastece el acueducto veredal de Zacarías, Cuenca Dagua.	CORPORACIÓN MAREA VERDE
Suroriente	Buenaventura	Segunda fase del establecimiento de sistemas Agroforestales como alternativa para disminuir el deterioro ambiental y recuperar la Biodiversidad en los ecosistemas del Territorio Colectivo de la Comunidad Negra de San Marcos.	CCCN SAN MARCOS
	El Cerrito	Implementación de sistemas agroecológicos como estrategia de reducción de impactos por uso de área de interés ambiental, cuenca del río Cerrito.	FUNDACIÓN río CERRITO
	Sevilla	Agroecología sostenible y alianza estratégica comunitaria para la protección del medio ambiente en las Veredas del Alto y Medio San Marcos.	FUNDACION FUTURO VISIBLE
Suroccidente	Jamundí	Reconversión hacia la producción sostenible de 16,8 Ha de arroz de riego, en la vereda La Bertha.	ASOCIACIÓN EL RENACER
	Yumbo	Tercera etapa de implementación de acciones para el manejo adecuado de los suelos de ladera impactados por la erosión en el Corregimiento de La Olga.	CORPORACIÓN A MANO NATIVA
	Santiago de Cali.	Establecimiento de herramientas de manejo del paisaje para protección de las fuentes abastecedoras Los Monos y Dos Quebradas (La Española), cuenca del río Meléndez, corregimiento de Villa de Carmelo.	FUNDACIÓN FUNDERURAL

2.1.5 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

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

La implementación de acciones en educación ambiental surge de la necesidad de atender una situación ambiental desde el enfoque pedagógico y didáctico para sensibilizar a la comunidad frente a realidades ambientales y el fortalecimiento de las capacidades de los actores sociales para su efectiva participación y toma de decisiones en la gestión ambiental.

A continuación, se relacionan las acciones que conllevaron a la implementación de estrategias de educación ambiental.

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

La conservación del recurso suelo fue una de las principales premisas que cumplió la CVC en su gestión cotidiana y uno de los principales elementos que se tuvo en cuenta en la consolidación de escenarios de sensibilización y educación ambiental a los que se llega mediante procesos pedagógicos con las comunidades ubicadas tanto en las zonas de ladera como zonas planas, en pequeñas veredas como en grandes centros poblados, inculcando a través de las estrategias de educación ambiental la valoración ambiental de este recurso natural.

Cabe resaltar que las estrategias desarrolladas fueron planificadas desde su inicio con la comunidad aledaña, se ganaron sinergias con actores sociales claves en cada una de las zonas, así como con las Comunidades Educativas, Organizaciones de Base Comunitaria,

Junta Administradora de Acueducto, de Acción Comunal, Entes Territoriales y representantes del sector privado, entre otras.



Foto 25. Reunión con propietarios de viviendas en “parcelación” en la zona de área protegida del SINAP. Representantes de la Alcaldía, asociación de usuarios del Queremal, propietarios y CVC- Municipio de Dagua



Foto 26. Aspectos de la reunión de funcionarios de CVC con la comunidad del Corregimiento Placer nogales. Municipio Buga, cuenca río Tuluá

Tabla 15. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del suelo

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Suelo)	
	Localización	Descripción/Resultados
BRUT	La Unión, Bolívar, Roldanillo y Zarzal	Se hizo la identificación de la dinámica de organizaciones de la sociedad civil acompañando procesos ambientales, la estrategia educativa se enfatizó en inducir e influir conductas que se dinamizan a través de las organizaciones sociales y contribución a la transformación de conductas, así como los caminos de la percepción de la realidad y de la toma de decisiones. Se trabajó desde la planificación participativa a través de las experiencias existentes en el territorio, logrando identificar dinámicas sociales que afectan el recurso suelo debido al uso que se le da y que para normalizarlo se deben normalizar en el marco de los instrumentos de planificación.
	La Unión	En el marco de las actividades del proyecto Acuerdos Recíprocos para la conservación del Agua – ARA. Se desarrollaron: Jornadas de planificación predial participativa con los propietarios de predios bajo esquema ARA y Talleres de asesoría técnica ambiental. Dando como resultado, actores sociales implementando prácticas agropecuarias sostenibles, ya que garantizan procesos de conservación y restauración de ecosistemas abastecedores de agua.
Norte	Argelia, El Águila, Ansermanuevo y El Cairo	Se implementó estrategia de manejo adecuado de suelos con la comunidad educativa, con jornadas de sensibilización a los sectores de la comunidad, celebración del día del árbol, jornadas de limpieza de sitios estratégicos en compañía de autoridades municipales y líderes comunitarios que se aunaron en el proceso de pedagogía ambiental alrededor de la conservación del recurso suelo
	El Águila, Ansermanuevo, El Cairo, Argelia, Alcalá, Ulloa y Cartago	Disposición adecuada de la bolsa plástica para el embolsado del plátano y en general el tema de la importancia del cuidado de los recursos naturales.
Centro Norte	Tuluá, Bugalagrande, Riofrío	Se enfatizó en el trabajo con productores agropecuarios incorporando el componente de agroecología, con la comunidad educativa se establecieron huertas escolares en instituciones educativas del sector rural en donde tanto padres de familia, estudiantes y profesores se integraron en el desarrollo de la estrategia educativa de protección del recurso suelo como elemento necesario en la producción de sus alimentos y su sustento.
	Buga	Se trabajó el tema de agroecología con los estudiantes de la Institución educativa del sector y los propietarios de predios de la zona. Se enfatizó en el establecimiento de la huerta escolar para que los estudiantes conozcan y practiquen la Buenas Prácticas de Manufactura (BPM), con la colaboración de la comunidad educativa.
Centro Sur	Buga, San Pedro, Yotoco y Guacarí	Se implementó en los municipios la estrategia de educación ambiental, enfatizando la concientización sobre los problemas ecológicos y socio - culturales y promoviendo acciones con carácter preventivo y correctivo. Se desarrolló con los actores sociales e institucionales una conciencia ambiental y generando habilidades para el reconocimiento de los problemas ambientales, presentes, no solo en las instituciones educativas sino también en el resto de los factores comunitarios e incluso en el propio hogar, en función de promover un desarrollo sostenible.
	Guacarí	En el marco del Fondo Agua por la Vida y la sostenibilidad, se realizó el seguimiento a la estrategia y las áreas que se implementaron de acuerdo a las herramientas del Paisaje, con la asociación de Usuarios de las Cuencas abastecedoras de Aguas. En el marco de la estrategia ARA se llegaron a acuerdos con los propietarios para conservar la cobertura boscosa de la Cuenca del río Sonsito.
	Trujillo y Riofrío	Se implementó la estrategia de educación ambiental en el marco de la celebración del día de los humedales y medio ambiente que consistió realizar siembra de árboles en las zonas aledañas a los nacimientos de agua en las cabeceras municipales conto con la

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Suelo)	
	Localización	Descripción/Resultados
		participación de Colegios, Smurfit Cartón de Colombia, Administraciones Municipales, Organizaciones de Base Comunitaria y la Policía Ambiental.
Pacífico Este	Dagua, Calima, Restrepo, Palmira y Florida	Se implementó la estrategia de educación ambiental para la protección del recurso suelo, se focalizó en el sector productor campesino, fortaleciendo las capacidades de los actores sociales para la efectiva participación en la gestión ambiental. Se enfatizó en la implementación del "Fomento del conocimiento para el buen uso del suelo", generando conocimiento en las comunidades sobre el manejo integral del recurso suelo para darle un uso sostenible, mejorando las prácticas de producción.
	Calima El Darién	Se realizó la celebración de la feria ambiental; donde se contó con la presentación de stands alusivos al medio ambiente, y dando información sobre las buenas prácticas agrícolas.
	Dagua, Buenaventura	Se llevaron a cabo reuniones con la población campesina en el proceso de toma de conciencia de la valoración ecológica del recurso suelo.
Pacífico Oeste	Buenaventura	Estrategia educativa para la conservación del recurso suelo, se enfatizó, teniendo en cuenta las condiciones de altas precipitaciones, en la protección de la cobertura natural, es decir, protección de bosques y plantas medicinales autóctonas; se trabajó de la mano de la comunidad educativa, la administración municipal y los líderes de las comunidades representadas en Consejos Comunitarios de la zona. Jornadas de capacitación dirigidas al sector maderero y la policía para el reconocimiento de madera y la obligación del trámite de los salvoconductos.
	Buenaventura	Se logró, mejorar el uso y manejo del bosque de manglar mediante el trabajo con las piangueras, en este se realizó capacitación en resolución de conflictos, en manejo de recursos naturales, áreas protegidas.
	Dagua, Buenaventura	Jornadas de siembra de árboles nativos y recuperación de plantas medicinales y alimenticias con coordinación con la Junta de Consejo, Equipo ecológico Ordoñez y las instituciones educativas de Niño Jesús de Praga de Bajo Calima y Alfredo Vázquez Cobo de San Isidro. Se realiza, la concertación y capacitación, se identifica y prioriza las semillas, se recolectan o se producen en viveros, se adecua el terreno, siembra y seguimiento a la siembra.
	Dagua	Taller de capacitación sobre reconocimiento de madera y salvoconductos (flora y fauna) dirigido a 34 agentes de la estación de policía del corregimiento de Cisneros y Dagua.
Suroriente	Palmira, Florida, Pradera y Candelaria	Se enfatizó la estrategia educativa de conservación del recurso suelo la cual estuvo dirigida a los propietarios y administradores de predios, enfocada hacia el uso adecuado del suelo, prácticas productivas sostenibles como los sistemas silvopastoriles, implementación de herramientas del manejo del paisaje, que favorecen la conservación del recurso de manera directa optimizando su uso. Se trabajó con el acompañamiento de las respectivas UMATAS y Universidades especializadas en investigación en suelos.
	Florida	Se realizaron 4 capacitaciones a propietarios y administradores de predios del corregimiento de El Líbano, enfocada hacia el uso adecuado del suelo, a, prácticas productivas sostenibles como los sistemas silvopastoriles, implementación de herramientas del manejo del paisaje, que favorecen la conservación de la Cuenca del Río Frayle, en el marco del proyecto ARA Estas capacitaciones se realizaron conjuntamente con Asofrayle y la UMATAS de Florida.
	Pradera	Se realizaron 4 talleres con las Instituciones Educativas, donde se abordó el tema uso y manejo adecuado del recurso suelo, tipos de suelo, afectaciones y problemáticas ambientales de este recurso natural.
	Palmira	Se participó en el foro de la Universidad Nacional en el marco de la semana Ambiental de la Universidad Nacional en donde se contó con la participación de aproximadamente 150 personas entre estudiantes, docentes y público en general y se abordó el tema de uso y manejo del suelo y producción sostenible para la conservación
Suroccidente	Yumbo, Jamundí y la zona rural de Santiago de Cali	Estrategia de educación ambiental se focalizó en jornadas de capacitación y sensibilización, mediante talleres o eventos, para promover capacidades, destrezas y habilidades, cualificando a los estudiantes en el uso adecuado del suelo en áreas de su entorno, que, por sus características fisiográficas, presentan vocación forestal.
	Yumbo	Taller dirigido a la comunidad educativa y organizaciones de base comunitaria acerca de cómo sembrar un árbol, jornadas de siembra de árboles y el apadrinamiento de los mismos para garantizar su permanencia.
	Cali	Acompañamiento a la Unidad Administrativa del Sistema de Parques Nacionales (Farallones) en Taller de sensibilización sobre uso del suelo en Áreas Protegidas.

Tabla 16. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Suelo)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
BRUT	3	Jornadas de capacitación y planificación predial con actores de la microcuenca El Rincón en el Municipio de La Unión, Cuenca RUT, que generan actividades productivas impactantes a los recursos

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Suelo)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		naturales presentes; en éstas se discuten, diseñan e implementan alternativas sostenibles como la cartografía social, el intercambio de saberes, las herramientas de manejo del paisaje, entre otras, para el ordenamiento del predio y por consiguiente del territorio, en pos de un manejo equilibrado de los recursos naturales y la retribución hacia la protección de los ecosistemas que sostienen sus vidas en la zona.
Norte	7	Participación de más de 500 personas, pertenecientes a instituciones educativas y comunidad en general de los municipios de jurisdicción de la DAR Norte Participación de más de 100 personas, pertenecientes a instituciones educativas y comunidad en general, con participación de 150 personas aproximadamente.
Centro Norte	2	Celebración del evento del día de la tierra realizado en el municipio de Tuluá, organizado por el Comité Interinstitucional de Educación Ambiental –CIDEA-. Jornada de capacitación en la Institución educativa Julio Caicedo Téllez, (Veredas la Pradera y El Naranjal del municipio de San Pedro), cuenca del río Tuluá. Se trató la temática de establecimientos de huertas escolares, cuidado del suelo y uso eficiente del agua. Se entregó material didáctico a los estudiantes como rompecabezas y cartillas educativas. En el municipio de Andalucía se participó en la celebración de la semana ambiental donde se trabajaron diversos temas ambientales.
Centro Sur	6	En el marco de la estrategia ARA se llegaron a acuerdos con los propietarios para conservar la cobertura boscosa de la Cuenca del río Sonsito. En la reserva forestal Sonso Guabas, se realizó la planificación predial de usuarios de la cuenca, orientada a la protección de la cobertura boscosa y planificación del uso del suelo Implementación de herramientas de manejo del paisaje las áreas de amortiguación de los humedales de la zona de río Frio
Pacífico Este	3	Sensibilización a la comunidad del corregimiento de Bitaco – Municipio de Dagua, en el tema de suelo, a través de la celebración del día de la Tierra; resaltando la importancia de preservar la cobertura del suelo con la siembra de árboles. Se sembró aproximadamente 200 especies nativas de la zona. La comunidad estará al pendiente del cuidado de las plántulas Se articuló con entidades como Administración Municipal de La Cumbre, Agrícola Himalaya, y la Cooperativa de acueducto La Cumbre – Dagua, entre otros. PNUD y comunidad de la vereda San Vicente, realizaron reforestación de la principal fuente hídrica del sector; en dicha actividad se sembraron 200 plántulas de las especies; Caracolí, Flor Amarillo, Casco de Buey entre otros.
	2	Se participó en la organización de la feria ambiental en los Municipios de Restrepo y Calima El Darién; donde se contó con la asistencia de los actores sociales del territorio, entre estos, la comunidad estudiantil. Se logró sensibilizar sobre la conservación del recurso suelo, a través de las buenas prácticas agrícolas.
Pacífico Oeste	15	Identificación y priorización de terrenos y semillas, jornada de capacitación y siembra de árboles nativos, y plantas medicinales y alimenticias. Evento Académico y siembra de árboles nativo en la parcela agroforestal de la Institución educativa Niño Jesús de Praga, tema resaltar la importancia de la tierra y como cuidarlo. Siembra de 400 árboles de Cedro y Algarrobo en 2 hectáreas del equipo ecológico de Ordoñez comunidad de San Isidro Bajo Calima. Se realizaron diferentes talleres de sensibilización debido a los impactos ambientales negativos que produce la tala indiscriminada, y la minería ilegal. Los talleres y capacitaciones buscan que la comunidad tenga claridad sobre las normas ambientales y los impactos que producen este tipo de actividades ilegales en el suelo. Se realizó Taller de capacitación sobre “Minería, amenazas y vulnerabilidad por inundación en la Cuenca Alta y Media del río Dagua” realizada en Cisneros y dirigida a miembros de la Junta del Consejo Comunitario pacífico cimarrones, líderes de juntas de acción comunal y comunidad en general. Y Se realizó un taller sobre minería en los territorios con el Proceda VIDA VERDE y talleres en gestión de riesgo.
Suroriente	4	Durante este periodo en el marco de la celebración del Día Internacional de la Tierra y del Medio Ambiente, se realizaron dos jornadas para la recuperación de parques en los Barrios Betania y Alicanto del municipio de Palmira, se realizaron capacitaciones con la comunidad y se realizó la siembra de 120 árboles. Se contó con la participación de aproximadamente 200 personas en esta actividad. Se realizó una jornada ambiental en la Institución Educativa, donde se realizaron capacitaciones a 150 personas entre estudiantes, docentes y padres de familia en diferentes temas relacionados con el cuidado de la tierra, la afectación de actividades productivas al ambiente y promoción de un equilibrio entre la naturaleza y las actividades antrópicas. Conjuntamente con el Comité Gestor de la Cuenca del río Fraile, se realizó una jornada ambiental con 150 niños y jóvenes de la parroquia de San Antonio de Padua, municipio de Florida, donde se abordó el tema del cuidado de la Cuenca del río Fraile, la afectación al suelo y al agua por actividades humanas y la protección de los recursos naturales. 56 Estudiantes y comunidad participan del taller y la actividad de siembra de árboles y del taller sobre uso del suelo en áreas protegidas. Se requiere mayor esfuerzo y recursos para desarrollar la estrategia de trabajo interinstitucional, debido a la presión del turismo incontrolado hacia las áreas protegidas



Foto 27. Capacitación en Alto de Potedó, sobre la tala de bosques



Foto 28. Capacitación sobre problemática minería ilegal en el sector de Bendiciones, Alto y Medio Dagua



Foto 29. Implementación de estrategias educativas, reunión comunidad vereda Bellavista, El Cairo



Foto 30. Implementación de estrategias educativas, reunión comunidad vereda El Raizal, Argelia



Foto 31. Celebración del día del árbol vereda San Vicente- Dagua. Representantes de PONAL, comunidad, UGC Dagua, DAR P.E. 12 de octubre 2016.



Foto 32. Jornada ambiental para el cuidado de la Cuenca del río Fraile con niños de la Parroquia de San Antonio de Padua, municipio de Florida – Archivo CVC 2016

Se logró la sensibilización y participación de las diferentes instituciones en el evento entorno a la importancia de los árboles tanto en el ámbito urbano como rural.

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

Dando cumplimiento de la Política Nacional de Educación Ambiental, la CVC en el marco de sus competencias y funciones, se desarrollaron acciones encaminadas a brindar la asesoría ambiental para la constitución y sostenibilidad de las estrategias definidas en la mencionada política y que se enfocan en la comunidad educativa, las comunidad de base, las entidades gubernamentales y no gubernamentales del departamento del Valle del Cauca, las acciones desarrolladas en este sentido fueron las que se detallan.

La CVC participo de manera dinámica del Comité Interinstitucional Departamental de Educación Ambiental –CIDEA-, cuya secretaría técnica está en cabeza de la Gobernación del Valle del Cauca a través de la Secretaría de Educación Departamental, en este escenario se han trabajado procesos encaminados a dar lineamientos para la incorporación de la dimensión ambiental en los currículos educativos de las instituciones del sector público del departamento.

A nivel municipal se establecieron los Comités Interinstitucionales Municipales de Educación Ambiental CIMEAS en donde se comparte el escenario con los Entes Municipales, en cabeza de las Secretarías de Educación Municipal. Se formularon los Planes Municipales de Educación Ambiental en los que la CVC viene participando desde la compilación de información para su formulación, así como aportando desde sus competencias en la implementación de las acciones que en los planes se identificaron.

Se brindó continua asesoría y capacitación ambiental a los miembros tanto comunitarios e institucionales que componen los CIMEAS de los 42 municipios, el enfoque se llevó a temas relacionados con la gestión ambiental municipal, para el caso del tema de suelo, se realizaron jornadas educativas y de capacitación sobre conceptos básicos del recurso, su funcionalidad en el sistema ecológico, las acciones que como comunidad o instituciones debemos desarrollar para dar el mejor uso a este recurso natural en busca de su sostenibilidad.



Foto 33. Reuniones ordinarias del CIDEA en los municipios de Ríofrío y Trujillo



Foto 34. Reuniones ordinarias del CIDEA en los municipios de Ríofrío y Trujillo

La CVC apoyó la implementación de los Proyectos Ambientales Escolares –PRAE- aportando el acompañamiento y la información ambiental necesaria para generar conciencia en la comunidad educativa de las instituciones educativas del sector público y privado del departamento del Valle del Cauca, acerca de la realidad del recurso suelo como soporte del ecosistema y las acciones que se deben emprender para su recuperación y conservación desde los diversos roles que los actores comunitarios e instituciones desempeñan en los escenarios de decisión de los usos del suelo y de ejecución de buenas prácticas cotidianas.

De igual manera desarrollaron procesos pedagógicos y didácticos que giran alrededor de la variable ambiental en el marco de ambientación de los PRAE a nivel municipal teniendo como estrategia las Ferias Ambientales Municipales en los que se interactuó con la comunidad educativa con el propósito de dar a conocer la realidad del recurso suelo y la forma en que se logra su recuperación con acciones cotidianas.

Las comunidades étnicas, representadas en Resguardos Indígenas y Consejos Comunitarios tanto de los valles interandinos del río Cauca como los ubicados en la zona pacífica vallecaucana se involucraron en procesos educativos con contenidos ambientales de valoración, conservación del recurso suelo, donde el conocimiento y reconocimiento de prácticas que han sido ancestrales se retoman para darle un mejor uso a este recurso natural.

Se trabajó en la formación de comunicadores de las emisoras de cobertura nacional, regional y comunitaria en pro de dinamizar los conceptos, realidades y situaciones ambientales, a través de los cuales se vinculó a la comunidad organizada y a las instituciones en la generación de acciones en beneficio del recurso suelo.



Foto 35. Jornada de PRAEs en el municipio de Riofrio.



Foto 36. Celebración Ferias Ambientales en Riofrio y Trujillo.

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

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

Se desarrollaron procesos de sensibilización y capacitación ambiental enfocada en el conocimiento y manejo adecuado del recurso suelo con las comunidades organizadas en los municipios de El Águila, Ansermanuevo, Ulloa, Bolívar, Dagua, Restrepo, Calima, Santiago de Cali, Candelaria, Buga, Versalles, Buenaventura; estas jornadas se han desarrollados con organizaciones conformadas por mujeres, campesinos, agricultores, guadueros, areneros, piangüeras, entre otras asociaciones.



Foto 37. Mesa intersectorial de Pance -Cali



Foto 38. Reunión con representantes de la unidad de víctimas a nivel nacional

Se realizó visita de campo con la gerencia de planeación de Dagua con el fin de verificar normas urbanísticas e infracciones ambientales en el tema de suelo en la vereda Altos de San Juan, corregimiento de El Queremal, reunión con los potenciales beneficiarios del programa de vivienda interés social rural.

Tabla 17. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema suelo

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
BRUT	17	Con las Juntas o asociaciones administradoras de acueductos rurales: • Cuenca RUT/ La Unión/ El Rincón, San Pedro, Quebrada Grande. • Cuenca Garrapatas/ Bolívar/ Betania, Buenos Aires, Aguas Lindas. Con el Comité Gestor del proyecto ARA. • 2 Usuarios del agua del Municipio de La Unión El cual participa en la coordinación actividades de campaña por el orgullo en los Municipio de La Unión y Versalles, así como también en el seguimiento a la implementación de acciones conservación a los predios bajo esquema ARA Asociación de Productores de la Vereda El Rincón – Asorincón, la cual además de fomentar la comercialización de los productos del campo, resalta la producción sostenible y las buenas prácticas agropecuarias como valores agregados para sus productos.
Centro Sur	12	Por medio del fondo para la acción ambiental se fortalecieron las organizaciones de la sociedad civil de carácter ambiental, en aspectos relacionados con las herramientas de paisaje Se conformó la organización de Areneros de la Zona media del río Guadalajara ASOMIRIO Con el propósito de realizar una extracción de material de arrastre acorde con los lineamientos de las

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
		autoridades competentes y solicitar la reserva especial para una explotación sostenible, se apoyó con la formulación de estatutos y legalización ante cámara de comercio.
Pacífico Este	1	Con la gerencia de planeación de Dagua se realizaron diferentes actividades tendientes al manejo de la norma en el tema de suelo. Se socializaron las normas urbanísticas y el tema de áreas protegidas.
	4	Se realizaron capacitaciones en las veredas La Gaviota y El Mirador del Municipio de Calima El Darién, donde se contó con la participación de las J.A.C., J.A.A., instituciones educativas, ONGs y comunidad en general; enfocadas principalmente al desarrollo de prácticas ambientales que disminuyan la afectación del suelo.
Pacífico Oeste	10	Reuniones de análisis de la problemática en el territorio, planificación de actividades de capacitación, recorridos y siembras para la recuperación de áreas importantes. Actividades de capacitación, a equipos ecológicos comunitarios, Promoción de actividades ambientales para la preservación de los recursos naturales con la asociación de mujeres trabajadoras del campo de Calle larga, Identificación de unidades productivas ambientales en el territorio colectivo del Consejo Comunitario de Sabaletas.
Suroriental	7	Durante este año, se fortalecieron 7 actores sociales en el tema de suelo: Administración municipal de Candelaria, Consejos comunitarios: Las Cañas, Juanchito, Brisas del Fraile, Afrotiple, Cabuyal, Fundación Afrobuchitolo. Se identificaron las situaciones ambientales que están afectando a las comunidades, se construyó un plan de trabajo para abordar estas situaciones y se orientó en la organización comunitaria. De igual forma se realizaron 5 recorridos a las zonas de los consejos comunitarios para la ubicación y georreferenciación de las situaciones ambientales y puntos críticos. Participaron, 28 personas, representantes de los Consejos Comunitarios de Candelaria, Personería Municipal, Alcaldía Municipal de Candelaria, Ministerio del Interior, Agencia Nacional Minera, Asofraile y areneros, y se abordó la problemática de la extracción de arena en el río Fraile en el sector de Brisas del Fraile, la revisión del uso del suelo y solicitudes de permisos de extracción en esta zona.
	5	Se realizaron tres reuniones con el Grupo de Trabajo Local-GTL del Mosaico Amaime Las Hermosas, donde participaron en promedio 14 personas representantes de PNN Las Hermosas, Fundación Ambiente Colombia, IE Sagrada Familia de Potrerillo, JAC de Tenerife y se abordó el tema de uso y manejo del suelo, tipo de suelo, acciones para contrarrestar la expansión de la frontera agrícola y la conservación de las zonas de bosque y Páramo.
Suroccidente	7	Fortalecimiento de los productores en el manejo de prácticas adecuadas de suelos, para la buena implementación de los acuerdos de reconversión productiva en la Subcuenca Pance, en el Centro de Educación el Topacio. Participación en dos reuniones de la Mesa intersectorial de Pance, para tratar alternativas de solución a los temas del control en las áreas protegidas y legalización de predios.

2.1.5.2.2 Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones

En los 42 municipios se participó en espacios como son: Mesas Municipales Ambientales, Comités Municipales Ambientales, Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres –CMGRD- en los que se identificaron y desarrollaron acciones de educación y prevención para disminuir los efectos de la variabilidad climática, los cuales se manifiestan en los estados de grandes precipitaciones o por el contrario las épocas de sequía y que afectan directamente al recurso suelo. En este espacio se identificaron los fenómenos que se presentarían durante el año y de manera oportuna se brindaron de manera pedagógica las alertas y se estructuraron los operativos necesarios para que las instituciones responsables desarrollaran los protocolos establecidos.

El alcance de la CVC en el fortalecimiento de espacios de participación se encaminó hacia la promoción del conocimiento del territorio, sus ecosistemas, los impactos positivos y negativos que genera el ser humano en su desarrollo social.



Foto 39. Fortalecimiento de espacios de participación, reunión comunidad indígena vereda La Bella, Argelia



Foto 40. Fortalecimiento de actores sociales, visita comunidad indígena vereda La Bella, Argelia

Los espacios de participación permitieron rediseñar el pensamiento de territorio, pues al participar actores sociales tan diversos y que se ven inmersos en las mismas situaciones ambientales, se propende por armonizar la construcción colectiva del territorio para incidir en la transformación la cultura ambiental comunitaria, se propende por dejar en claro los alcances de cada actor para la toma de decisiones y la implementación de soluciones y ha nutrido con conocimientos técnicos la puesta en marcha de las iniciativas ambientales de base comunitaria.

Tabla 18. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales.

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
BRUT	48	Se reforzó el tema de planificación ambiental para ajustar los usos del suelo de acuerdo a sus potencialidades y restricciones normativas en los espacios de participación alcanzados son el Comité Ambiental en los municipios de Roldanillo, La Unión de la cuenca RUT, en el municipio de Versalles de la cuenca Garrapatas y el Comité Gestor del municipio de La Unión. Se hizo énfasis en la articulación y empoderamiento de funciones para la delimitación de las áreas de interés ambiental, búsqueda de alternativas de soluciones al conflicto por uso,
Norte	19	Se prestó asesoría a los funcionarios de las administraciones municipales de Cartago, Alcalá, Ulloa, Argelia, el Cairo, Ansermanuevo y El Águila donde se discutieron y desarrollaron acciones de sensibilización ambiental.
Centro Norte	3	En la cuenca del río Tuluá, se fortalecieron dos espacios de participación; Se participó en reuniones del Consejo Municipal Ambiental a través del cual se reactivaron los diferentes comités ambientales del municipio. Así mismo se participó activamente los talleres de socialización y formulación de proyectos a presentar en la VIII convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambienta. Se contó con la participación de representantes de organizaciones de varios municipios.
	7	Continuidad de la mesa del río Bugalagrande, que se instaló en el año 2012 como respuesta a una problemática en el río por explotación de materiales de arrastre y a la fecha se constituye como un espacio donde los actores plantean situaciones y estas se atienden en conjunto. Se realizó reunión en el corregimiento de Ceitan donde la comunidad quedo sorprendida por el trabajo que se realizó.
Centro Sur	12	Se fortalecieron las organizaciones de la sociedad civil de carácter ambiental en el marco del fondo para la acción ambiental
Pacífico Este	10	Se participó de la mesa local del Anchicayá, espacio de participación de todos los actores sociales de la cuenca, en el cual se tratan temas de suelo, bosque, agua, biodiversidad y calidad ambiental, siempre buscando alternativas para el manejo de las situaciones identificadas. Participan de este espacio actores privados, públicos y comunitarios. Entre los actores públicos se encuentran: Parques Nacionales, CVC y alcaldía municipal.
	5	Se realizaron capacitaciones con la Alcaldía municipal, sector privado, y comunidad del Municipio de Calima El Darién, con el fin de dar a conocer los procesos de coordinación interinstitucional, las competencias, intereses y responsabilidades de organizaciones y comunidades, identificando problemáticas y definiendo prioridades; así como la importancia de apoyar a la comunidad en la comprensión de la problemática ambiental y toma consciente y responsable de decisiones para el manejo sostenible del ambiente.
Pacífico Oeste	5	Se empoderó la comunidad de San Jose río Yurumanguí, en los primeros se trabajó por la conservación y manejo del bosque de manglar y en el segundo en relación a los bosques protectores de acueductos. Taller sobre importancia de los recursos naturales, normatividad ambiental y la ley 1333 de 2009 respecto a sanciones ambientales en el recurso suelo/ La comunidad del consejo comunitario de las Palmeras fue sensibilizada sobre el manejo adecuado y aprovechamiento de los recursos como madera, bosques, minería.

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
		Conformación y legalización de la asociación de campesinos de Cisneros (37 personas) con énfasis en el fortalecimiento del cultivo de cacao bajo sistema agroforestal en articulación interinstitucional con el SENA, Consejo Comunitario Cimarrones de Cisneros, UMATA de Dagua y gestión social de fuerzas militares. Y Conformación y legalización de la asociación de productores acuícolas y agroecológicos La Cristalina en el sector de la Delfina (24 personas) y articulación interinstitucional con el SENA, Consejo Comunitario Alto y Medio Dagua y gestión social de fuerzas militares. Conformación y legalización de la asociación ecológica ambiental las Tres A de la vereda Agua Clara Anchicayá. Para su promoción y divulgación.
Suroriente	7	Se realizaron cuatro reuniones con la Mesa Ambiental de Candelaria, donde participaron en promedio 15 personas, representantes de la Secretaría de Gobierno, Secretaría de ambiente y Desarrollo Económico, Oficina de Planeación, Personería Municipal, Juntas de Acción Comunal, Concejos Comunitarios: en estas reuniones se abordó el tema de usos sostenibles del suelo, afectaciones al río Frayle por la extracción de material de arrastre y acciones para su mitigación, control y seguimiento a sitios de disposición de escombros.
	9	Se realizaron tres reuniones con la Unidad Ejecutora de Servicios Públicos-UESP, Gobernación del Valle del Cauca, Asofraile, Asobolo, UMATA de Florida, UMATA de Pradera, Fondo Agua para la Vida, ASOCAÑA, Acuavalle y Celsia -EPSA, se priorizaron las áreas y predios para compra por parte de las alcaldías y Gobernación, se socializaron el presupuesto con el que cuentan las entidades para la implementación de acciones de conservación para las cuencas de Bolo y Fraile, del Valle, socialización de la estrategia y funcionamiento del Fondo Agua para la vida para la conservación de cuencas

2.1.5.2.3 Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa.

La CVC participó en los procesos de consulta previa que generaron en proceso, principalmente de licenciamiento ambiental desarrollados por la misma Corporación o por la Agencia Nacional de Licenciamiento Ambiental –ANLA-, los sectores donde mayormente se presentaron estos procesos fueron en los municipios de Restrepo, Calima, Dagua y Buenaventura.

En estos espacios se brindó el apoyo técnico en el componente de usos del suelo, las dinámicas que afectan principalmente la estabilidad de los suelos y por ende el deterioro de los recursos asociados como la fauna, la flora y el recurso hídrico, se realizaron procesos de educación y pedagogía ambiental con las comunidades para que reconozcan sus territorios y de esta manera se logren llegar acuerdos en el marco de la confianza mutua.

Tabla 19. Desarrollo de procesos de consulta previa enfocada al tema suelo

DAR	Apoyo al desarrollo de procesos de consulta previa	
	Municipios	Tema
Pacífico Este	Dagua.	Poliducto del Pacífico, Carretera Buga – Buenaventura, Líneas de interconexión eléctrica a Buenaventura.
Pacífico Oeste	Distrito de Buenaventura.	Poliducto del Pacífico – comunidades de Mayorquín, Llano Bajo y Raposo.
Suroccidente	Jamundí	Reconocimiento del Proyecto de Plan de vida de los Consejos comunitarios de Bocas del Palo y San Isidro en el municipio de Jamundí

2.1.5.3 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.1.5.3.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

En la administración de los recursos naturales y principalmente en el recurso suelo se generan conflictos entre las instituciones y los particulares quienes en el concepto de propiedad privada involucran el uso del suelo sin considerar los usos que se establecieron por parte de las instituciones a quienes se les encomendó esta función y en la gran mayoría de las ocasiones por desconocimiento de los espacios que se dan para planificar y tomar decisiones al respecto.

Tabla 20. Manejo Integral de conflictos socio-ambientales en el tema suelo

DAR	Descripción conflicto	Localización	Resultado
Norte	Conflicto entre areneros y balseros del Río La Vieja, por superposición de las áreas de extracción y desembarque de las balsas	Corregimiento Piedras de Moler - Cartago	Elaboración y seguimiento de un Plan de Trabajo, y manejo adecuado de residuos sólidos en el sitio.
BRUT	Desarrollo de prácticas agropecuarias inadecuadas que afectan áreas de regulación hídrica.	Cuenca RUT – Municipio La Unión, vereda El Rincón	Los predios bajo esquema ARA pasan a ser unidades familiares planificadas y diseñadas en donde las áreas de conservación se establecen para adaptar las zonas de producción miscelánea maximizando el uso potencial del suelo y disminuyendo los impactos ambientales nocivos para los ecosistemas reguladores de agua.
	Transformación de predios con usos de suelo en conflicto	La Unión	A través del proyecto ARA en la Cuenca RUT, se enfocó en la transformación de ciertos predios con usos de suelo en conflicto hacia propiedades con prácticas productivas y de conservación sostenibles, permitiendo disminuir las amenazas a los recursos naturales en especial al suelo, el bosque y el agua.
Dar Pacífico Este y Dar Centro Norte	Generación por el uso de pesticidas como contaminantes al suelo, inadecuada disposición de residuos agropecuarios como las bolsas de protección en el cultivo de plátano y banano, malas prácticas de extracción de materiales de arrastre	Dagua, Obando, Sevilla, Bugalagrande y La Paila	Se desarrollaron procesos participativos e interinstitucionales y se logró manejar los conflictos ambientales y dar solución pacífica y emprender las acciones de mejoramiento de las relaciones de la comunidad con las instituciones y con el recurso suelo.
Centro Norte	Afectación de ecosistemas estratégicos páramo y bosque subxerofítico por inadecuada explotación de los recursos naturales	Veredas Miraflores, Santafé y El Tibí, Corregimiento de Alegrías, Municipio de Sevilla, cuenca del río Bugalagrande	Se realizaron visitas mensuales de seguimiento. Se está gestionando con el SENA la posibilidad de cualificarse en proyectos productivos como alternativa económica para los mineros
	Inadecuado uso del suelo debido a actividades agropecuarias en zonas de ecosistemas reguladores del agua,	Cuenca La paila, municipio de Bugalagrande, corregimientos de Galicia, Ceilán y Paila Arriba	se logró la implementación de los Acuerdos Recíprocos por el Agua suscritos en 2015 con propietarios de los predios El Volga en Paila Arriba – Bugalagrande, El Jardín en Galicia – Bugalagrande y La Albania en Ceylan – Bugalagrande, donde se establecieron las siguientes herramientas de manejo del paisaje – HMP
Centro Sur	Conflicto de Usos del Suelo.	Municipio de Riofrio.	Labor de Facilitación a través de esfuerzos no coercitivos de intermediación para animar a las partes a emprender acciones conjuntas que incidan sobre la transformación de las causas estructurales del conflicto y fortalecer las capacidades colectivas de construir soluciones.
		Municipio de Buga	Se realizó la caracterización de actores relevantes en la zona como fue la asociación de Buenos Aires, la Junta de Acción Comunal, la Junta Administradora de Agua y AGROSAN encontrándose un nivel bajo en la conformación de las organizaciones
Pacífico Oeste	Conflicto por aprovechamiento de manglar.	Parte Baja de Naya.	Se logró realizar avance en la gobernabilidad del territorio por parte de la comunidad, se estableció un proceso de control y vigilancia en conjunto con la comunidad y la autoridad ambiental.
	Conflicto socio ambiental por tala indiscriminada del recurso bosque	Consejo Comunitario de la cuenca Baja del río Calima, Comunidades: San Isidro, la Esperanza, Guadual, Ceibito, Trojita y Ordoñez	Coordinación con la junta de consejo, análisis de la problemática identificada Concientización y capacitación a los diferentes actores involucrados, Identificación y priorización de algunas posibles alternativas de solución que se pueden implementar para mitigar la problemática. Se logró la vinculación del SENA y el compañero con la Metodología ARA para la implementación del proceso.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Resultado
	Exposición de problemática en la construcción del tramo 2 y 3 de la doble calzada Buenaventura – Buga, debido al riesgo de deslizamiento que puede correr la comunidad que pertenece. Problemática de tala de bosque en la reserva forestal San Cipriano	Corregimiento de Triana en el Alto y Medio Dagua Consejo Comunitario Córdoba San Cipriano	La Corporación fue mediadora y garante técnico entre las partes, ya que realizó un análisis de la situación y emitió concepto técnico fundamental para la toma de decisiones. El consejo se comprometió a definir un sitio para ubicar las personas que estaban realizando la tala, y que pudiesen ejercer la actividad de restaurante y mejorar su capacidad económica,
Suroriental	Conflicto presentado por la presión que ejerce la actividad agropecuaria sobre la franja forestal protectora y bosques en el río Frayle, lo que está deteriorando el suelo y afectando la calidad y abastecimiento de agua en el municipio de Florida y el deterioro de la Cuenca	Corregimientos de El Líbano y Pedregal, municipio de Florida	A través de Acuerdos ARA, se realizó la implementación de los incentivos concertados dentro de los acuerdos ARA con los propietarios en la zona. Dentro de los incentivos se encuentra el aislamiento de Franja Forestal Protectora y bosque, adecuación de cercos para el establecimiento de 13 Ha. de sistemas silvopastoriles, la siembra de 1000 árboles de eucalipto en las franjas silvopastoriles de los predios la Susana y La Loma como barrera rompe viento, instalación de 5 vallas que exaltan la labor de conservación en el predio. Igualmente, se realizaron tres reuniones con la Gobernadora Indígena Triunfo Cristal Páez y los alcaldes locales para continuar con el proceso ARA en la parte alta de la Cuenca del Río Frayle y se realizaron cuatro visitas a las comunidades de El Cabuyo, Caleños y Betania, para identificar áreas para conservación y establecimiento de herramientas del manejo del paisaje para disminuir la presión sobre la cuenca del río Frayle – subcuenca Santa Bárbara y la implementación de estrategias para la implementación de la campaña por el Orgullo en la zona.
Suroccidental	Ampliación de frontera agrícola con ganadería extensiva y cultivos limpios, en suelos de alta pendiente, ocupando franjas protectoras.	Cali - Pance	Cuatro acuerdos para reconversión de actividades productivas Mediante el programa de ARA, se abordaron los propietarios de predios para establecer acuerdos que permitan el desarrollo de prácticas productivas sostenibles y mitigar las áreas en conflicto por uso del suelo, obedeciendo a las tendencias de adaptación del sector productivo, frente al cambio climático

2.1.6 Proyectos en el marco del programa 1

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

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

Se realizó la coordinación y seguimiento a las actividades de los operadores de las acciones de conservación y restauración que se adelantaron en el marco de los acuerdos recíprocos por el agua; igualmente a las acciones de fortalecimiento dirigido a los Comités Gestores. Adicionalmente, con mujeres usuarias del agua se llevó a cabo actividades orientadas a continuar con la motivación de su aporte voluntario como parte de la compensación de las actividades de conservación que se ejecutaron en la parte alta de las cuencas RUT, La Paila; Sonso; Frayle; Jamundí (subcuenca Pance); Dagua (subcuenca Bitaco y microcuencas La Guinea y El Tanque).

A través de un convenio interadministrativo se ejecutaron siguientes resultados para vigencia del año 2016, en donde se obtuvieron los siguientes productos:

Tabla 21. Resultados Proyecto 1001

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Evaluación de la calidad de suelos en áreas prioritizadas asociadas a	Se obtuvo Documento de las condiciones actuales y muestreo de suelos con su respectiva recolección y análisis de información; y caracterización y análisis de la calidad de los suelos (metales pesados, materia orgánica, propiedades físicas y químicas).

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana	Desarrollado en la Cuenca Amaime, municipio de Palmira
3: Caracterización de la contaminación por hidrocarburos elaborada	Documento donde se evidencian las condiciones actuales y la priorización de sitios para la determinación de la contaminación por hidrocarburos, con el reconocimiento e inventario de sitios contaminados y su georreferenciación
4: Evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas elaborada	Documento de las condiciones actuales y priorización de sitios para la caracterización del suelo por contaminación de agroquímicos, con recopilación de información básica secundaria relacionada y localización de sitios priorizados.
5: Línea base de la diversidad biológica del suelo y su evaluación frente al manejo agrícola establecida	Documento con las condiciones actuales para selección de sitios de muestreo, recopilación de información básica secundaria y capacitación en muestreo de suelos.
6: Condiciones de salinidad del recurso suelo monitoreada	Fortalecimiento en la implementación de la red de monitoreo automatizada del recurso suelo en la zona plana. Documento con el desarrollo elaborado para la red de monitoreo automatizada del recurso suelo.
9: Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas; se ejecutó a través de un convenio de asociación en el cual se obtuvieron los siguientes productos	Documento con la base de datos estructurada y homologada con la información recolectada de análisis de aguas superficiales, subterráneas, suelos, y prácticas de cultivos de la zona plana del distrito de riego y drenaje en la cuenca RUT. Documento con las memorias de los talleres que se dictaron con sus respectivos contenidos temáticos. Tres documentos de compromiso, los cuales fueron suscritos con los propietarios de cada municipio del Distrito RUT (Roldanillo, La Unión y Toro), con el fin de establecer los sitios para las parcelas demostrativas para la recuperación de suelos.



Foto 41. Actividad de Capacitación y Trabajo en Campo con Comité Gestor. Cuenca Rut. Municipios La Unión y Versalles



Foto 42. Actividad de Capacitación y Trabajo en Campo con Comité Gestor. Cuenca Rut. Municipios La Unión y Versalles



Foto 43. Jornada de Siembra de Material Vegetal con Comité Gestor

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

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

Tabla 22. Resultados Proyecto 1002

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES						
4: Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos	Se tiene la Identificación de 120 Ha para actividades de reconversión en procesos sostenibles en las cuencas de los ríos Cali, Amaime, Jamundí, Dagua, Morales, Pescador, RUT y Bugalagrande. Con lo anterior, se cumplió la meta correspondiente al año 2016 de identificar el 40% del total del área de unidades productivas agrícolas a intervenir con actividades de reconversión ambiental durante el PAT 2016- 2019.						
<table><tr><th>Localización (Cuenca - Municipio)</th><th>Cantidad(Ha)</th></tr><tr><td>Amaime - PALMIRA</td><td>14</td></tr><tr><td>Bugalagrande - BUGALAGRANDE</td><td>13</td></tr></table>		Localización (Cuenca - Municipio)	Cantidad(Ha)	Amaime - PALMIRA	14	Bugalagrande - BUGALAGRANDE	13
Localización (Cuenca - Municipio)	Cantidad(Ha)						
Amaime - PALMIRA	14						
Bugalagrande - BUGALAGRANDE	13						

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES														
	<table><tr><td>Cali - CALI</td><td>13</td></tr><tr><td>Dagua - DAGUA</td><td>14</td></tr><tr><td>Jamundí - JAMUNDÍ</td><td>13</td></tr><tr><td>Morales - ANDALUCÍA</td><td>13</td></tr><tr><td>Pescador - BOLÍVAR</td><td>13</td></tr><tr><td>Rut - LA UNIÓN</td><td>14</td></tr><tr><td>Bugalagrande - TULUÁ</td><td>13</td></tr></table>	Cali - CALI	13	Dagua - DAGUA	14	Jamundí - JAMUNDÍ	13	Morales - ANDALUCÍA	13	Pescador - BOLÍVAR	13	Rut - LA UNIÓN	14	Bugalagrande - TULUÁ	13
Cali - CALI	13														
Dagua - DAGUA	14														
Jamundí - JAMUNDÍ	13														
Morales - ANDALUCÍA	13														
Pescador - BOLÍVAR	13														
Rut - LA UNIÓN	14														
Bugalagrande - TULUÁ	13														
6: Áreas en proceso de restauración	Se implementaron aislamientos de protección de áreas naturales en una extensión total de 92 has. Se realizó el mantenimiento de 945.7 Has de áreas intervenidas con procesos de restauración en vigencias años anteriores; en esta cifra se incluyen las áreas intervenidas en territorios de comunidades indígenas (249 Has) y en territorios de comunidades negras (464 Has). Adicionalmente, incluye las áreas intervenidas en 92,2 Has de Guadua. Se realizó la producción de 438.000 plántulas.														
10: Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	Se realizaron acciones de capacitación y de apoyo a labores administrativas y operativas de control y vigilancia, se cumplió con la meta anual correspondiente al año 2016, de implementar el 10% del total de protocolos de Gobernanza Forestal generados por el proyecto "Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia".														
11: Condiciones organizacionales fortalecidas	Se realizó el soporte técnico y actualización del producto ArcGIS for Server de ESRI, que posee la CVC en la Dirección Técnica Ambiental Se realizó la adquisición de cinco (5) tabletas robustas requeridas por la Dirección Técnica Ambiental para el fortalecimiento del Sistema de Información Corporativo, para el seguimiento y monitoreo de áreas en proceso de restauración Se realizó el reconocimiento de la zona de estudio la cual comprende cinco (5) humedales localizados en el Departamento del Valle del Cauca a saber: Colindres y Guarínó en Municipio de Jamundí, Videles en el municipio de Guacarí, Yocambo en el municipio de Yotoco y Madrigal en el municipio de Ríofrío. Se materializaron en campo puntos de fotocontrol permanente, que servirán para la ortorección de las imágenes aéreas que se tomen sobre dichos humedales														



Foto 44. Labores de instalación de aislamientos de protección de áreas naturales en el predio Belmonte, cuenca río Pescador, municipio de Bolívar (diciembre de 2016).



Foto 45. Labores de instalación de aislamientos de protección predio Belmonte, cuenca del río Pescador, municipio de Bolívar (Convenio 088-2016 CVC-Fondo Agua



Foto 46. Labores de producción vivero San Emigdio (Convenio No. 090-2016 CVC-FUNDENID)



Foto 47. Germinación de semilla de cedro negro (Juglans neotropica) vivero San Emigdio (Convenio No. 090-2016 CVC-FUNDENID).



Foto 48. Imagen de tabletas robustas adquiridas.

2.1.6.3 Proyectos vigencias anteriores – terminados

2.1.6.3.1 Proyecto 1787- Acuerdos Recíprocos por la Conservación del Agua.

Tabla 23. Detalle intervenciones Proyecto 1787

DETALLE INTERVENCIONES REALIZADAS PROYECTO ARA - CUENCA LA PAILA	
Predio El Volga- Paila Arriba	
HMP	Registro fotográfico
Sistema silvopastoril mediante franjas en 10 has y el aislamiento de 4 km de franja forestal protectora del río San Marcos y del río La Paila y la instalación de 16 bebederos sustitutos para el ganado.	 Foto 49. Aislamiento del río La Paila- Puede observarse la franja forestal protectora aislada, en algunos tramos en una distancia mayor a 30 metros
Predio El Jardín – Galicia	
Sistema silvopastoril mediante franjas en 3.5 has y el aislamiento de 2 kms de franja forestal protectora de la quebrada Tetillal. Se realizó el mejoramiento en 3,5 ha de suelo mediante la aplicación de enmiendas orgánicas y se instalaron 8 bebederos sustitutos para el ganado. Además, se instalaron 10 bebederos sustitutos para el ganado.	 Foto 50. Sistema silvopastoril mediante franjas
Predio La Albania- Ceylan	
Sistema silvopastoril mediante franjas en 7 has, se instalaron 10 bebederos sustitutos para el ganado.	 Foto 51. Sistema silvopastoril mediante franjas

Facilitación con Actores Comunitarios; ACUAFENICIA; evaluación y verificación de impactos ambientales de la actividad forestal. Municipio de Riofrio, Corregimiento de Fenicia.



Foto 52. Verificación de impactos Uso de agroquímicos para el control de arvenses



Foto 53. Identificación de predios vinculados que han establecido acuerdos ARA. Archivo CVC 2016

Diseño e implementación de medida preventiva para la intervención corporativa en la problemática del suelo y el agua, en relación con la Áreas Forestales Protectoras AFP.

Diseño de capa sobre las Áreas Forestales Protectoras AFP para ser implementadas en el Sistema de Información Ambiental SIA de la Corporación.

Se realizó la caracterización de actores relevantes en la zona encontrándose un nivel bajo en la conformación de las organizaciones. Se convocaron los agricultores, que realizaron prácticas inadecuadas, se establecieron actividades para lograr el empoderamiento de estos actores.

Se capacitó en el otorgamiento de derechos ambientales, Normatividad ambiental, se formularon propuestas donde participaron 25 campesinos. Para el 2017 se requiere promover y fortalecer la Junta Administradora de agua de la vereda de Buenos Aires.



Foto 54. Implementación de incentivos en el marco de Acuerdos ARA con propietarios de predios del Corregimiento de El Líbano y Pedregal, municipio de Florida, UGC Bolo Frayle Desbaratado. Archivo CVC 2016.



Foto 55. Implementación de incentivos en el marco de Acuerdos ARA, aislamientos de Franjas Forestales protectoras. Corregimiento de El Líbano y Pedregal, municipio de Florida, UGC Bolo Frayle Desbaratado. Archivo CVC 2016.

2.2 PROGRAMA 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

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

2.2.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.2.1.1.1 Monitoreo Hidroclimatológico

Durante el año 2016 se alcanzaron las siguientes actividades:

Tabla 24. Actividades relevantes de monitoreo

Cantidad	Acciones relevantes
365	- Se publicaron informes del estado del tiempo y de hidrología en la página Web de la CVC.
280	- Se realizaron aforos líquidos y sólidos, en las 55 estaciones hidrométricas con registro continuo
255	Se atendieron requerimientos de usuarios internos de CVC, para la realización de aforos líquidos en diferentes cuencas hídricas de la geografía del departamento del Valle del Cauca.

Cantidad	Acciones relevantes
1	Apoyo en temas de hidrología e hidráulica, relacionados con asignación de agua del río Escalarete, para el municipio de Buenaventura.
1	- Se realizó el convenio con la ONG RH para optimizar el proceso de pago de información a los observadores de las estaciones convencionales.
23	- Participación en ferias y conferencias relacionadas con la climatología y el estado del tiempo en nuestra región y en el manejo y funcionamiento de los equipos de medición hidrológico y climatológico de la red.

Tabla 25. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico

Tipo De Estación	Automáticas		Manuales		Total	
	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación
Estación Climatológica	18	18	17	17	35	35
Estación Pluviométrica	48	48	80	80	128	128
Estación Hidrométricas	46	46	18	18	64	64
Otras estaciones que se le realice monitoreo Acelerográficas =6 y calidad de agua =8	14	11			14	11

2.2.1.1.2 Monitoreo del recurso hídrico subterráneo

En el año 2016 se realizaron dos campañas de campo para la medición de los niveles e agua en los pozos de aprovechamiento, 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 del recurso.

Adicionalmente, durante estas campañas se obtuvieron los registros de los volúmenes de agua extraída en los pozos activos, información requerida para el cálculo de la tasa por uso del agua subterránea. En total se realizaron 3195 visitas a pozos de aprovechamiento (Tabla 15), de los cuales se levantaron 2205 mediciones de niveles de pozos (69%); los restantes no fueron medidos por falta de condiciones físicas para el acceso.

Tabla 26. Cantidad de pozos del Recurso Hídrico Subterráneo

Municipio	Pozos Visitados	Descripción	Registro Fotográfico
Andalucía	17	Medición de niveles de agua y lectura de contadores	
Bolívar	4		
Buga	93		
Bugalagrande	33		
Cali	125		
Candelaria	637		
Cartago	28		
El Cerrito	249		
Florida	81		
Ginebra	87		
Guacarí	163		
Jamundí	125		
La Victoria	10		
Obando	23		
Palmira	901		
Pradera	121		
Roldanillo	4		
San Pedro	109		
Tuluá	104		
Vijes	44		
Yotoco	31		
Yumbo	191		
Zarzal	15		
TOTAL	3.195		

Foto 56. Medición de niveles de agua

Se consolidó y entregó la información requerida para el proceso de facturación de la tasa por uso del agua subterránea correspondiente a los periodos II semestre 2015 y I semestre 2016, el resumen se presenta en la Tabla 27.

Se realizó la revisión, edición y recopilación de información requerida para el diligenciamiento de las planillas del FUNIAS y RURH, requeridas por el Sistema Nacional del Recurso Hídrico (SIRH).

Tabla 27. Información para la facturación de la tasa por uso del agua subterránea.

Semestre	No. Pozos	Volumen Reportado (m³)	Importe Aproximado (Millones de Pesos)
Segundo semestre del año 2015	1465	298.7	1153.7
Primer semestre del año 2016	1487	338.9	2064.4

2.2.1.1.2.1 Calidad del Recurso Hídrico subterráneo

Durante el año 2016 se realizaron 227 monitoreos de aguas subterráneas en sitios considerados como fuentes potenciales de contaminación y pozos de abastecimiento público, cuyos resultados permitieron actualizar la línea base de la calidad del agua subterránea y definir el estado de avance de los procesos de contaminación.

Tabla 28. Monitoreo de pozos para Calidad del recurso hídrico subterráneo

Actividad	Pozos Monitoreados	Descripción	Registro Fotográfico
Estaciones de servicio	102	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con riesgo de contaminación por hidrocarburos	 Foto 57. Monitoreos de aguas subterráneas
STAR industrias	8	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales	
Residuos sólidos municipales	19	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas en los rellenos sanitarios Colomba El Guabal, Presidente y antiguo basuro de Navarro	
Residuos sólidos industriales	9	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con disposición de residuos sólidos industriales	
Lagunas de aguas residuales industriales	26	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con lagunas de agua residual industrial	
Lagunas de aguas residuales agroindustriales	2	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con lagunas de agua residual agroindustrial	
Pesticidas y agroquímicos	1	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios donde se realiza la aplicación o almacenamiento de pesticidas y agroquímicos	
Vinazas	27	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, para seguimiento de sitios donde se aplican vinazas	
Abastecimiento público	33	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, para abastecimiento público en los municipios de Cali, Candelaria, Palmira y El Cerrito	

En los sitios donde se tenga proyectado realizar desarrollos y construcciones catalogadas, como actividades potencialmente contaminantes para las aguas subterráneas, la corporación tiene la competencia de requerir la construcción de pozos de monitoreo para hacer el seguimiento del comportamiento de la calidad del agua, para lo cual debe definir la localización y las características de estos pozos. En el año 2016 se realizaron visitas y conceptos técnicos, a través de las cuales se localizaron 78 pozos de monitoreo para el

seguimiento de la calidad del agua subterránea en estaciones de servicio de combustible y lagunas de tratamiento de aguas residuales, como se observa en la Foto 58.



Foto 58. Trabajo de campo para la localización de pozos de monitoreo. Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2016

De igual manera, con el propósito de prevenir la contaminación de las aguas subterráneas, se realizaron visitas para identificar las condiciones de los pozos abandonados o sin uso y se levantó la información requerida para elaborar los respectivos conceptos de sellado de estos pozos.



Foto 59. Trabajo de campo para la verificación de las condiciones de los pozos abandonados, requerido para elaborar los conceptos de sellado. Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2016

2.2.1.1.3 Monitoreo de calidad del recurso hídrico superficial y vertimientos

2.2.1.1.3.1 Monitoreo calidad del recurso hídrico

En el año 2016 se ejecutaron 288 monitoreos de recursos hídricos y vertimientos, de los cuales 187 fueron de recursos hídricos y 101 de vertimientos.

En el monitoreo de recursos hídricos se incluyeron tres monitoreos del río Cauca en 19 estaciones y los tributarios en la desembocadura, se realizó monitoreo semestral a 33 rios tributarios del río Cauca desde la cuenca alta hasta la desembocadura. Dos monitoreos del embalse BRUT, un monitoreo del embalse Calima, seguimiento a corrientes receptoras de vertimientos de municipios del norte del Valle y monitoreo de bocatomas para evaluación del impacto de la minería, entre otros. Se ejecutaron dos monitoreos en la Laguna de Sonso y sus seis principales tributarios. Se realizó un monitoreo en 38 sitios de corrientes de la zona plana del Valle del Cauca para evaluación del impacto de la aplicación de vinazas en el suelo.

Tabla 29. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, primer semestre de 2016

Corrientes	No. de estaciones	No. de muestras	No. de análisis
Rio La Vieja	7	14	504
Rio Guadalajara	6	12	432
Rio Nima	3	6	216
Rio Palmira	4	8	288
Rio Amaime	6	12	432
Rio Piedras	4	8	288
Rio Riofrío	6	12	432

Corrientes	No. de estaciones	No. de muestras	No. de análisis
Rio Cali	7	14	504
Rio Aguacatal	3	6	216
Rio Pance	6	12	432
Rio Claro	3	6	216
Rio Jamundí	5	10	360
Rio Arroyohondo	6	12	432
Rio Cerrito	5	10	360
Rio Dagua	6	12	432
Rio Tuluá	6	12	432
Rio Yumbo	4	8	288
Rio Morales	4	8	288
Rio Bugalagrande	5	10	360
Rio La Paila	4	8	288
Rio Mediacanoa	3	6	216
Rios Fraile, Guachal, Párraga, Bolo	12	24	864
Rios Cañaveral, Lily, Meléndez	10	20	720
Rio Guabas	5	10	360
Rio Yotoco	3	6	216
Rio Sonso	3	6	216
Rio Vijes	3	6	216
Quebrada San Jose	3	6	216
Rio Cauca y Tributarios	51	153	6426
Municipio de Alcalá	2	2	72
Municipio de El Dovio	4	4	144
Municipio de El Cairo	3	3	108
Municipio de El Águila	4	4	144
Municipio de Argelia	5	5	180
Municipio de Versalles	2	2	72
Red Cuenca Dagua	20	20	720
Red Monitoreo Vinazas	38	38	1368
Embalse BRUT	5	10	420
Lago Calima	10	10	370
Laguna de Sonso y Tributarios	9	18	594
Red Humedales	16	16	528
Playas Pacífico	14	28	588
Bahía Buenaventura	15	30	630
Tributarios Pacífico	15	30	600
Sector Navarro	9	18	666
Rio Cali Minería	4	32	224
Bocatoma Minería	58	58	406
Proyecto RARE	37	37	259
Rio Cajambre	3	3	63
TOTALES	466	805	24806

Como participación en el proyecto RARE – CVC, se realizó el muestreo y análisis en las parcelas involucradas en el proyecto, con los resultados se realizó la evaluación del impacto de la ejecución del proyecto en la calidad de las corrientes de agua.

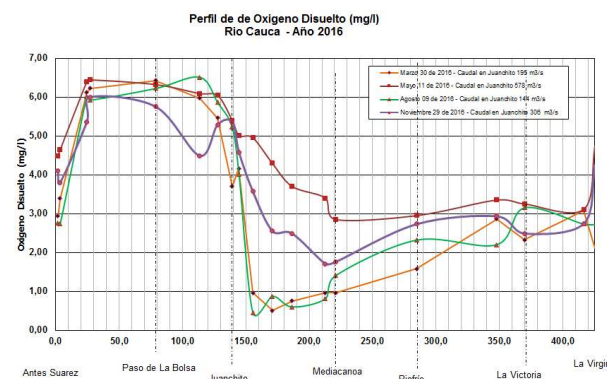
De otra parte, se atendieron todos los requerimientos en emergencias ambientales como mortandades de peces, atención de requerimientos judiciales e información solicitada para trámite de permisos ambientales y para la gestión. Se realizaron 8 monitoreos en la cuenca del río Cali, para seguimiento a los impactos de la actividad minera aurífera e impacto en la calidad del agua a la altura de la bocatoma del acueducto de San Antonio que abastece gran parte de la ciudad de Cali.



Foto 60. Muestreo en corrientes superficiales

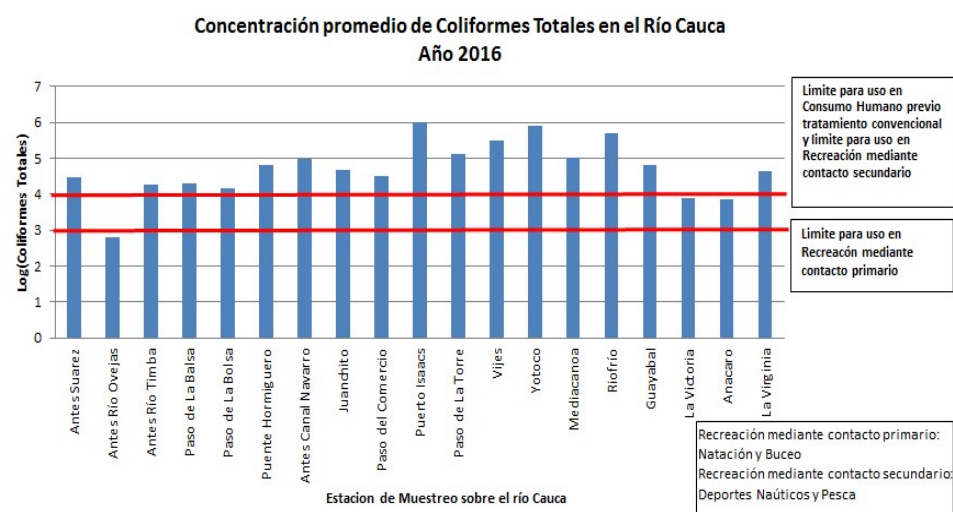


Con la información de los monitoreos de calidad del agua en el río Cauca se elaboraron los perfiles de oxígeno disuelto, en los cuales se evidencia la incidencia de los vertimientos de la zona Cali – Yumbo en la calidad del agua, con niveles de oxígeno disuelto relativamente buenos hasta Juanchito (en promedio 4 mg/l), pero inferiores a 1 mg/l en el tramo crítico localizado entre Juanchito y Mediacanoa, lo cual se marca principalmente en época de caudales bajos en el río Cauca, puesto que se excede la capacidad de dilución de la corriente. Posterior al tramo crítico se observa mejora en la calidad, encontrando en la entrega al departamento de Risaralda niveles de oxígeno promedios de 3 mg/l, para ambas condiciones hidrológicas, como se muestra en la Gráfica.



Gráfica 8. Perfil longitudinal de Oxígeno Disuelto en el río Cauca. Fuente: Dirección Técnica Ambiental - Grupo Laboratorio Ambiental

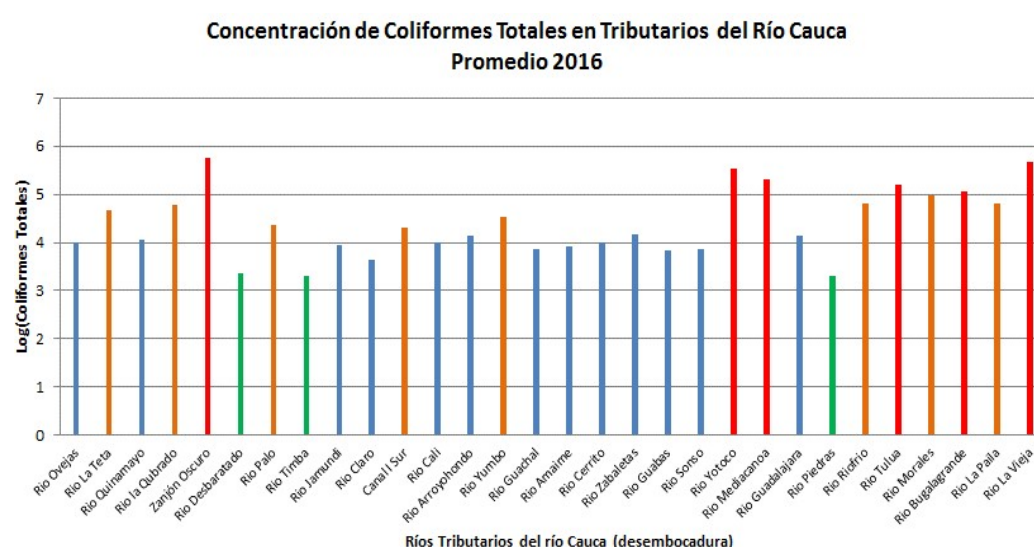
Igualmente, para los monitoreos realizados en el río Cauca se hizo la evaluación microbiológica, los resultados de coliformes totales se compararon con los límites establecidos por la normatividad de agua que va a ser usada para consumo humano previo tratamiento convencional y para recreación mediante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



Gráfica 9. Concentración de Coliformes Totales en el río Cauca. Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Las concentraciones de coliformes totales en el río Cauca exceden los límites establecidos para uso en recreación mediante contacto primario (natación y buceo), en todo el tramo monitoreado entre Suarez y La Virginia, con excepción de la estación antes de la desembocadura del río Ovejas, igualmente en la misma estación, el agua es apta para recreación mediante contacto secundario (deportes náuticos y pesca) y para consumo humano previo tratamiento convencional. Las peores condiciones microbiológicas del río Cauca se observan en el tramo entre el puente Hormiguero y el puente Guayabal en Zarzal.

Paralelamente se realizó evaluación de calidad microbiológica de los tributarios del río Cauca en la desembocadura. Se encontró que los tributarios o canales que actualmente aportan las mayores concentraciones de Coliformes Totales al río Cauca son: Zanjón Oscuro, río Yotoco, río Mediacanoa, río Tuluá y río La Vieja, seguidos del canal interceptor sur (conocido como Canal Navarro), así como los ríos La Teta, La Quebrada, Palo, Yumbo, Riofrío, Morales y La Paila.



Gráfica 10. Concentración de Coliformes en tributarios del río Cauca. Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

El tributario que presenta mejor calidad microbiológica en la desembocadura y en el que microbiológicamente el agua es apta para ser utilizada para consumo humano previo tratamiento convencional, de acuerdo a la concentración de coliformes totales, es el río Timba.

Para la evaluación del impacto de la minería en las fuentes de agua que abastecen acueductos, se evaluaron 58 bocatmas de acueductos que abastecen 41 municipios del Valle del Cauca, se encontró que el 100% de las 58 bocatmas evaluadas en el año 2016, más el embalse SARA BRUT, cumplen los criterios establecidos por la normatividad relacionada con cianuro y mercurio, para calidad de agua en la fuente, que va a ser utilizada para consumo humano previo tratamiento convencional.

En ninguno de los monitoreos realizados en el río Cali durante el año 2016 fue detectada la presencia de mercurio y el cianuro únicamente se detectó a nivel de trazas en concentraciones muy por debajo del límite establecido por la normatividad.

2.2.1.1.3.2 Vertimientos

Relacionado con el monitoreo de vertimientos se realizaron veinticuatro monitoreos para seguimiento del vertimiento del botadero Colomba El Guabal, información utilizada para seguimiento a la licencia ambiental y permiso de vertimientos. Igualmente se incluyeron monitoreos de vertimientos en ingenios, papeleras, trapiches y seguimiento de las PTAR, entre otras, información generada de acuerdo con lo establecido en la Resolución 0631 de

2015, vigente desde el 1 de enero de 2016. Esta información es utilizada para seguimiento, control, facturación y cobro de tasas retributivas.



Foto 61. Monitoreo de vertimientos industriales



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

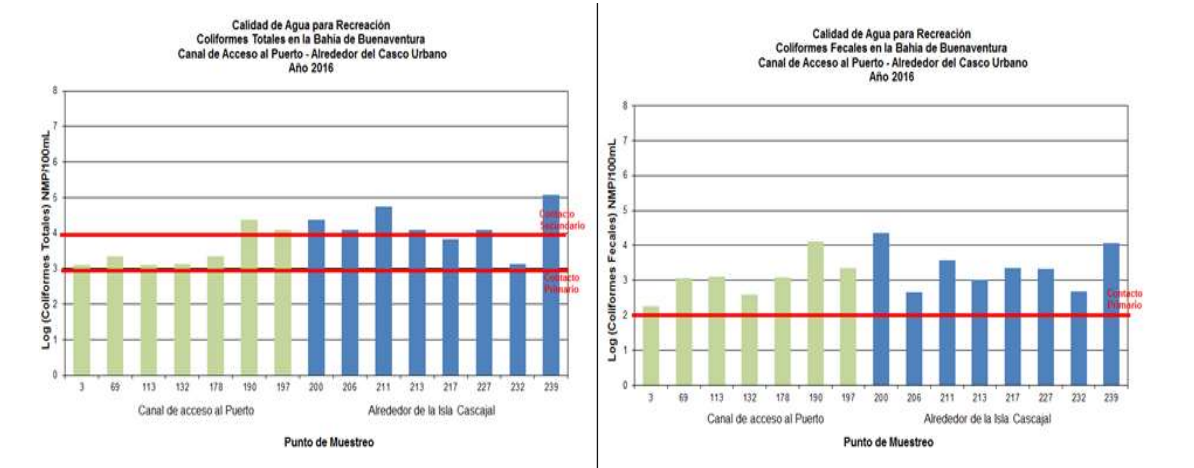
En la zona marino costera se realizaron dos monitoreos en la Bahía de Buenaventura, red conformada por 15 estaciones, dos monitoreos en las playas del Pacífico con 14 estaciones de muestreo y dos monitoreos en los tributarios del pacifico (15 estaciones) Dagua, Anchicaya, Potedó, Raposo y San Juan y para el año 2016 se incluyó un monitoreo en el río Cajambre, el cual queda establecido dentro de los programas de monitoreo sistemático de la Corporación.



Foto 62. Monitoreo de la calidad del agua en la Bahía de Buenaventura

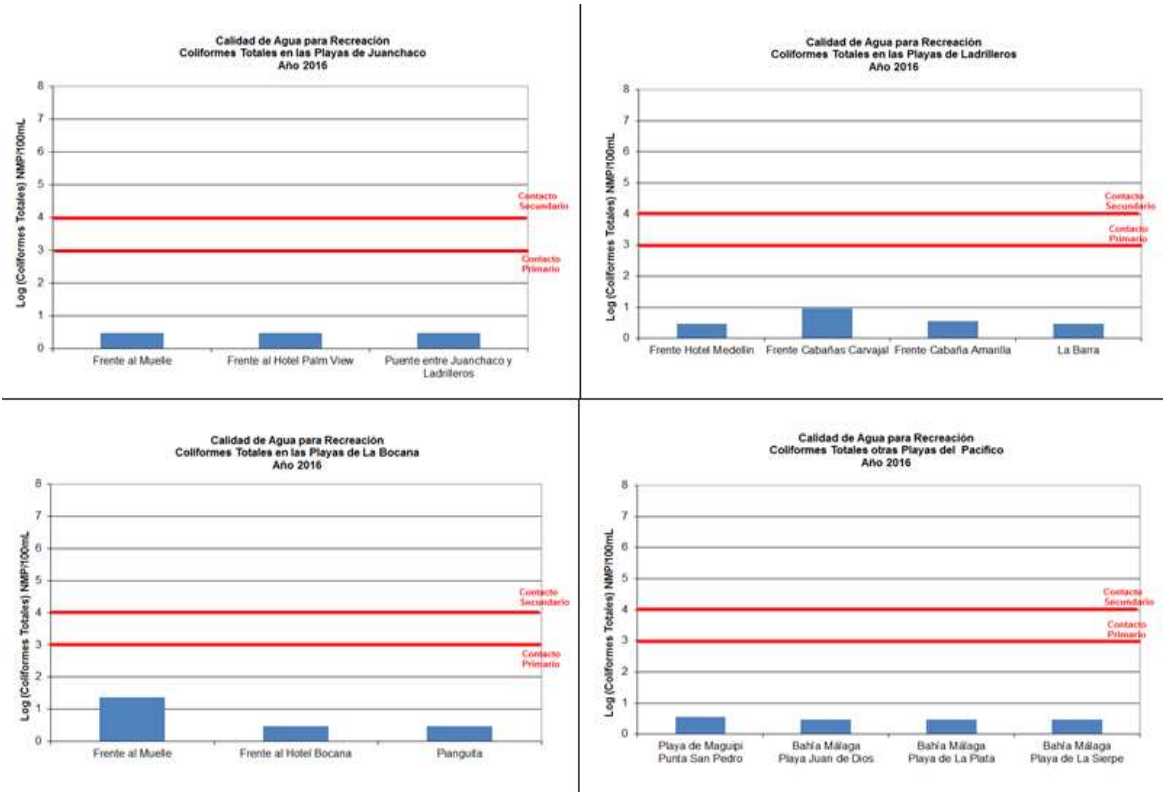


Basado en los análisis y los límites establecidos por la legislación tanto para coliformes totales como fecales, se realizó la evaluación de la calidad del agua en la Bahía de Buenaventura encontrando que en ningún sitio el agua es apta para recreación mediante contacto primario (natación y buceo), y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



Gráfica 11. Calidad del agua en Bahía de Buenaventura. Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Igual comparación con los límites establecidos por la normatividad se realizó para evaluación de la calidad de las playas, encontrando que en todos los sitios de monitoreo de las Playas del Pacífico el agua es apta tanto para recreación mediante contacto secundario (deportes náuticos y pesca), como para recreación mediante contacto primario (natación y buceo).



Gráfica 12. Calidad del agua en Playas del Pacífico Vallecaucano. Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

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 Conceptos e informes de calidad de agua y vertimientos

Tabla 30. Informes de calidad de agua y vertimientos

Tipos de conceptos e informes		Cantidad
Conceptos Técnicos caracterizaciones		50
Informes caracterizaciones		308
Conceptos Técnicos reclamaciones cobro tasas retributivas		10
Total		368

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. Se resalta que el sector cafetero ha venido siendo incorporado como objeto de cobro de tasa retributiva. El cobro de la tasa fue un factor conducente a que los diferentes sectores adelanten programas de tratamiento de vertimientos y consecuentemente se obtenga una mejora de la calidad de las fuentes receptoras.

2.2.1.2.2 Evaluación del recurso hídrico superficial en cantidad

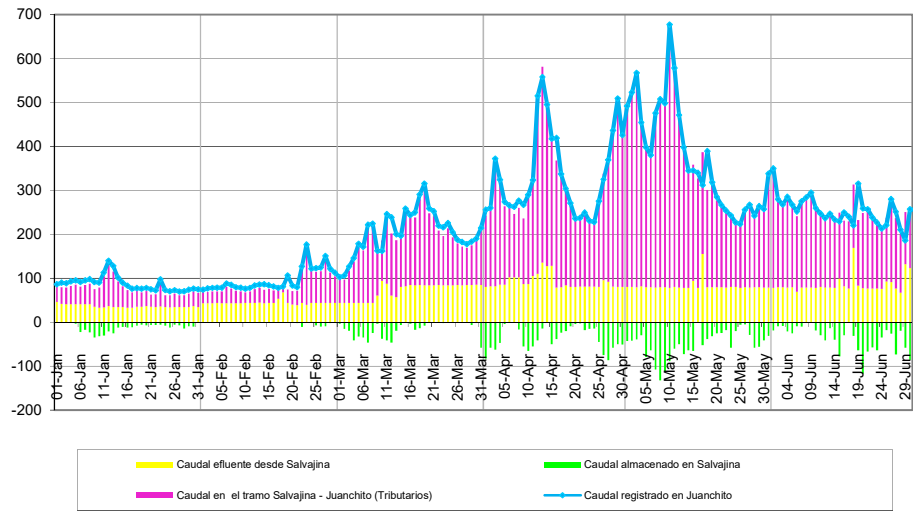
Para actualizar la línea base del recurso hídrico superficial en cantidad, durante el año 2016 se realizaron las siguientes actividades:

Operación del embalse de Salvajina. Se actualizó la base datos del modelo hidrológico HBV y se realizaron 250 informes diarios para la operación y seguimiento del estado del embalse de Salvajina. Con el apoyo del modelo hidrológico HBV, se realizaron 12 conceptos

técnicos con la propuesta del objetivo de operación mensual del embalse para presentar en el comité técnico de operación. En la tabla 31 y la gráfica 13 se muestra el resumen de la información registrada durante el año 2016.

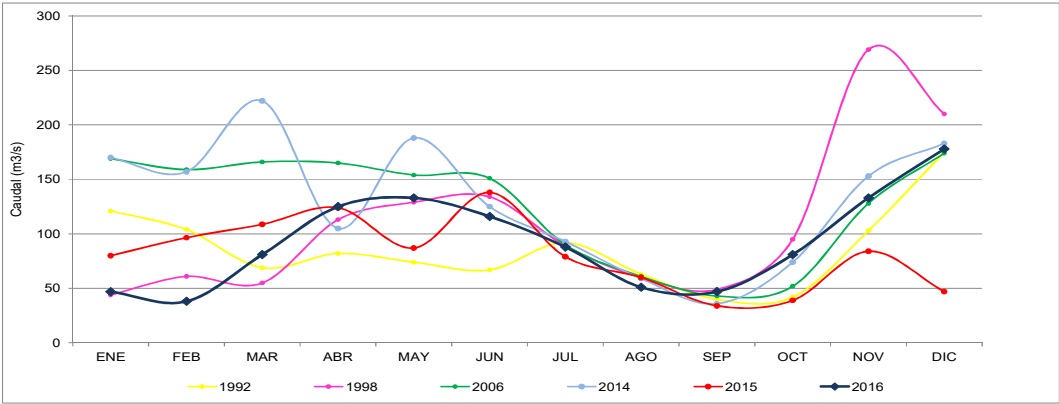
Tabla 31. Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina durante el año 2016.

MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
PROM. MULTIANUAL (m3/s)												
SALVAJINA	165	147	140	150	150	127	103	74	61	106	192	213
JUANCHITO	325	309	298	337	347	267	196	155	149	233	376	396
TRIBUTARIOS	160	158	156	197	211	151	92	64	66	123	212	209
CAUDAL AFLUENTE (m3/s)												
REGISTRADO	47	38	81	125	133	116	88	51	47	81	133	178
PRONOSTICO CVC	42	40	70	130	140	110	100	74	50	100	190	185
AR 2015	49	38	56	130	134	99	86	75	41	66	171	194
AR Gonzalez	45	74	61	148	135	115	87	72	34	78	170	223
HBV Máximo	190	179	144	195	193	110	129	111	76	163	451	567
HBV Mínimo	42	39	34	36	51	46	53	38	24	32	57	62
% PROM. HISTORICO	28%	26%	58%	83%	88%	92%	86%	69%	77%	77%	69%	84%
EFLUENTE												
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	45	53	81	95	84	88	84	109	76	72	71	78
CAUDAL PROGRAMADO (m3/s)	30-80	30-80	60-90	100-120	100-120	80-100	60-120	70-120	75-90	70-90	70-150	50-80
JUANCHITO												
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	87	96	205	334	374	254	192	195	159	249	315	341
% PROM. HISTORICO	27%	31%	69%	99%	108%	95%	98%	126%	107%	107%	84%	86%
REGISTRO AL FINAL DEL MES												
NIVEL	1131,75	1128,88	1128,68	1132,41	1140,01	1142,07	1141,00	1128,67	1119,18	1118,06	1130,59	1146,16
VOLUMEN TOTAL	423,70	384,02	381,38	433,36	556,29	592,81	573,68	381,25	270,85	259,50	407,23	669,29
% VOLUMEN TOTAL	49,91	45,24	44,93	51,05	65,53	69,83	67,58	44,91	31,91	30,57	47,97	78,84
PROGRAMADO PARA FINAL DEL MES												
COTA MIN. COTA MAX.	1122.40 1139.40	1129.93 1144.90	1124.80 1131.80	1124.80 1152.31	1133.28 1153.47	1141.65 1154.62	1139.40 1154.62	1131.63 1152.31	1126.32 1143.56	1118.10 1133.28	1119.86 1136.42	1141.11 1145.34
VOLUMEN TOTAL MINIMO VOLUMEN	305.42	398.12	333.06	333.06	446.40	585.25	545.73	421.97	351.39	259.90	277.91	575.70
TOTAL MAXIMO	545.73	645.15	424.43	792.90	816.95	840.96	840.96	792.90	620.04	446.40	495.83	653.50
% VOLUMEN TOTAL MINIMO %	35.98	46.90	39.23	39.23	52.58	68.94	64.29	49.71	41.39	30.62	32.74	67.82
VOLUMEN TOTAL MAXIMO	64.28	76.00	50.0	93.40	96.23	99.06	99.06	93.40	73.04	52.58	58.41	76.98
REGLA DE OPERACION CVC												
COTA MIN.	1122.4	1129,93	1124,80	1124,80	1133,28	1141,65	1139,40	1131,63	1126,32	1118,10	1119,86	1119,86
COTA MAX.	1139.4	1144,90	1149,93	1152,31	1153,47	1154,62	1154,62	1152,31	1143,56	1126,32	1136,42	1140,53
% VOLUMEN TOTAL MINIMO	35.98	46,90	39,23	39,23	52,58	68,94	64,28	49,71	41,39	30,62	32,74	32,74
% VOLUMEN TOTAL MAXIMO	64.28	76,00	87,66	93,40	96,23	99,06	99,06	93,40	73,04	41,39	58,41	66,60
TRIBUTARIOS (m3/s)												
REGISTRADO	42	43	125	238	290	169	108	84	83	176	246	270
PRONOSTICO CVC	50	40	50	197	280	170	130	80	85	150	330	240
AR 2015	105	30	32	252	279	171	139	81	88	150	328	244
% PROMEDIO HISTORICO	26%	27%	81%	121%	137%	113%	117%	130%	127%	143%	116%	129%



Gráfica 13. Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Juanchito durante el año 2016.

Considerando los informes de la NOAA y el IDEAM relacionados con la presencia del fenómeno El Niño, se realizó de manera sistemática la comparación del caudal de entrada al embalse con los caudales que se presentaron con los eventos ocurridos en años anteriores, para fijar acuerdos de operación con EPSA.



Gráfica 14. Caudal promedio mensual afluente a Salvajina en el año 2016 y varios años con influencia del fenómeno El Niño.

Conceptos hidrológicos e hidráulicos. Se realizaron conceptos técnicos utilizando el modelo hidrológico HBV y el modelo hidráulico SOBEK 1D/2D, para estimar la oferta hídrica superficial, como por ejemplo el caudal promedio anual, revisar estudios hidrológicos e hidráulicos, y determinar los niveles de agua del río Cauca para diferentes períodos de retorno.

Tabla 32. Recurso Hídrico superficial en cantidad

Cuenca	Caudal promedio anual (m³/s)	Observaciones
Amaine	4.8	Caudal promedio en el año 2016
Anchicayá	28.6	
Bolo	2.7	
Bugalagrande	10.5	
Cali	2.8	
Cañaveralajo	0.2	
Dagua	18.1	
Desbaratado	0.3	
Guabas	2.5	
Guachal (Bolo-Fraile)	9.0	
Guadalajara	2.3	
La Paila	3.0	
La Vieja	54.1	
Mediacanoa	0.5	
Meléndez	2.6	
Pescador	0.6	
Riófrío	3.6	
Sonso	0.1	
Timba	17.0	
Tuluá	18.1	
Yumbo	0.1	

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

2.2.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

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

El análisis de alternativas y las propuestas de intervención están relacionados con los conceptos e informes realizados como respuesta a solicitudes de los usuarios, en el marco del Acuerdo CVC 042 de 2010. En ese sentido, en el año 2016 se realizaron 95 conceptos

para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, 44 conceptos para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento, 102 conceptos de caracterización de aguas subterráneas en sitios con fuentes potenciales de contaminación y localización de pozos de monitoreo, 18 conceptos para el sellado de pozos abandonados o inactivos y 18 conceptos de apoyo para licencias ambientales.

Tabla 33. Número de conceptos y concesión de aguas subterráneas, entregados por DAR en el año 2016.

DAR	Tipo de concepto	Cantidad
Suroriente	Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	39
	Concesión de aguas subterráneas	31
	Perforación de pozos	19
	Sellado de pozos	15
	Apoyo para licencias ambientales	8
Suroccidente	Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	20
	Concesión de aguas subterráneas	18
	Perforación de pozos	9
	Sellado de pozos	1
	Apoyo para licencias ambientales	1
Centro Norte	Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	13
	Concesión de aguas subterráneas	12
	Perforación de pozos	3
	Sellado de pozos	-
	Apoyo para licencias ambientales	-
Centro Sur	Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	10
	Concesión de aguas subterráneas	25
	Perforación de pozos	9
	Sellado de pozos	-
	Apoyo para licencias ambientales	5
Norte	Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	10
	Concesión de aguas subterráneas	4
	Perforación de pozos	3
	Sellado de pozos	-
	Apoyo para licencias ambientales	2
BRUT	Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	4
	Concesión de aguas subterráneas	2
	Perforación de pozos	1
	Sellado de pozos	2
	Apoyo para licencias ambientales	2
Pacífico Este	Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	6
	Concesión de aguas subterráneas	3
	Perforación de pozos	-
	Sellado de pozos	-
	Apoyo para licencias ambientales	-
Total		277



Foto 63. Trabajo de campo para apoyar la elaboración de los conceptos de concesión de aguas subterráneas. Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2016

Durante el año 2016 se cargó en GeoCVC la información de 76 expedientes referentes a la litología, perforación y diseño, así como el análisis fisicoquímico del agua en el modulo de aguas subterráneas de la plataforma GeoCVC.

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

Se actualizó la información por cuenca hidrográfica sobre oferta y demanda de agua superficial, requerida para la aprobación, fijación de la tarifa de la tasa por uso de agua para el año 2016 en el área de jurisdicción de la CVC. Esta información se consolidó y entregó para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas superficiales.

Reglamentación de corrientes. Para dar respuesta a las objeciones a los proyectos de reglamentación de los ríos Bugalagrande, Párraga, Amaime y Nima se revisó el caudal de distribución en estas fuentes. Se publicó la resolución mediante la cual se ordena la revisión de la reglamentación de los ríos Guabas y Sabaletas, para lo cual se realizó un trabajo para el levantamiento en campo de la información de los usuarios de estas corrientes. En el año 2016 se realizaron 3 conceptos para la evaluación de sistemas de medición, 25 conceptos de apoyo sobre concesiones, inundaciones y definición de niveles máximos del río Cauca, y 12 conceptos hidrológicos para la definición de la operación del embalse Salvajina.

Tabla 34. Número de conceptos y concesión de aguas superficiales, entregados por DAR en el primer semestre del año 2016.

DAR	Tipo de concepto	Cantidad
Suroriente	Apoyo	13
	Medición	-
Suroccidente	Apoyo	11
	Medición	-
Centro Sur	Apoyo	1
	Medición	2
Centro Norte	Apoyo	-
	Medición	1
	Medición	-
	Hidrológico para la operación del embalse de Salvajina	12
<i>Total</i>		40



Foto 64. Trabajo de campo para apoyar la elaboración de los conceptos para la evaluación de sistemas de medición. Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2016

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

Tabla 35. Número de conceptos e informes de vertimientos

Tipos de conceptos e informes	Cantidad
Conceptos Técnicos PSMV	18
Informes de Visita	57
Conceptos Técnicos Evaluación Ambiental del Vertimiento	3
Conceptos Técnicos Planes de Gestión del Riesgo y Manejo del Vertimiento.	4
Conceptos Técnicos Diseño PTAR	8
Concepto Técnico evaluación STAR pistas de fumigación	3
Concepto Técnico muestreo lixiviados relleno sanitarios	4
Concepto Técnico modificación licencia ambiental	1
Concepto Técnico recurso de apelación sanción	5
Concepto reconversión tecnologías limpias en gestión de vertimientos	6
Criterios Fondo Descontaminación comunidades indígenas	2
Concepto técnico evaluación colectores	1
Documentos técnicos Lineamientos ambientales y Objetivos Calidad	2
Concepto técnico arranque PTAR	1
Total	115

Se destaca la aprobación de los PSMV de la zona industrial y zona urbana del municipio de Yumbo, que por ser un sector industrial de tanta relevancia, a través de él se conocerán en el tiempo las inversiones que se acometerán para la mejora del recurso hídrico, especialmente en el río Cauca. También se aprobaron los PSMV de los corregimientos de El Tambor (Vijes), Dapa (Yumbo), Mulaló (Yumbo) y vereda Alto Los Mangos, corregimiento de La Buitrera (Cali).

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

Se realizó seguimiento a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos de los municipios de Buga y Palmira.

Se aprobó la evaluación ambiental y el Plan de Gestión del Riesgo de la empresa Colombina S.A. y se terminó la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales del municipio de Candelaria y se preparó concepto técnico sobre el arranque de la misma.

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

Tabla 36. Cargas contaminantes y valor a pagar por tasa retributiva por vertimientos

Periodo	No. usuarios	Carga contaminante Ton / Semestre		Importe (\$)
		DBO5	SST	
1er semestre 2016	426	15.579,91	12.495,38	
Importe 1er semestre		\$ 2.043'772.594	\$ 700'990.818	\$ 2.744'763.412
Total				

2.2.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental

2.2.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación

En el Plan de Acción 2016-2019, la Corporación tiene previsto continuar, la formulación de los Planes de Ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas – POMCA incluidos en el marco del Convenio Interadministrativo No. 016 de 2014 celebrado entre el Fondo Adaptación y CVC para los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, Cali y La Vieja, éste último como parte de la comisión conjunta con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, la Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER y la Corporación Autónoma Regional del Quindío - CRQ.

El citado convenio fue prorrogado en tiempo el 16 de julio de 2016, hasta el 2 de marzo de 2017, ampliando su duración a 30 meses, debido a que los cronogramas de los contratos derivados del mismo se encontraban por fuera del plazo inicial.

Adicionalmente, se adelantará la formulación de tres POMCA correspondientes a las subzonas hidrográficas de las cuencas Timba (En comisión conjunta con la Corporación Autónoma Regional del Cauca - CRC y el MADS), Guachal (Bolo-Frayle), Arroyondo-

Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras y se gestionará cofinanciación para el POMCA Dagua.

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

El contrato 0260 de 2015, por medio del cual se formula el Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, fue prorrogado el 9 de agosto de 2016 por un período de once meses hasta el 18 de julio de 2017, en razón a la necesidad

de contar con tiempos adicionales para la presentación y ajuste de informes y productos por parte del consorcio, y su revisión por parte de la interventoría y la Corporación. Adicionalmente, la extemporaneidad en el proceso de conformación del Consejo de cuenca ocasionó interrupciones en el proceso metodológico por el impacto presentado en el tema de identificación y caracterización de actores y en la estrategia de participación. Igualmente importante, la obligatoriedad en la inclusión de la consulta previa para el consejo comunitario de comunidades negras de Playa Renaciente en el cronograma de actividades de la formulación del POMCA, la cual generó ajustes y adiciones en los componentes de gestión del riesgo, aspectos biofísicos y socioeconómicos, y la participación permanente de dicha comunidad en las fases restantes del POMCA.

El Consejo de Cuenca conformado el 16 de junio de 2016, elaboró su reglamento interno y sesionó diez veces en el 2016, con el propósito de analizar los documentos de la consultoría relacionados con la fase en ejecución y hacer las observaciones pertinentes en su calidad de instancia consultiva.

La fase de Aprestamiento se aprobó el 1 de diciembre de 2016 y se encuentra en proceso de trámite de pago por parte del Fondo Adaptación. La fase de diagnóstico se encuentra en elaboración y debe ser entregada el 20 de enero de 2017. En relación con la fase de prospectiva y zonificación ambiental, el consultor presentó la propuesta metodológica respectiva.

Por otro lado, el 22 de septiembre de 2016, se desarrolló la reunión de consulta previa en etapa de preconsulta y apertura, con el consejo comunitario de comunidades negras de Playa Renaciente en presencia del Ministerio del Interior como aval del proceso, habiendo realizado acercamientos anteriores con la comunidad para la preparación de una propuesta de ruta metodológica, con base en la cual se firmó el convenio No. 079 de 2016 con el consejo comunitario de la comunidad negra de la vereda Bellavista para acompañar la consulta previa hasta la fase de diagnóstico. Adicionalmente, el 28 de diciembre de 2016, se realizó el taller de impactos, donde se realizó seguimiento al proceso desarrollado, se plantearon los aspectos a corregir a nivel de información socioeconómica del consejo comunitario y se conoció la propuesta de identificación de impactos y medidas de manejo por parte de la comunidad.

2.2.3.1.2 Ajuste del POMCA del río Cali

El contrato 0261 de 2015, por medio del cual se ajusta el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Cali, fue prorrogado el 20 de septiembre de 2016 por un período de cinco meses hasta el 21 de febrero de 2017, en razón a la necesidad de contar con tiempos adicionales para la presentación de los productos por parte del Consorcio, y su revisión por parte de la interventoría y la Corporación.

El Consejo de Cuenca conformado el 26 de abril de 2016, elaboró su reglamento interno y realizó ocho reuniones en el 2016, con el propósito de analizar los documentos de la consultoría relacionados con la fase en ejecución y hacer las observaciones pertinentes en su calidad de instancia consultiva.

Respecto a las fases del POMCA, se encuentra aprobada la fase de Aprestamiento desde el 31 de octubre de 2016, la cual se encuentra en trámite de pago por parte del Fondo Adaptación. La fase de Diagnóstico fue entregada por el Consultor en noviembre de 2016 y se encuentra en proceso de realización de ajuste de las observaciones planteadas por el Interventor y la Corporación. Respecto a la fase de prospectiva y zonificación ambiental, el consultor presentó la propuesta metodológica respectiva.

2.2.3.1.3 Ajuste del POMCA del río La Vieja

El ajuste a este POMCA es liderado por la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ, con el acompañamiento de CVC, la Corporación Autónoma Regional de Risaralda –

CARDER y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, como integrantes de la Comisión Conjunta.

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

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

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

2.2.3.1.4 Alistamiento interinstitucional para la formulación del POMCA del río Timba

Para la subzona hidrográfica del río Timba, se cuenta con la Comisión Conjunta integrada por el MADS, la CRC y la CVC, los cuales desarrollaron acciones de articulación y aprestamiento para fortalecer el relacionamiento con los actores sociales de la cuenca con miras a iniciar en el 2017 la formulación del POMCA de ésta cuenca. Dichas acciones fueron adelantadas por el Comité Técnico de la Comisión Conjunta con apoyo de Parques Nacionales y las administraciones municipales de Jamundí (Valle), Suárez y Buenos Aires (Cauca).

En síntesis, durante la vigencia 2016, la Corporación participó de la realización de acciones orientadas a la formulación de cuatro planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas, logrando la aprobación de la fase de aprestamiento y el avance en la fase de diagnóstico para las subzonas hidrográficas de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, Cali y La Vieja, así como el alistamiento institucional para el POMCA del río Timba. Todos los

POMCA en formulación contaron con apoyo del Fondo Adaptación y requirieron la ampliación de plazos para disponer de tiempos adicionales tanto para la presentación de los informes y productos por parte de los ejecutores como para su revisión por parte de la interventoría y las Corporaciones asociadas según aplique o no la Comisión Conjunta. En el caso específico de la cuenca de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, se adelantó la preconsulta y consulta previa hasta la fase de diagnóstico del POMCA y se concluye que éste proceso permitió la concertación entre la comunidad y la Corporación, favoreciendo la participación del consejo comunitario frente a la planificación de su territorio, el aprendizaje mutuo y la construcción de conocimiento.

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

La CVC como autoridad ambiental cuya jurisdicción es el departamento del Valle del Cauca, otorga mediante acto administrativo a personas naturales o jurídicas, pública o privada, licencias o derechos para la ejecución de proyectos, obras o actividades relacionadas con el uso, aprovechamiento y manejo de los recursos naturales renovables y el medio ambiente relacionados con la gestión integral del recurso hídrico.

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

Tabla 37. Licencias Ambientales 2016

Proyecto	Estado	Tipo	Ubicación	DAR
Construcción y operación de una planta de tratamiento aguas residuales – PTAR - Empresa de acueducto y alcantarillado aguas de Palmira	Otorga	PTAR	Palmira	Suroriente
Proyecto Hidroeléctrico a filo de agua sobre la cuenca del río CALIMA - ENERGIA PARA EL FUTURO S.A.S.	Auto de inicio de trámite	Sector Eléctrico	Calima	Pacífico Este
Proyecto Hidroeléctrico a filo de agua sobre la cuenca del río FLAUTAS - UNIVERSAL STREAM LTDA	Auto de archivo	Sector Eléctrico	Guacari	Centro Sur
Proyecto desarrollo pequeña central Hidroeléctrica PCH en el río Bitaco - Energías del Valle SAS	Auto de archivo	Sector Eléctrico	Dagua	Pacífico Este
Proyecto desarrollo pequeña central Hidroeléctrica PCH en el río Bugalagrande - Energías del Valle SAS	Auto de archivo	Sector Eléctrico	Bugalagrande y Tuluá	Centro Norte
Proyecto Hidroeléctrico a filo de agua sobre la cuenca del río GRANDE - UNIVERSAL STREAM LTDA	Auto de archivo	Sector Eléctrico	Dagua	Pacífico Este
Pequeña Central Hidroeléctrica Cuenca río Guabas - PCH Energía	Auto de archivo	Sector Eléctrico	Ginebra - Guacari	Centro Sur

2.2.4.1.1.2 Conceptos técnicos para el otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 38. Conceptos técnicos de derechos Ambientales en 2016

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacífico - Este	Pacífico - 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	96	57	56	50	126	84	180	5	654
Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	23	8	2	1	4	25	4	0	67
Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	7	18	9	1	16	9	6	3	69
Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	17	9	6	2	91	30	44	3	202
TOTAL									992

De 992 conceptos técnicos para el otorgamiento de Derechos Ambientales el 66% corresponde a Concesiones de Agua superficial en especial en las DAR Suroccidente y Pacífico Este, el 7% a concesiones de agua subterránea, 7% a Permisos para ocupación de cauce y aprobación de obras y el 20% a permisos de vertimientos.

La DAR BRUT realizó concepto técnico del permiso de vertimientos de los establecimientos: Hacienda La Tesalia, Avícola Gibraltar La Unión, Piscícola del Valle S.A.S, Avícola La Cabaña, Subestación La Unión EPSA de 34.5 Kv y Subestación La Florida EPSA de 34.5 Kv.

Para el establecimiento Piscícola del Valle se negó el permiso de vertimientos debido a que ese estaba realizando un vertimiento directo a una fuente de agua sin contar con sistema de tratamiento en operación, los demás conceptos técnicos fueron para otorgar los permisos de vertimientos.

Se generaron conceptos técnicos de aprobación de obras hidráulicas y ocupación de cauce a la Sociedad Reforestadora Andina S.A. para construir dos puentes sobre el flujo normal de dos corrientes hídricas con el fin de evitar el contacto directo del agua con el chasis de los camiones que transportan madera proveniente de plantaciones comerciales, en la vereda Potosí del municipio de Bolívar.



Foto 65. Avícola Gibraltar municipio La Unión

Se realizaron 92 conceptos técnicos relacionados así: 79 para concesión de aguas superficiales incluye aumento de caudal, traspaso de concesión unificación de concesión, cambio de sitio de captación, entre otros; 8 conceptos para otorgamiento de concesiones de agua subterránea, 18 relacionados con permiso de ocupación de cauce y construcción de obras hidráulicas y 9 conceptos para otorgamiento de permisos de vertimientos industriales y domésticos.

2.2.4.1.1.3 Otros Conceptos Técnicos

Tabla 39. Otros conceptos técnicos ambientales

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
Brut	Otros relacionados con el recurso agua	12	Se elaboraron doce conceptos técnicos en procesos de certificación de Estaciones de Servicio y requerimientos para cumplimiento de la normatividad ambiental.
Norte	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	4	Se elaboraron conceptos técnicos para los Municipios de El Cairo (1) y El Águila (3).
Centro Sur	Aprobación diseños STAR	6	Concepto técnicos compra de predios para los municipios de Trujillo y Yotoco, sitios que abastecen acueductos.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	19	
Pacífico Este	Aprobación diseños STAR	30	Se realizaron visitas y concepto técnico para avalar el diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales para viviendas en los municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	1	Se coordinó visita con los representantes del acueducto del Queremal y la alcaldía de Dagua para observar las condiciones de un predio ubicado en la vereda Paragüitas.
	Otros relacionados con el recurso agua	14	
Suroriente	Aprobación diseños STAR	35	Se emitieron 6 para Palmira, 2 para Pradera y 2 para Florida.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	10	
	Otros relacionados con el recurso agua	3	
Suroccidente	Aprobación diseños STAR	57	Aprobación de obras.
	Otros relacionados con el recurso agua	15	

Durante esta vigencia, las DAR se emitieron otros conceptos en especial para exoneración de impuestos, seguido de los conceptos para restitución de tierras a solicitud de la Unidad de Restitución de tierras o juzgados especializados. Temas que cada vez ameritan mayor atención por parte de la autoridad ambiental.

En la DAR Norte se elaboró un concepto técnico al municipio de El Cairo, para certificar la importancia de un área estratégica para ser adquirida con recursos del artículo 111 de la ley 99. Además, tres conceptos para la administración municipal de El Águila relacionados con la compra de predios de importancia estratégica para el recurso hídrico: Predio La Pradera, Vereda la Cedalia, Municipio de El Águila; se conceptuó que era viable su adquisición. Para los Predios Alto Bonito – Alto Cielo y La Ilusión, localizados en la Vereda El Golfo, municipio

de El Águila, se conceptuó que NO era viable para ser adquiridos, por no cumplir condiciones definidas en la normatividad vigente como predios de importancia para el recurso hídrico.

En la DAR Pacífico Este se coordinó visita con los representantes del acueducto del Queremal y la alcaldía para observar las condiciones de un predio ubicado en la vereda Paragüitas, con el fin que se comprara por parte de la Alcaldía con apoyo de la comunidad.

La DAR Sur oriente emitió conceptos a solicitud de los municipios para la compra de predios en el cumplimiento del Art. 111 de la Ley 99 de 1993. Se emitieron 6 para Palmira, 2 para Pradera y 2 para Florida.



Foto 66. Estación de Servicio Las Lajas, Municipio de La Unión.

2.2.4.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

Culminada la etapa de otorgamiento, se dió inicio al seguimiento de las obligaciones impuestas de las licencias o derechos para la ejecución de proyectos, obras o actividades relacionadas con el uso, aprovechamiento y manejo de los recursos naturales renovables y el medio ambiente relacionados con la gestión integral del recurso hídrico. Aplica a todas las obligaciones contenidas en los actos administrativos.

2.2.4.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 40. Seguimiento a Licencias Ambientales 2016

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
Centro Norte	Sector eléctrico	2	Se realizaron visitas de seguimiento al cumplimiento de las obligaciones encontrando que está pendiente el cumplimiento de las compensaciones forestales, que a la fecha se han venido realizando paulatinamente.
	Distritos de riego	1	Se realizó seguimiento a las obligaciones de la licencia. Del Distrito de riego de Alto Bonito ubicado en el municipio de Bugalagrande. A la fecha se presentan inconvenientes con el nombre del licenciatario, debido a que el INAT fue liquidado en el año 2003, y las funciones las asumió el INCODER que también fue liquidado en 2015
Pacífico Este	Sector eléctrico	1	Se realiza acompañamiento al Plan de Manejo del Embalse Calima otorgado por el ANLA.



Foto 67. Pequeña central hidroeléctrica Cuenca del río Tulúa.

Se realizó acompañamiento al seguimiento del Plan de Manejo Ambiental del Embalse Calima otorgado por el ANLA.



Foto 68. Embalse Calima. DAR Pacífico Este

2.2.4.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 41. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Brut	Concesiones para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	79	Se verificó que se esté utilizando el caudal concesionado, que las obras de captación estén en buen estado y que el usuario haga uso racional del agua.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	3	Se verifica que se capte el caudal concesionado, se revisan niveles estáticos y freáticos del pozo y que el uso sea el otorgado.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	7	Infraestructura que garantizara la protección del recurso hídrico en el corregimiento de Betania. Se verifica que la construcción de la obra cumpla con los diseños aprobados.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	31	Se realizó seguimiento a usuarios como Ingenio Riopaila Castilla, Colombina, Proyectos de exploración minera, trapiches, actividades pecuarias y estaciones de servicio.
Norte	Concesiones para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	145	Se realiza seguimiento a las obligaciones impuestas con el objeto de verificar en campo su cumplimiento.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	1	Se realizó seguimiento a las obligaciones impuestas con el objeto de verificar en campo su cumplimiento.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	14	Se realizó seguimiento a las obligaciones impuestas con el objeto de verificar en campo su cumplimiento.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	7	Se realizó seguimiento a las obligaciones impuestas con el objeto de verificar en campo su cumplimiento.
Centro Norte	Concesiones para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	672	Se realizó seguimiento a las obligaciones impuestas con el objeto de verificar en campo su cumplimiento.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	0	Se realizó seguimiento a las obligaciones impuestas con el objeto de verificar en campo su cumplimiento.
Centro Norte	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	16	Se realizó 16 seguimientos a permisos de ocupación de cauce, de ellos 12 se realizaron en la cuenca del río Tuluá y 4 en la cuenca del río Bugalagrande.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	21	Se realizaron 21 informes de seguimiento al cumplimiento de las obligaciones de permisos de vertimientos tanto industriales como domésticos. Se elaboraron oficios de requerimiento a los usuarios que cumplen parcialmente con las obligaciones.
Centro Sur	Concesiones para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación,	557	Actualización de las reglamentaciones de las cuencas de los ríos Guabas y Guadalajara, los cuales permitieron realizar un seguimiento a la mayor parte de los expedientes de estas cuencas. Como resultado se presentó el cuadro de

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad.		distribución del río Guabas para que la Dirección Técnica de continuidad al procedimiento para la reglamentación.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	31	Debido a la presión generada por la temporada de verano, se intensifico el control a este tipo de captaciones verificando la instalación de los medidores de flujo como mecanismo de control de los caudales concesionados.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	21	La mayor parte de este tipo de permisos corresponde a obras ejecutadas por empresas del sector de hidrocarburos (Gases de Occidente) para la instalación o reparación de sus redes.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	38	Seguimiento al vertimiento del relleno Sanitario Colomba El Guabal, a partir del cual se emitió una medida preventiva y se adelanta un proceso sancionatorio por incumplimiento de la norma de vertimiento.
Pacifico Este	Concesiones para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	374	Se realizaron visitas de verificación de cumplimiento de todas las obligaciones de la resolución que otorga la concesión. Se diligencia un formato de seguimiento y se insuma el SIPA. Se realiza seguimiento constante a los acueductos veredales donde existe mayor conflicto por el uso indiscriminado para riego de cultivos semestrales y uso turístico.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	0	
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	22	Se realizaron seguimientos permisos de ocupación de cauce en Dagua y en el área aledaña al embalse Calima.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	92	Se realizó el seguimiento a permisos de vertimientos para verificar el cumplimiento de obligaciones y por renovación en parcelaciones.
Pacifico Oeste	Concesiones para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	4	Seguimiento Permiso de Concesión de Aguas superficiales, Base Naval de Bahía Málaga.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	4	Cumplimiento de las obras de recubrimiento de tubería de poliducto Cali-B/tura.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	3	Permiso de vertimientos Base Naval Bahía Málaga, EDS El Mulero, EDS El Oasis II S.A.S., planta trituradora Fabio Murillo.
Surorient	Concesiones para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	350	Se adelantaron las visitas de seguimiento para la verificación del cumplimiento de las obligaciones impuestas, el criterio de priorización fue las que se encuentran en zonas de mayor conflicto por uso del agua y aquellos que cuentan con mayor caudal concesionado.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	140	Corresponden a los seguimientos efectuados por dos funcionarios dedicados el 100% al seguimiento de obligaciones de concesiones de aguas subterráneas.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	10	Se refieren a 7 permisos de ocupación de cauce y 3 permisos de Aprobación de obras
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	80	Se realizó seguimiento mediante la revisión y evaluación de la información presentada por los usuarios, en el cumplimiento de las obligaciones y se conceptuó al respecto.
Suroccidente	Concesiones para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	660	
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	39	
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	29	
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	131	



Foto 69. Obra de ocupación de cauce, corregimiento de Betania, Municipio Bolívar y Tamiz PTAR Riopaila.

Se realizaron 3581 seguimientos de las obligaciones impuestas en los derechos ambientales otorgados, ha sido importante esta labor, ya que los usuarios notan la presencia de la CVC como autoridad ambiental, lo que garantiza una mayor gobernabilidad sobre la administración de los recursos naturales en cada municipio.

La DAR Centro Sur adelantó acciones de seguimiento y control a las concesiones de los acueductos rurales, los cuales se vieron afectados por la temporada de verano que redujo de forma sustancial el caudal de las fuentes de abastecimiento generando conflictos por la captación ilegal de aguas por otros usuarios.



Foto 70. Seguimiento a concesión de aguas acueducto Guadalejo y suspensión captación ilegal en la bocanoma sobre la quebrada El Orégano.



Foto 71. Seguimiento Permiso de Concesión de Aguas Superficiales, Isla Naval Bahía de Buenaventura y Base Naval de Bahía Málaga.

Para el año 2016 se realizó un total de 3422 seguimientos al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales, así:

Tabla 42. Seguimiento a obligaciones.

Tipo de seguimiento	Número	Porcentaje
Concesiones para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	2696	79%
Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás.	2014	6%
Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras.	109	3%
Permiso de vertimiento. Incluye renovación y modificación	403	12%
Total	3422	100%

2.2.4.1.2.3 Seguimiento y control a actividades antrópicas sin acto administrativo precedente (Incluye áreas de Estructura Ecológica Principal de la cuenca)

Tabla 43. Seguimiento actividades antrópicas en el 2do semestre 2016

DAR	Actividades antrópicas relevante	No. de recorridos	Acciones
Brut	Control y vigilancia por captaciones ilegales, vertimientos directos a cauces, lavaderos de carros y estaciones de servicio, disposición de residuos o subproductos/ vertimientos directos de aguas residuales de unidades productivas pecuarias o avícolas	183	En los recorridos realizados se verificó captaciones, vertimientos, ocupación de cauce ilegales, turnos de riesgo, requiriendo a los usuarios para que adelanten los trámites respectivos. Se impusieron 23 medidas preventivas por vertimientos directos a fuentes de agua o al suelo, se iniciaron 6 procesos sancionatorios.
Norte	Control y vigilancia por captaciones ilegales, vertimientos directos a cauces, lavaderos de carros y estaciones de servicio, disposición de residuos o subproductos/ vertimientos directos de aguas residuales de unidades productivas pecuarias o avícolas	173	Acciones de sensibilización ambiental y recorridos de control y vigilancia
Centro Norte	Control y vigilancia por captaciones ilegales, vertimientos directos a cauces, lavaderos de carros y estaciones de servicio, disposición de residuos o subproductos/ vertimientos directos de aguas residuales de unidades productivas pecuarias o avícolas	40	Se realizaron recorridos de seguimiento a actividades antrópicas relacionadas con el recurso hídrico, con énfasis en las explotaciones porcícolas para atender la situación de vertimientos directos a fuentes de agua.
	Entrega de facturación, oficios, citaciones, convocatorias y circulares entre otros.	150	Corresponde a los recorridos realizados para entrega de facturación y otros a los usuarios.
Centro Norte	Verificación al cumplimiento de los turnos de riego establecidos como estrategia para la administración del recurso hídrico en época de sequía	80	Se realizaron 80 recorridos principalmente en los canales de distribución del recurso hídrico, principalmente en las UGC de Bugalagrande y Tuluá que comprenden la zona plana donde se concentra el mayor número de usuarios.
Centro Sur	Control y vigilancia por captaciones ilegales, vertimientos directos a cauces, lavaderos de carros y estaciones de servicio, disposición de residuos o subproductos/ vertimientos directos de aguas residuales de unidades productivas pecuarias o avícolas	49	El registro correspondió a las actividades cuyo seguimiento y control derivó en la imposición de medidas preventivas y procesos sancionatorios por afectación al recurso hídrico; sin embargo, como parte del proceso de actualización de las reglamentaciones de los ríos Guabas y Guadalajara, se identificaron más de 200 captaciones que están siendo objeto de requerimiento para su legalización. Se adelantaron actividades de seguimiento al manejo de subproductos de las granjas avícolas debido a denuncias por generación de olores en los municipios de Yotoco y Buga.
	Entrega de facturación, oficios, citaciones, convocatorias y circulares entre otros.	800	Se realizó la entrega de los oficios de requerimiento para el pago por concepto de seguimiento a derechos ambientales.
	Verificación al cumplimiento de los turnos de riego establecidos como estrategia para la administración del recurso hídrico en época de sequía	24	Debido a la influencia del fenómeno del niño durante el año 2016, se impusieron turnos de riego en las cuencas de los ríos Guabas, Sonso, Sabaletas y Guadalajara. Las actividades de seguimiento al cumplimiento de los turnos de riego contaron con el acompañamiento de las asociaciones de usuarios de cada una de las fuentes.
Pacífico Este	Control y vigilancia por captaciones ilegales, vertimientos directos a cauces, lavaderos de carros y estaciones de servicio, disposición de residuos o subproductos/ vertimientos directos de aguas residuales de unidades productivas pecuarias o avícolas	105	Se realizó recorrido por la central hidroeléctrica del Alto Anchicayá con personal de la EPSA. En dicho recorrido se comprobó que las compuertas fueron abiertas para evitar el peligro en la infraestructura de la central y el consejo comunitario del Alto Anchicayá. Se realizaron recorridos permanentes en las tomas de los acueductos veredales, para revisar tomas ilegales por encima de las de los acueductos veredales, principalmente en las veredas de los municipios de Calima y Yotoco.
	Entrega de facturación, oficios, citaciones, convocatorias y circulares entre otros.	145	En el tema de recurso hídrico se entregaron 25 facturas, 50 citaciones y 50 oficios.

DAR	Actividades antrópicas relevante	No. de recorridos	Acciones
Pacifico Este	Verificación al cumplimiento de los turnos de riego establecidos como estrategia para la administración del recurso hídrico en época de sequía	5	Se continuó con la vigilancia del cumplimiento de turnos de riego principalmente en las veredas Santa Elena, San Jose y La Unión.
Pacifico Oeste	Control y vigilancia por captaciones ilegales, vertimientos directos a cauces, lavaderos de carros y estaciones de servicio, disposición de residuos o subproductos/ vertimientos directos de aguas residuales de unidades productivas pecuarias o avícolas	1	Se realizó visitas con el consejo comunitario y concesionario CSS, quienes solicitaron una viabilidad ambiental para la construcción de un lavadero cumpliendo las normas ambientales. Se realizaron reuniones técnicas y evaluación de documentación correspondiente a el área donde se solicitó el lavadero y se emitió concepto respecto a la documentación que se debería entregar para los permisos respectivos de vertimientos y concesión de agua.
Suroriente	Control y vigilancia por captaciones ilegales, vertimientos directos a cauces, lavaderos de carros y estaciones de servicio, disposición de residuos o subproductos/ vertimientos directos de aguas residuales de unidades productivas pecuarias o avícolas	975	Recorridos de campo de los técnicos de zona y demás funcionarios.
	Entrega de facturación, oficios, citaciones, convocatorias y circulares entre otros.	1220	Se entregan aproximadamente 975 facturas que son llevadas directamente a los predios, adicional a la entrega de oficios de convocatorias.
	Verificación al cumplimiento de los turnos de riego establecidos como estrategia para la administración del recurso hídrico en época de sequía	315	Se efectuaron recorridos a los turnos establecidos para los ríos Amaime, Bolo y Aguaclara.
Suroccidente	Control y vigilancia por captaciones ilegales, vertimientos directos a cauces, lavaderos de carros y estaciones de servicio, disposición de residuos o subproductos/ vertimientos directos de aguas residuales de unidades productivas pecuarias o avícolas	490	Acciones tomadas para enfrentar esta actividad.
	Entrega de facturación, oficios, citaciones, convocatorias y circulares entre otros.	1250	Recorridos para la entrega de 380 facturas de cobro por uso de agua.



Foto 72. Seguimiento a actividades sin acto administrativo en la DAR Centro Norte



Foto 73. Seguimiento a actividades sin acto administrativo en la DAR Centro Sur



Foto 74. Seguimiento a actividades sin acto administrativo en la DAR Centro Sur



Foto 75. Recorrido por la central hidroeléctrica de Alto Anchicayá EPSA y representantes de la DAR Pacifico Este.

2.2.4.1.2.4 Imposición de Sanciones y Obligaciones

Se reportan las sanciones relacionadas con la gestión integral del recurso hídrico:

Tabla 44. Procesos sancionatorios

VARIABLE	Suroriente	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro – Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	TOTAL
Número de medidas Preventivas	5	5	8	17	20	10	2	69
Número de procesos sancionatorios iniciados	14	20	0	40	16	4	2	110
Número de procesos sancionatorios resueltos. (con sanción o exoneración)	3	0	0	19	4	10	0	40

Entre las acciones más relevantes, se destaca en la DAR Centro Sur, la imposición de medidas preventivas e iniciación de proceso sancionatorios relacionados con el recurso hídrico está dada por las acciones de control y seguimiento al permiso de vertimientos del relleno Sanitario Colomba – El Guabal, a partir del cual se impuso una medida preventiva para la suspensión temporal del vertimiento con el fin de garantizar el cumplimiento de los criterios establecidos para el vertimiento de este proyecto.

2.2.4.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

2.2.4.2.1 Seguimiento a los compromisos ambientales de PSMV – PUEAA

En el marco de las obligaciones de ley con relación a la gestión integral del recurso hídrico, se encuentra lo relacionado con los Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua – PUEAA y los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos –PSMV, deberán estar articulados con los objetivos y las metas de calidad y uso que defina la autoridad ambiental competente para la corriente, tramo o cuerpo de agua.

2.2.4.2.1.1 Seguimiento a PSMV

A continuación, se presenta los resultados del seguimiento adelantado a los PSMV aprobados en la jurisdicción del Valle del Cauca, indicando el porcentaje de avance en la inversión así como las conclusiones de lo encontrado en las visitas de seguimiento y control.

Tabla 45. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos

DAR	PSMV en seguimiento	% de Avance del PSMV	Resultados de seguimiento
BRUT	Versalles	5	El municipio no dio cumplimiento al cronograma de ejecución proyectado.
	El Naranjal - Municipio de Bolívar	0	La empresa prestadora del servicio de alcantarillado no dio cumplimiento al cronograma de ejecución proyectado.
	Holguín - Municipio de La Victoria	0	La empresa prestadora del servicio de alcantarillado no dio cumplimiento al cronograma de ejecución proyectado.
	San Jose - Municipio de La Victoria	0	La empresa prestadora del servicio de alcantarillado no dio cumplimiento al cronograma de ejecución proyectado.
	San Isidro - Municipio de Obando	5	La empresa prestadora del servicio de alcantarillado no ha dado cumplimiento al cronograma de ejecución proyectado.
	El Bohío - Municipio de Toro	0	El municipio no dio cumplimiento al cronograma de ejecución proyectado.
	San Francisco - Municipio de Toro	0	El municipio no dio cumplimiento al cronograma de ejecución proyectado.
	Santa Rita - Municipio de Roldanillo	0	El municipio no dio cumplimiento al cronograma de ejecución proyectado.
	El Chuzo - Municipio de Obando	0	El municipio no dio cumplimiento al cronograma de ejecución proyectado.
Norte	Cartago	17,5	La empresa prestadora del servicio de alcantarillado no dio cumplimiento al cronograma de ejecución proyectado. Se requiere por tanto dar inicio al proceso sancionatorio.

DAR	PSMV en seguimiento	% de Avance del PSMV	Resultados de seguimiento
	Ulloa	0	La empresa prestadora del servicio de alcantarillado no dio cumplimiento al cronograma de ejecución proyectado. Se realiza el respectivo requerimiento.
	Corregimiento de La Aurora – Municipio de Argelia	0	Se informó que se desarrollaron actividades de promoción para el ahorro y uso eficiente del agua; sin embargo, no se presentó las evidencias. Se requirió la presentación de los informes semestrales anexando los soportes de la gestión adelantada.
	Corregimiento de La Maria - Municipio de El Aguila	0	La empresa prestadora del servicio de alcantarillado no dio cumplimiento al cronograma de ejecución proyectado.
Centro Norte	Caicedonia		Se realizó labores de operación y mantenimiento de las unidades de tratamiento de las plantas de la Camelia y Carmelitas, reposición de algunos tramos del alcantarillado como actividades relevantes. El informe de avancen presentado por la empresa prestadora no incluye el análisis de la inversión ejecutada. Se evidenció cumplimiento parcial a las obligaciones establecidas en el Plan.
	Tuluá	80	La Empresa Centro Aguas ha eliminado a la fecha 12 puntos de vertimiento de un total de 16. Se presenta un porcentaje de avance del 100% en la construcción, puesta en funcionamiento y operación de la PTAR. Se evidenció cumplimiento parcial a las obligaciones establecidas en el Plan.
Centro Sur	San Pedro	0,3	Se dio cumplimiento a las actividades de promoción del ahorro y uso eficiente del agua, inspección y mantenimiento preventivo del sistema de alcantarillado. No se presentan avances en la ejecución de las actividades de optimización del sistema de alcantarillado.
	Buga	20	Se emitió requerimiento por el incumplimiento del plan de inversiones, debido a que no se ha dado cumplimiento al plan de trabajo establecido.
Suroccidente	Jamundi	0	Se presentó el informe de avance en la ejecución de actividades. Se dio cumplimiento a las actividades relacionadas con la promoción en el ahorro y uso eficiente del agua e inspección de usuarios especiales que cuentan con la prestación del servicio de alcantarillado. No se ejecutaron las obras de optimización del sistema de alcantarillado.
	Yumbo	28,75	Se informa que el Municipio de Yumbo invirtió mayores recursos de lo proyectado en el plan de acción del PSMV en el año 2016, no obstante, los recursos no se han ejecutado de acuerdo con lo programado y aprobado en el PSMV, presentándose un avance en la ejecución de inversiones de 28.75% para el año 2016.
Suroriente	Palmira	90	En mayo del año 2016 la CVC otorgó licencia ambiental para la construcción de la PTAR del casco urbano del Municipio de Palmira. No se presentan otros avances en la ejecución del PSMV.
	Candelaria	1	Se presentó el informe de avance de actividades contempladas en el PSMV. Se dio cumplimiento a las actividades de promoción del ahorro y uso eficiente del agua, inspección y mantenimiento preventivo del sistema de alcantarillado. Se inició la operación de la primera fase de la PTAR la cual consta de un tratamiento preliminar y un reactor UASB.
Pacífico Este	Calima El Darién	0	No se presentan avances en la ejecución del plan de acción proyectado. No se presenta el informe semestral de avance.
Centro Norte	Samaria - Municipio de Caicedonia	...	En el seguimiento se informó sobre la ejecución de obras de reposición de algunos tramos del alcantarillado, el centro poblado cuenta con un STAR, el cual se encontraba en proceso de optimización, sin embargo, no se presentó el informe semestral que permita definir el porcentaje de avance
Centro Sur	Sonso - Municipio de Guacarí	0,4	Se presentó el informe de avance de actividades contempladas en el PSMV. Se dio cumplimiento a las actividades de promoción del ahorro y uso eficiente del agua, inspección y mantenimiento preventivo del sistema de alcantarillado.
	Salónica - Municipio de Riofrio	0	En visita efectuada el día 25/11/2016 se informa que se ha realizado campañas de promoción del ahorro y uso eficiente del agua. Se realizó el requerimiento el prestador del servicio para al cumplimiento de las inversiones y obligaciones pendientes
Suroccidente	La Buitrera - Municipio de Cali	0	Se ha realizado capacitaciones al personal encargado de la operación de las redes y de la PTAR. Se está haciendo trabajos de investigación para mitigar el problema de generación de olores. No se presenta el informe semestral de avance.
Suroriente	San Joaquin y El Carmelo - Municipio de Candelaria	1	Se dio cumplimiento a las actividades de mantenimiento del sistema de alcantarillado y sistema de tratamiento de aguas residuales y la reparación de la tubería de la salida de las lagunas. No obstante, no se presentó el informe de avance de ejecución del PSMV.
Pacífico Este	El Queremal - Municipio de Dagua	0	Se realizaron 3 seguimientos en el año 2016 con apoyo de la DTA y la DGA. Se propone por parte de Planeación de Dagua un ajuste al cronograma del

DAR	PSMV en seguimiento	% de Avance del PSMV	Resultados de seguimiento
			PSMV toda vez que no cuentan con la totalidad de los recursos para la ejecución de las actividades planteadas.
	El Porvenir - Municipio de Vijes	0	Se realizaron 2 seguimientos en el 2016 con apoyo de la DTA y la DGA. La gerencia de planeación de Dagua propuso un ajuste al cronograma del PSMV toda vez que no cuentan con la totalidad de los recursos para la ejecución de las actividades planteadas
	Fresneda - Municipio de Vijes	0	No se presentaron avances en la ejecución del plan de acción proyectado. No se presenta el informe semestral de avance.
	Cachimbal - Municipio de Vijes		
	Tambor - Municipio de Vijes		
	Borrero Ayerbe - Municipio de Dagua		

Se dio cumplimiento por parte de la CVC a la meta programada para el seguimiento de los PSMV.

Dentro de los resultados del seguimiento a cada uno de los PSMV se evidencia que es crítica la situación referente a la ejecución de las actividades establecidas en el plan de acción de los PSMV aprobados tanto a nivel urbano como rural, se refleja en el bajo porcentaje de avance en la ejecución de las actividades e inversiones programadas en dichos instrumentos de gestión para el año 2016, con excepción de los cascos urbanos de los Municipios de Caicedonia, Tuluá, Palmira en donde se avanza en el cumplimiento de las actividades establecidas en el plan de acción del PSMV aprobado.

En el caso del Municipio de Yumbo, si bien se informa que se invirtieron mayores recursos de lo proyectado en el plan de acción del PSMV para el año 2016, los recursos no se ejecutaron de acuerdo con lo programado y aprobado en el PSMV. No obstante, lo anterior, como actividad relevante tendiente al saneamiento de los vertimientos se inicia con la operación de la primera fase de la PTAR del Municipio de Candelaria, lo cual contribuye a reducir significativamente las cargas contaminantes vertidas a las fuentes superficiales.

Se adelantaron reuniones con algunas empresas prestadoras del servicio de alcantarillado con el fin de plantear alternativas que permitan la ejecución de las actividades priorizadas en los planes de acción de los PSMV.

2.2.4.2.1.2 Seguimiento a PUEAA

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

Se hizo seguimiento al PUEAA del corregimiento de El Queremal en Dagua, donde se identificó el inicio de las actividades del programa. En el seguimiento se identificó que el Centro Aguas está trabajando en el ajuste del Programa presentado en el 2014. En la DAR Suroriente no se han aprobado PUEAA, actualmente se encuentran en proceso de evaluación los programas de Acuaservicios, Ingenio Mayaguez, Ingenio Manuelita y Aquaoccidente.

2.2.4.3 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

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

La implementación de acciones en educación ambiental que surgen de la necesidad de atender una situación ambiental desde el enfoque pedagógico y didáctico para sensibilizar a la comunidad frente a una situación ambiental y el fortalecimiento de las capacidades de los actores sociales para su efectiva participación y toma de decisiones en la Gestión Ambiental.

A continuación, se relacionan las acciones que conllevaron a la implementación de estrategias de educación ambiental en cada una de las Direcciones Ambientales Regionales en el marco del programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico

2.2.4.3.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental

Las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental comprendieron entre otros aspectos acciones encaminadas a la sensibilización ambiental, educación, capacitación, actualización sobre normatividad relacionada con el tema haciendo énfasis en la relación de respeto, manejo y conservación hacia el recurso hídrico, gestión con otros actores sociales, participación en espacios de articulación para la gestión ambiental y divulgación con la comunidad mediante medios de comunicación, entre otros.

Tabla 46. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del Recurso Hídrico.

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Recurso Hídrico)	
	Localización	Descripción/Resultados
BRUT	La Unión	- En el marco del proyecto ARA se desarrollaron jornadas de capacitación sobre la importancia del agua. - Implementación de mercadotecnia social (proyecto ARA) a través de afiches, pasacalles, radionovela, camisetas, llaveros, entre otros, donde se refuerza la protección del bosque y la conservación de la cantidad y calidad del agua. - Desarrollo de investigación cualitativa y cuantitativa, segmentaciones de audiencias y planificaciones prediales en las áreas de regulación hídrica.
	Versalles	
	La Unión, Roldanillo, Bolívar, Obando, Toro, La Victoria, Zarzal, El Dovio y Versalles	- Se realizaron jornadas de capacitación, recorridos por las zonas afectadas, conversatorios, que dan alcance a los pasos de motivación, comunicación, participación, hacia la acción o cambio de comportamiento para la creación de hábitos culturales y/o productivos hacia la disminución de los impactos ambientales en el territorio. - Gracias a que las estrategias son flexibles para su aplicación, se pudieron implementar las actividades desde ángulos didácticos y metodológicos las cuales generaron una mayor recordación en los participantes de los eventos. - En los actores sociales éstas herramientas desarrollaron habilidades de interlocución y articulación no solo con CVC, sino con otras entidades y sectores presentes en la región. - Con los acueductos veredales se está en proceso de promoción y organización teniendo en cuenta la parte administrativa y capacitación en buenas prácticas para el uso y manejo adecuado del recurso hídrico, controla al uso de agroquímicos, obras de protección y enriquecimientos forestales se han adelantado en el territorio. Esta actividad incluye a usuarios individuales, ya que también con ellos se presentan conflictos por uso.
Norte	Alcalá, Ulloa, El Aguila, Ansermanuevo, El Cairo, El Aguila, Argelia	- Se implementó la estrategia para proteger y preservar el recurso hídrico, por medio de la sensibilización a la comunidad acerca del uso racional de este recurso dando prioridad al consumo humano y organizando según corresponda los horarios de riego. Para ello se optimizó el recurso de los medios de comunicación alternativos que funcionan en cada municipio, emisora y canal de televisión comunitaria, talleres, reuniones en las instituciones educativas, además de la siembra de árboles en zonas captadoras de agua. - Como resultado de la estrategia de socialización y sensibilización en la comunidad del Queremal, y Dagua, se logró que los usuarios del sistema de acueducto de su jurisdicción se apropiaran del concepto de sostenibilidad.
Centro Norte	Andalucía, Sevilla, Tuluá	- Se celebró del día del agua en Andalucía, Sevilla y Tuluá. - Estos eventos coordinados a través de los CIDEA de los municipios cuentan con buena aceptación por la diversidad de actividades que se desarrollan donde la comunidad se vincula activamente. Entre estas actividades se mencionan desfiles con pancartas y disfraces alusivos a la temática, concurso de saberes, juegos alusivos a la temática, premio al ahorro del agua, rifas, regalos, danzas etc. - En el corregimiento La Paila con participación de aproximadamente 400 personas, se realizó el lanzamiento de la Feria Anual del Ahorro del Agua que busca fomentar y premiar buenas prácticas de ahorro y uso eficiente del recurso hídrico. - En Sevilla, se celebró el día mundial del medio ambiente, se hizo una jornada de limpieza y ornamentación del humedal Siracusa con la participación de entidades públicas y privadas, personas de la comunidad, la policía, el ejército nacional, bomberos voluntarios, CVC entre otros.

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Recurso Hídrico)	
	Localización	Descripción/Resultados
		Se realizaron jornadas de capacitación con integrantes de la Junta administradora del acueducto de Monteloro y la comunidad sobre uso eficiente y ahorro del agua. En el corregimiento Tres Esquinas de Tuluá se realizó reunión interinstitucional con el fin de definir la disponibilidad de agua potable, para futuras urbanizaciones. Como resultado de la reunión, la dirección de planeación asumió el compromiso de realizar un estudio de oferta del recurso para definir la capacidad del acueducto.
Centro Sur	Rios Zabaletas, Guabas, río Guadalajara	Para regular la relación entre oferta hídrica y su demanda se implementó un instrumento técnico y normativo de distribución de los caudales para cada usuario denominada reglamentaciones, hoy las cuencas de los ríos Sonso, Guabas, Zabaletas Y Guadalajara cuentan con reglamentaciones, pero todas tienen más de 12 años adoptadas.
Pacífico Este	El Queremal-Dagua	Se implementó en coordinación con el comité de recursos naturales de El Queremal, la estrategia de educación ambiental para la conservación de la micro cuenca del río San Juan. De igual manera se instalaron avisos con contenido ambiental en los diferentes charcos del río San Juan que son utilizados por los bañistas en la campaña por el orgullo de la sub cuenca del río Bitaco, se avanzó en la firma de acuerdos ARA con propietarios y se trabajó en aislamientos en tres predios. A su vez con el Comité de los Recursos Naturales se instalaron alcancías de aportación voluntaria en los establecimientos públicos de la cuenca baja es decir en la cabecera municipal de La Cumbre.
Pacífico Oeste	Yurumangui	En la zona Pacífica Vallecaucana, la implementación de las estrategias de educación ambiental se realizaron con base en los Acuerdos Recíprocos por el Agua, lo que facilitó la vinculación y apropiación de los diferentes actores sociales en los programas de uso y ahorro eficiente del agua, la organización de los acueductos rurales en el corregimiento de Cisneros, y sus zonas veredales, Yurumangui, y Anchicaya San Marcos, permitió la promoción y organización de sus acueductos, la implementación de alternativas productivas donde predomina el concepto de sostenibilidad facilitando la participación activa de los usuarios.
	Malagueta y Chachajo en el Bajo San Juan	- En Malagueta, se capacitó a los usuarios del acueducto comunitario, en manejo integral del recurso hídrico, protección y cuidado de la fuente para el manejo del aporte de los usuarios para la sostenibilidad del acueducto. - En Chachajo, se avanzó en el proceso de sensibilización y capacitación sobre la importancia del recurso y la necesidad de realizar el diagnóstico del estado actual.
Suroriente	Pradera, Florida, Candelaria Palmira.	Se desarrolló la estrategia de uso eficiente del agua en los municipios de la jurisdicción, donde se vincularon a través de jornadas, video foros, charlas y capacitaciones a aproximadamente 2000 personas entre docentes, estudiantes y líderes comunitarios y se apoyó con la entrega de material divulgativo e informativo. De igual forma, se abordó el tema de uso racional del recurso hídrico para afrontar el fenómeno del niño.
	Candelaria / Corregimiento San Joaquín.	Se realizaron 2 capacitaciones a la comunidad y usuarios de agua del Acueducto Veredal de San Joaquín, donde participaron en promedio 48 personas y se abordó el tema del uso eficiente del agua, la necesidad de la construcción de un nuevo sistema de abastecimiento de agua a través de pozo y el fortalecimiento de la junta de acueducto veredal.
	Florida.	Se realizó un taller con 25 personas pertenecientes al grupo de mujeres facilitadoras y orientadoras del programa de "Cero a Siempre" del municipio de Florida coordinado por Fundacoba, donde se abordó el tema del ciclo del agua, la importancia del bosque y conservación de la Cuenca del río Fraile
	Pradera - Florida	Se realizaron 3 talleres con 3 instituciones educativas donde se abordó el tema de manejo y uso eficiente del agua, cuencas hidrográficas, afectaciones a este recurso y acciones desde la comunidad educativa para la preservación de este recurso natural.
Suroccidente	Cali - Pance	Talleres sensibilización manejo y uso sostenible del recurso hídrico
	Cali - Felidia	Jornada de limpieza espacio público y riberas del río Felida y charla manejo de residuos sólidos
	Vijes	Evento cultural Eco-festival, para promover el adecuado uso del agua, en cumplimiento del Plan de trabajo del CIDEA Municipal

Tabla 47. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Recurso Hídrico)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
BRUT	8	- Celebración del día del agua con campesinos de la vereda El Rincón en el Municipio de La Unión. - Visitas con campesinos y usuarios del agua a los nacimientos de agua que abastecen los acueductos rurales y municipales y a las plantas de tratamiento de agua. - Talleres sobre el uso adecuado del agua en actividades productivas y domésticas. - Participación en jornadas de trabajo de las Juntas o Asociaciones administradoras de agua para la planificación de las actividades de recuperación ambiental de las microcuencas. - Talleres de planificación ambiental territorial con campesinos y usuarios del agua.

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Recurso Hídrico)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		Participación en el Foro sobre uso racional del agua y en el Foro sobre agua y su impacto en el cambio climático.
Norte	7	- Talleres de sensibilización y capacitación ambiental, jornadas lúdicas pedagógicas y Celebración del día de la tierra y el medio ambiente, donde se hizo énfasis en la protección de los recursos suelo, bosque y agua. - En los municipios de El Cairo y Argelia, se llevaron a cabo dos eventos ambientales con la participación activa de los actores sociales que integran los CIDEA, con el objeto de sensibilizar a la comunidad sobre el uso racional de los recursos naturales, el agua. Participaron más de 100 personas de las instituciones educativas de los municipios, actores sociales que hacen parte de los CIDEA y Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres, quienes apoyaron desde sus competencias institucionales la jornada de sensibilización ambiental a las comunidades.
Centro Norte	5	Mediante la participación en eventos y la celebración de fechas ambientales en los Municipios de Tuluá, Sevilla, Bugalagrande, Andalucía y Caicedonia, se logró la vinculación de varios actores a través de un trabajo articulado con entidades públicas, privadas, y de base comunitaria, e Instituciones educativas para fortalecer la cultura ambiental en la comunidad. Se celebró en los 5 municipios el día del agua.
Centro Sur	12	- Con la comunidad de la vereda Melenas del Municipio de Trujillo se llevó a cabo la estrategia del recurso hídrico, aplicando la ruta metodológica. Se visitó la microcuencas con la comunidad y un reconocimiento del territorio. - En el marco de la actualización de la reglamentación del río guabas y Zabaletas, se viene implementando la estrategia de uso del recurso hídrico para aguas superficiales, todo el modelo operacional – turnos de uso, es articulado y concertado con los usuarios de la cuenca del Guabas, Zabaletas y Guadalajara. - Se realizaron talleres de cartografía social, que llevan como resultado, al fortalecimiento y organización de los usuarios frente a uso y manejo del recurso hídrico. La cartografía social realizada, dio como resultado la identificación de Predios, obras de captaciones, redes de distribución, identificación de usuarios legales e ilegales y situaciones ambientales. - En el Municipio de Trujillo se realizó la feria ambiental en el nacimiento del río culebras la fuente abastecimiento del Municipio de Trujillo
Pacifico Este	6	Con el apoyo de la asociación de usuarios del acueducto de El Queremal, la Institución educativa, se celebró el día del agua en este corregimiento y se realizó grabación del programa cuentos verdes de esta actividad.
Pacifico Oeste	1	Se realizaron eventos en la comunidad de Veneral río Yurumangui, en la celebración del día del agua, en estos se logró socializar con los estudiantes y comunidad en general la importancia del recurso hídrico para la supervivencia del hombre en el mundo.
	1	Capacitación y jornada de limpieza a la quebrada Ñomeba, que surte de agua a la comunidad de Malaguita. Actividad realizada por la comunidad.
	4	- Se realizó un evento en la comunidad de Veneral del Carmen, donde se participó en la celebración del día del agua y se aprovechó para hablar de los efectos del cambio climático y las actividades antrópicas en estas comunidades rurales que aún conservan gran parte de sus recursos naturales intactos. Institución educativa. - Conversatorio sobre la importancia y cuidado del agua en la comunidad de Malaguita en el Bajo San Juan. Se realizaron reuniones con la Fundación San Carpiano y los guardabosques que cuidan la reserva forestal, con el propósito de analizar la situación del río Escalerete y definir estrategias de conservación y seguimiento. - Evento de celebración día del agua en la comunidad de San Marcos con el apoyo del PROCEDA VIDA VERDE dirigido a 35 estudiantes, 4 docentes de la I.E Sofia Camargo de Lleras y 10 integrantes del Equipo Ecológico Vida Verde para resaltar la importancia de la conservación y uso eficiente del agua.
	4	- Se realizaron visitas sobre el uso y manejo del recurso hídrico en algunas viviendas de la comunidad de Bajo Potodó con el propósito de sensibilizar a la comunidad sobre el uso adecuado del mismo. - Realización de jornadas y talleres teórico prácticos para el manejo adecuado del recurso hídrico en la microcuenca La Guinea y El Tanque, ubicadas en la cuenca del río Dagua, consejo comunitario de la Comunidad Negra de Pacifico Cimarrón de Cisneros / Se logró realizar conversatorio con las familias de la vereda, sobre la importancia y cuidado del agua, y como conservar la fuente. Se logró la organización de la comunidad para realizar las diferentes actividades de recuperación de la cuenca y uso racional del líquido.
	1	Participación en evento interinstitucional de la Campaña por el Orgullo y acuerdos recíprocos por el Agua de las Microcuencas La Guinea y Tanque con la especie insignia "Paquito y Tangara" durante la jornada denominada "Por mi Río Dagua".
Suroriente	2	- Durante este periodo se realizó, conjuntamente con el CIDEA de Palmira, la VI versión del Carnaval del Agua "Ahorrando Agua Palmira, La Tierra Te Admira", enfocado al uso eficiente del recurso hídrico. Participaron aproximadamente 600 personas. - Se realizó la celebración del Día del medio ambiente en el municipio de Florida, donde participaron 180 personas representantes de Instituciones Educativas del municipio, Acuavalle, SENA, Alcaldía Municipal, donde se abordó la conservación de las cuencas y protección de fuentes abastecedoras de agua.
Suroccidente	10	Dos participaciones en campaña SOS RIOS DE VIDA en alianza con la Arquidiócesis de Cali, en los municipios de Yumbo y Cali, que incluyó la siembra y adopción de 1.500 árboles en la franja

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Recurso Hídrico)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		forestal protectora del río Cali y Yumbo, además de la repoblación ictica con 2000 alevinos en el río Cali. - Participación en el Ecofestival del río Cali, promovido por organizaciones ambientales, para acercar las instituciones a comunidad mostrando sus servicios y atender solicitudes. Visitado por 400 personas. - Participación en celebración del día del agua con participación de 500 estudiantes en el Foro para la conservación de los ríos de Cali, en la Universidad Antonio Jose Camacho 405 estudiantes y comunidad en general participan de los talleres, jornadas sociales y eventos programados para sensibilización sobre manejo adecuado del recurso hídrico



Foto 76. El Queremal, comité recursos naturales



Foto 77. Sensibilización estudiantes IE Argelia



Foto 78. Celebración feria ambiental Trujillo – río frío



Foto 79. Recorrido río Escalerete



Foto 80. Sabaletas Institución Educativa



Foto 81. Foro río de Vida - Cali



Foto 82. Reunión con actores sociales - La Unión

Con la implementación de las estrategias de educación ambiental, se despertó en las comunidades una conciencia que le permite identificar las problemáticas ambientales, logrando que se afiancen e incorporen en su vida conocimientos, actitudes, hábitos y valores que le permitan comprender y actuar en la conservación del medio ambiente.

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

El PRAE, debe contribuir a la construcción del sentido de pertenencia, de forjar identidad local, regional y nacional, introduciendo los conceptos de solidaridad, tolerancia, respeto, equidad, e inclusión. *Formación para: “Ser - saber y saber hacer” en el marco de una ética adecuada al manejo sostenible del ambiente. (Comportamientos, valores y actitudes)*

Al respecto la CVC- cumpliendo con los preceptos de la Constitución Política de Colombia, La Política Nacional de Educación Ambiental, se adelantó la asesoría a las instituciones educativas del departamento para la inclusión de las situaciones ambientales del departamento en los diferentes proyectos ambientales escolares.

Los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental CIDEA, son unidades fundamentales para la descentralización de la educación ambiental en el País. Desde este punto de vista la CVC asesora los comités técnicos interinstitucionales de educación ambiental CIDEA con el propósito de visibilizar la educación ambiental como elemento importante para que las comunidades piensen y repiensen en los proyectos de hoy y mañana.

Los Procesos Comunitarios de Educación Ambiental (PROCEDA) son iniciativas comunitarias desarrolladas por grupos organizados de la ciudadanía, con el objeto de contribuir a la solución de los problemas concretos de la realidad nacional, regional y local en un contexto y tiempo determinados.

Proceda es un proyecto ciudadano de educación ambiental que busca gestionar y realizar acciones que contribuyan a la resolución de problemas y al fortalecimiento de potencialidades ambientales, enmarcado en las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental.

Tabla 48. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Recurso Hídrico

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (Recurso Hídrico)			
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	OTRAS
BRUT	Se asesoró a la I.E. del Municipio de Roldanillo, en la cuenca RUT, para la creación de una dimensión ambiental institucional, fundamentada en la cartografía social y los ejercicios de valoración comunitaria.	Se realizaron las asesorías con miras a desarrollar los PMEA, haciendo énfasis en las acciones para recalcar la importancia del agua, de los lugares donde nace y de su calidad y cantidad para el desarrollo comunitario.		
Norte	Talleres de sensibilización ambiental y jornadas lúdicas pedagógicas con estudiantes	Identificación de situaciones ambientales y diagnóstico sobre las problemáticas del recurso hídrico	Se asesoró a las instituciones educativas de los municipios de Argelia, El Cairo, Ulloa, Alcalá y Cartago, tema recurso hídrico, se realizaron charlas sobre uso eficiente y ahorro del agua, importancia de la conservación y protección de las zonas forestales protectoras, manejo de aguas lluvias para disminuir los factores de riesgo por deslizamiento o movimientos masales	
Centro Norte	Se realizó proceso de cualificación continua con IE, asesoría a la labor social tema del recurso hídrico. Se involucró a la comunidad educativa en el proceso de manejo del conflicto por poca disponibilidad de agua al igual que a otros actores	Se realizaron capacitaciones y salidas de campo, entre otras. Desde estos espacios se comparte y difunde material divulgativo y didáctico sobre temas ambientales	Se acompañó a las Organizaciones en la formulación de proyectos a presentar en la VII convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental	
Centro Sur	Instituciones Educativas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal Instituciones Educativas de Guacarí asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal, en el marco de la estrategia de gestión integral del recurso hídrico.	Los Municipios de Riofrio, Trujillo y Yotoco se enmarcaron actividades de conservación del recurso hídrico en el plan operativo del 2016 de cada CIDEA, es una situación priorizada para los Municipios. Los municipios de Buga y San Pedro se enmarcaron de acuerdo a los recorridos realizados por las cuencas y la secretaria técnica que viene trabajando activamente. En el municipio de Ginebra, se lideraron procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC, en el marco de la estrategia de gestión integral del recurso hídrico.	El Plan de trabajo del PROCEDA se desarrolló en la cuenca del río Guadalajara en el corregimiento de la María En el municipio de Ginebra se viene desarrollando en PROCEDA, denominado "Mejoramiento del Entorno Visual del Centro Poblado del Corregimiento de Buenos Aires Parte Alta de La Cuenca de La Quebrada Artieta, Municipio de San Pedro – Departamento del Valle del Cauca".	

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (Recurso Hídrico)			
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	OTRAS
Pacifico Este	Se asesoró a la IE para que estudiantes participaran de la estrategia de educación ambiental para el mejoramiento del río San Juan- Queremal.	Se analizaron los proyectos del PMEA de Dagua con el fin de escoger cuál de ellos se implementaría en el 2017. Se asesoró y acompañó en la construcción de estrategias de educación ambiental, para implementarlas con los diferentes actores sociales del municipio de La Cumbre y Calima en todo lo relacionado en el uso eficiente del agua.	El Comité de recursos naturales de elQueremal, diseñó una estrategia para el mejoramiento del río San Juan, fuente que abastece el corregimiento. Aunque la estrategia no se encuentra en formato de proyecto, se trata de una serie de actividades con un objetivo en busca del mejoramiento de las situaciones ambientales del corregimiento.	
Pacifico Oeste	Se realizaron acciones con la comunidad de Veneral y la insitución educativa a fin de apoyarlos en el cuidado del recurso hídrico y en el fortalecimiento de las juntas administradoras de los sistemas de abastecimiento de agua que se encuentran en la comunidad. Comunidad de Malaguita, asesoría a la Institución educativa, para su participación en las actividades programadas, e inclusión el PRAES el componente de recurso hídrico en las áreas del conocimiento. Desde la Escuela en la comunidad de Malaguita se trabaja con los docentes, estudiantes y padres de familia las actividades para el cuidado del agua.	Participación en reunión de reactivación del CIDEA, con los integrantes del comité con el objetivo de reactivar las acciones de acuerdo a la norma ambiental.	Con las Mujeres de la comunidad de Malaguita, se trabajó la estrategia de uso eficiente del agua, teniendo en cuenta el contexto y las necesidades del territorio. Se resalta del proceso la disponibilidad e interés que tiene la comunidad para asumir las recomendaciones y capacitación y acciones para el cuidado del acueducto. Se realizó limpieza del cauce de la quebrada y el tanque de almacenamiento.	
Suroriente	Se brindó orientación a los PRAE de las Instituciones Educativas de Candelaria, Pradera, Florida, El Placer, El Cerrito para el ajuste del proyecto, definición del contexto ambiental en el marco de la situación de gestión integral del recurso hídrico, así como la implementación de actividades dentro del proyecto referente al tema de recurso hídrico. Se realizó el I Encuentro de PRAE del Municipio de Palmira, en donde se contó con la participación de 12 instituciones Educativas de la Zona rural y urbana del municipio.	Se realizaron 8 asesorías a los CIDEA de Pradera, Candelaria, Florida y Palmira, orientadas hacia el tema de la gestión integral del recurso hídrico a través de capacitación sobre uso eficiente y racional del agua.	Recuperación y cuidado del Río Palmira y sus afluentes, se realizaron recorridos por el Zanjón Romero para la identificación de situaciones que están afectando el zanjón, como la pérdida de franja forestal y guadua y vertimientos de viviendas en la zona. Así mismo se realizó una jornada con el Comité Ambiental de la Comuna y los vecinos del sector de urbanización el Bosque para la recuperación de esta fuente hídrica.	
Sur-occidente		Municipio Yumbo: revisó y ajustó al Plan municipal de educación ambiental. Municipio Vijes: Se implementó el plan de mejoramiento del CIDEA, que incluye la elaboración del reglamento interno, el cual ya fue aprobado y se continua con la revisión y ajustes a priorización de proyectos del Plan municipal de educación ambiental a realizar este año.		



Foto 83. Coordinadores Proyecto Ara La Paila



Foto 84. Actividad en el marco de PROCEDA San Pedro



Foto 85. Encuentro de CIDEAS Buga



Foto 86. Encuentro de CIDEA Buga



Foto 87. CIDEA Yumbo



Foto 88. Roldanillo, jóvenes por el agua

Con los eventos realizados, se alcanzó una gran acogida por parte de las instituciones de tipo ambiental, así como la comunidad en general, donde se logró crear cambios en la percepción con respecto al consumo de agua en los hogares. Permitiendo generar el inicio de la apropiación por parte de las comunidades con respecto a la gestión del recurso hídrico, y generar en los líderes la responsabilidad de transmitir lo aprendido a los pobladores de su región.

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

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

La CVC dió especial importancia al proceso de Promoción, organización y fortalecimiento de las diferentes juntas administradora de los acueductos o asociaciones de usuarios del sistema, los modelos de participación implementados en los municipios, corregimientos y veredas de nuestra vallecaucanidad, el liderazgo de un gran número de juntas de acueductos en procesos organizativos, administrativos y normativos, jornadas de capacitación, sensibilización ambiental se hacen con el objeto de cualificar sus conocimientos en la gestión del agua, y en especial en la implementación de acciones de uso eficiente y ahorro del agua en época de desabastecimiento. Estas capacitaciones contaron con la participación de representantes de varias instituciones, un actor fundamental son los medios alternativos de comunicación que desde los municipios llevan su señal hasta los lugares donde los medios comerciales y tradicionales no llegan, las emisoras, canales comunitarios de televisión y medios impresos son los encargados de difundir, comunicar y educar al sector rural vallecaucano.



Foto 89. La Unión - Fortalecimiento de actores sociales



Foto 90. La Unión - Fortalecimiento de actores sociales



Foto 91. Fortalecimiento de la Asociación del río Guabas – ASOGUABAS

Este modelo es la base de la organización por cuenca, los integrantes de las juntas o asociaciones son quienes tienen un conocimiento amplio y detallado del territorio, son quienes con buenas prácticas agrícolas garantizan un adecuado manejo de los recursos

naturales, sus hijos o familiares asisten a las instituciones educativas del sector. Son en potencia concejales, miembros de la junta de acción comunal o el consejo de padres o consejo directivo de las instituciones educativas. Es pues desde este escenario desde donde podemos iniciar un proceso de organización de las comunidades y su territorio.

Tabla 49. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Recurso Hídrico

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
BRUT	3	Gracias al proyecto ARA y su comité gestor, la entidad Camino Verde del municipio de Versalles se convirtió en el grupo operador de los incentivos a propietarios que conservaran áreas de regulación hídrica, permitiendo fortalecer la parte de gestión ambiental mediante proceso de intervención en áreas de interés hídrico. Con el Ingenio río Paila, el municipio de Zarzal, se logró un proceso de articulación, asesoría y promoción de las acciones que desarrollan para hacer un uso más eficiente del agua dentro de sus procesos industriales.
Norte	7	En los municipios de Alcalá y Ulloa se logró fortalecer la Cooperativa de Acueducto Rural Maravelez y a la Mesa por la Defensa del Agua. Talleres de sensibilización ambiental, jornadas de reforestación y recorridos de control y vigilancia
Centro Norte	11	Se fortalecieron 11 organizaciones: 7 en la cuenca Tuluá Morales, 3 en La paila La Vieja y una en Bugalagrande
Centro Sur	15	Promoción y fortalecimiento de la junta de acueducto las Melenas en recurso hídrico, Organización y roles de los integrantes en la junta. Se fortalecieron las asociaciones de los Usuarios de los ríos Guabas, Zabaletas y Guadalajara. Capacitándolos en el uso de las Tecnologías de información y las comunicaciones, que le permitan gestionar su información en aras de conocer el territorio y mejorar la relación con los usuarios Igualmente se está apoyando y fortaleciendo los acueductos comunitarios en manejo de microcuencas abastecedoras, legalización de captación de aguas superficiales, monitoreo de calidad de aguas, aforos de caudales en la cuenca Guadalajara.
Pacífico Este	6	Se trabajó con 4 organizaciones administradoras del servicio de acueducto en los municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo. Se trabajó con la cooperativa la Virgen en fortalecimiento organizativo para la gestión ambiental. A todos se les brindó capacitación y acompañamiento en el tema de la ley 373 de 1997 con el uso eficiente del agua y la formulación del programa de uso eficiente del recurso, con el fin que posteriormente sea presentado a la Corporación para su aprobación.
	2	Se realizó trabajo de educación ambiental y de asesoramiento a las Junta Administradoras de Acueducto de las veredas La Gaviota y El Mirador, ubicados en el Municipio de Calima El Darién, enfocadas a la legalización de las captaciones de agua y uso racional del recurso.
Pacífico Oeste	1	Se apoyó a los jóvenes de la comunidad de San José río Yurumanguí, en el trabajo para el cuidado del recurso hídrico en la comunidad y su relación con los otros ecosistemas del territorio.
	1	Se logró que la comunidad de Malaguita se apoderara del manejo integral del acueducto comunitario. A través de la implementación de la estrategia del manejo del recurso hídrico con la participación de toda la comunidad y la Institución educativa
Pacífico Oeste	24	Se trabajó con los profesores de la comunidad de Veneral del Carmen de Yurumanguí, en eventos relacionados con el recurso hídrico. Organización de la comunidad para el manejo de la fuente abastecedora. Realización de Taller de Capacitación sobre los Acuerdos Recíprocos por el Agua, dirigido a participantes del proyecto de Escuela de Formación de líderes comunitarios organizado por la organización ACOVIDA en el sector de Cisneros dentro de las acciones de compensación de la organización EPSA.
Suroriente	1	Se fortaleció la Junta de Acueducto Veredal del Corregimiento de San Joaquín, municipio de Candelaria y comité de veeduría, donde se realizaron 4 reuniones en las que se abordaron conceptos y metodologías con respecto a la construcción de un nuevo pozo para el abastecimiento agua en la zona, uso y manejo eficiente del agua, organización comunitaria y socialización a la comunidad para informar y tomar de decisiones conjuntas frente a este tema.
	1	En el marco del proyecto ARA, se realizaron tres reuniones para el fortalecimiento de la Junta de Acueducto Veredal del Libano- Acualibano, en el municipio de Florida. En estas reuniones se trabajaron temas de control y seguimiento al sistema de abastecimiento de agua, organización comunitaria, Conservación de la Cuenca del río Fraile y Quebrada Bolívar y acciones para el cuidado y protección de nacimientos de agua que abastecen a la comunidad.
	1	Se realizaron dos reuniones con el Comité Ambiental de la Comuna 5-CA5 del municipio de Palmira, donde se capacito a la comunidad en el cuidado de los nacimientos y rondas de cuerpos de agua, vertimientos.
Suroccidente	6	Creación y consolidación de la Asociación de acueductos de segundo nivel, para la conservación de la subcuenca del río Pance. Se avanza en la construcción del Plan estratégico de intervención. Participan los acueductos de: El Retiro, Aprofina y Cañasgordas de la comuna 22



Foto 92. Celebración día del agua en Alcalá



Foto 93. Celebración día del agua en Alcalá

2.2.4.3.2.2 Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones

Tabla 50. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales.

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
BRUT	5	Las asesorías a los municipios de Roldanillo, La Unión, Versalles y Zarzal se dieron en el sentido de articular los instrumentos de planificación ambiental, educativa y de transformación social, para poder socializar a las comunidades presentes las problemáticas identificadas y las alternativas de solución.
Centro Norte	7	Se fortalecieron y fomentaron espacios de participación para que los actores sociales se empoderen y fortalezcan sus capacidades para mejorar la gestión ambiental en sus territorios. Participación con los municipios como Tuluá, Sevilla, Caicedonia, Bugalagrande y Andalucía, cada vez se generan mayores espacios donde participa la comunidad con el acompañamiento de diferentes entidades estatales y particulares. En Caicedonia se realizó taller con representantes de las comunidades rurales del municipio, Secretaría de salud y obras públicas, Unidad Ejecutora de Saneamiento -UES, con temas de calidad de agua y taponamiento de bocatomas de agua por escorrentía en las épocas de lluvia y contaminaciones de aguas mieles. Se realizaron nueve mesas de trabajo con los miembros del Comité, entre quienes se encuentran ASEPAILA, AURPA, Ingenio Riopaila, Colombina, Fundación Caicedo González, líderes comunitarios, propietarios de predios de la parte alta de la cuenca, usuarias del agua, Alcaldías Municipales.
Centro Sur	7	En la actualización de la reglamentación de los Ríos Guabas, Sabaleta y Guadalajara se viene realizando el levantamiento de la información con los usuarios de esta cuenca, se coordinó espacio importante con las administraciones municipales, asociación de Usuario, los ingenios azucareros. Participación en comités interinstitucionales de los municipios de Riofrio y Trujillo.
Pacífico Este	10	Se trabajó con las organizaciones Asoalbania en Restrepo, San Vicente, San Joaquín y la cooperativa la Virgen en Dagua, Asoretiro en la Cumbre, la asociación de comerciantes de El Queremal, la JAC, el consejo comunitario de El Queremal, la Asociación de usuarios del corregimiento, Parques nacionales, defensa civil entre otros.
	5	Se llevaron a cabo capacitaciones a nivel interinstitucional, con el fin de orientar a los participantes en la gestión del recurso hídrico, mediante la creación de campañas de sensibilización que propendan el uso racional del recurso hídrico.
Pacífico Oeste	20	Se trabajó con el consejo comunitario de Yurumanguí en el proceso de fortalecimiento de la gestión ambiental en conjunto con los jóvenes de la comunidad de San Antonio río Yurumanguí Se apoyó la convocatoria a los consejos de la Brea, Cuenca Baja del río Calima y la Esperanza, para su participación activa en el diseño y rediseño de los acueductos veredales del Kilómetro 9, la brea y la Esperanza. Visita a la Emisora Colombia Estéreo para presentar los avances de los acuerdos recíprocos por el agua en las Microcuencas La Guinea y El Tanque y el trabajo interinstitucional con Fedecacao, SENA, Consejo Comunitario Pacífico Cimarrones, Asociación de productores campesinos de Cisneros, Ejército Nacional y CVC. Reunión con la junta directiva de la Asociación de Usuarios del agua del acueducto de Cisneros “Agua Cisneros” para renovación de junta directiva y concertación para campaña de manejo eficiente del agua dirigido a los usuarios del agua. Reunión con grupo de estudiantes de comunicación social de la Universidad Autónoma de Occidente con el propósito de realizar un intercambio y apoyo para la emisora educativa y comunitaria Cimarrón Estéreo localizada en el Corregimiento de Cisneros y manejada por el Consejo Comunitario de comunidades negras Pacífico Cimarrones de Cisneros.
Suroriental	9	Se realizaron 6 reuniones con el Comité Gestor para la Conservación de la Cuenca del río Fraile, donde participaron en promedio 13 personas representantes de la administración municipal de Florida, Acuavalle, Asofraile, Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez, Institución Educativa Las Américas, Institución Educativa, Comité de Defensa de Recurso Hídrico, Comité de Veeduría Ciudadana y Comunidad de Ebenecer-Paraje las Tinajas.

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Suroccidente	6	Consolidación del Fondo del Agua para Cali “Madre Agua” como mecanismo financiero con recursos públicos y privados, para la recuperación y conservación de las cuencas del municipio de Cali. Mediante un convenio marco de cooperación entre CVC, FES, DAGMA, EMCALI, PNN, ALCALDIA CALI, se definió que la Fundación FES administraría y operaría el Fondo, se adelanta el manual operativo, el plan de conservación y plan financiero con las instituciones involucradas. El fondo para el agua de Cali pretende coordinar las acciones de intervención y financiación de proyectos enfocados a la conservación de las cuencas para el abastecimiento de agua a las comunidades beneficiarias.



Foto 94. Versalles – Comité Ambiental Municipal



Foto 95. Reunión con la junta directiva de la Asociación de Usuarios del agua del acueducto de Cisneros “Agua Cisneros” para renovación de junta directiva y concertación para campaña de manejo eficiente del agua



Foto 96. Reunión del Comité Gestor de los Acuerdos Recíprocos por el Agua de las Microcuencas La Guinea y El Tanque en el corregimiento de Cisneros

2.2.4.3.3 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.2.4.3.3.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

Se entiende por conflicto un desacuerdo entre las partes que no se puede definir directamente por las instancias normativas. El fin de la intervención de la corporación en el manejo de conflictos es convocar voluntades para llegar a acuerdos para una gestión ambiental efectiva y armónica entre las partes que contribuya al mejoramiento de una situación ambiental.

Tabla 51. Manejo Integral de conflictos socio-ambientales en el tema Recurso Hídrico

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
BRUT	Uso inadecuado del recurso hídrico en actividades domésticas y agropecuarias.	Cuenca RUT, municipio de La Unión, vereda el Rincón.	CVC, productores, usuarios del agua, junta administradora del acueducto, Administración Municipal.	En proceso	Se avanzó hacia la disminución del impacto mediante las siguientes acciones: • Legalización de las tomas de agua mediante el trámite de concesión de agua. • Revisión del sistema de distribución del acueducto para identificar fugas. • Limpieza de bocatomas. • Implementación de sistemas de colecta de aguas lluvias y riego por goteo. • Pago de los deudores del acueducto. • Apoyo con la Alcaldía mediante el personero y la UMATA para dirimir el conflicto

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
Norte	Escasez de agua por el fenómeno del niño y a la ausencia de acciones de protección y conservación del relicto de bosque donde se encuentra la toma de agua que abastece los parceleros de La Bodega, conflicto socio ambiental entre 5 usuarios del agua.	Parcelación La Bodega y Perla Roja, vereda Salmelia, municipio de El Cairo, Valle del Cauca.	Habitantes de la parcelación La Bodega y Perla Roja	Se facilitó la definición de acuerdos, lo que ha permitido la resolución del conflicto	Cumplimiento de los acuerdos, y solución temporal del conflicto
	Uso ineficiente del recurso hídrico por escasa disponibilidad del recurso	Corregimiento de barragán municipio de Tuluá Cuenca Bugalagrande	100 familias del corregimiento de Barragán Personería municipal, ejército nacional Administración Municipal, CVC, Policía Nacional, Y profesionales asociados al tema hídrico.	Por solicitud realizada a la CVC se inició la intervención en la zona. Se realizó un diagnóstico socio ambiental, logrando la vinculación de varios actores sociales para lograr la solución a la problemática. Proceso avanzando con una participación más comprometida de la comunidad, en busca de soluciones.	Se conformó la asociación ASUCAMAVIBA con 63 asociados habitantes del corregimiento Se logró la vinculación de la personería municipal de Tuluá, el batallón de alta montaña, la policía nacional la CVC, administración municipal a través de la secretaría de obras públicas. Actualmente se trabaja en dos propuestas para mejorar la disponibilidad del recurso. Se solicitó reglamentación de la corriente.
Centro Sur	Conflicto Socioambiental del Agua	Municipio de Trujillo.	Autoridades del orden Municipal; Organizaciones de Acueductos Comunitarios; Instancia de participación local CMDR; Smurfit Kappa Cartón de Colombia.	Desarrollo de acciones: de ley y normativas, operativas, administrativas, sociales, de planeación, de evaluación, seguimiento y monitoreo a fin de lograr la intervención intersectorial.	Labor de Facilitación a través de esfuerzos no coercitivos de intermediación para animar a las partes a emprender acciones conjuntas que incidan sobre la transformación de las causas estructurales del conflicto y fortalecer las capacidades colectivas de construir soluciones.
	Conflicto Socioambiental del Agua	Municipio de Yotoco		Desarrollo de acciones: de ley y normativas, operativas, administrativas, sociales, de planeación, de evaluación, seguimiento	La comunidad manifestó es una reunión no tener interés de organizarse como junta de acueducto para realizar la administración del agua. La Alcaldía de Yotoco construirá la obra de reparto para el agua.
	Conflicto socio ambiental por olores ofensivos y vertimientos de actividades productivas	Municipio de Buga	Autoridades de orden Municipal, comunidad del plan de las vacas, propietarios de negocios.	Visitas técnicas y levantamiento de información primaria	Diagnóstico del estado de cada uno de los predios visitados
	Conflicto socio ambiental por el manejo de las truchas	Municipio de Ginebra Municipio de Buga	Secretaria de Gobierno, Planeación, Secretaria de Agricultura, personería, Aguas De Buga.	Visitas técnicas y levantamiento de información primaria	Diagnóstico del estado de cada uno de los predios visitados

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
Pacífico Este	En la vereda de San Vicente algunos propietarios desperdician el agua, toman el agua de manera ilegal y tienen rencillas con sus vecinos por el líquido.	San Vicente- Dagua	Asociación de usuarios del acueducto, usuarios del acueducto y CVC	Con esta organización, se espera disminuir el conflicto por uso del agua en la vereda a través del fortalecimiento organizativo.	Se realizó el proceso de fortalecimiento organizativo y administrativo para los integrantes de la Junta directiva de la asociación.
	Denuncias por inadecuadas prácticas en la actividad porcícola, generando olores ofensivos y contaminación de las fuentes hídricas	Vereda La Gaviota, Municipio de Calima El Darién.	Porcicultores, J.A.C., J.A.A., Asociación Colombiana de Porcicultores, CVC.	Se continuó el trabajo que se viene realizando con algunos porcicultores, se les requirió la legalización en concesión de aguas y vertimientos. Se programaron visitas de verificación a las observaciones	Se incrementaron las solicitudes de Concesión de agua superficial y permiso de vertimientos. En algunos predios donde se desempeñaba la actividad porcícola, han optado por cancelar esta actividad.
Pacífico Oeste	Aumento de la Concesión de Agua en el río Escalerete, teniendo en cuenta que las pérdidas técnicas de agua en el sistema son del 75%.	Zona de Reserva Natural San Cipriano.	Distrito de Buenaventura, Operador del servicio Hidropacífico, Valle Cauca de Aguas y Viceministerio de Aguas.	Una vez realizadas las reuniones y análisis de la situación, se emite concepto técnico y requerimientos técnicos necesarios para la aprobación del aumento de la concesión de aguas.	Se realizó análisis técnico y su correspondiente concepto, las partes entendieron la situación y se comprometieron a dar cumplimiento a los requerimientos técnicos.
Suroriente	Conflicto presentado entre propietarios de predios del Cañón del Chinche por el uso, manejo y distribución del recurso hídrico, que se agrava en periodos secos, además de la afectación a los nacimientos de agua por la expansión de la frontera agrícola en la zona.	UGC- Amaime. Cañón del Chinche (Municipio de El Cerrito: Corregimiento Auji, El Moral, Tenerife, Carrizal, Regaderos, Combia y Toche, Municipio de Palmira: Combia y Toche)	Juntas de Acción comunal de los Corregimiento Auji, El Moral, Tenerife, Carrizal, Regaderos, Combia y Toche, Acueducto Veredal de Tenerife, Propietarios de predios del Cañón del Chinche, Alcaldía municipal de El Cerrito.	Caracterización del conflicto y formulación de estrategias de intervención para su manejo	En predios del Cañón del Chinche (El Cerrito –Palmira) se realizó Jornada "CVC se toma los municipios en el corregimiento de Tenerife, para atender PQR en la zona. Tres talleres con la comunidad del Cañón del Chinche para la identificación de las situaciones ambientales. Capacitación en el tema de concesiones de agua. Aforos de las quebradas El Brillante y la Cascada Visitas a 50 predios del Cañón del Chinche para el levantamiento de información primaria referente a la captación de agua en la zona.
Suroccidente	El predio La Gloria hace parte del programa de restitución de tierras y las familias beneficiarias tienen conflicto por uso del agua.	Jamundí – Cgo. Hormiguero -Predio La Gloria 3	CVC – Secretaria salud municipal – Unidad de restitución de tierras – Secretaria de hacienda - Emcali.	Se está realizando un trabajo promoción de la organización para la administración del recurso hídrico.	Conformación de junta administradora del agua.
	La ampliación de la frontera agrícola genera conflicto en la cuenca Cali, entre productores y acueductos para uso doméstico.	Vereda La Esperanza – Corregimiento Felidia –Municipio Cali	Acuacali, Acualeonera Productores	Los acueductos están compensando a los productores que protejan la franja forestal protectora. CVC acompaña y apoya las actividades de los acueductos.	Se acordaron 300 metros de aislamiento de franjas.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	conflicto por uso del agua en comunidad de Puente Vélez municipio Jamundi	Jamundi – Puente Vélez	Planeación municipal, CVC, comunidad, Junta agua Puente Vélez	Reunión intersectorial para intervención en la situación de la Junta administradora de agua de Puente Vélez	Definición de competencias para resolver situación de conflicto por uso del agua en comunidad

2.2.5 Proyectos en el marco del programa 2.

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

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

Tabla 52. PROYECTO 2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO																													
3: Sistemas Individuales de Tratamiento construidos y en operación.	- Con la ejecución de estas actividades, se avanzó en la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas, los trabajos consisten en la realización de excavaciones, instalación de tuberías sanitarias, instalación de tanque séptico y filtro anaerobio, construcción de trampa de grasas y caja de inspección, construcción de baño cubierto e instalación de accesorios sanitarios. En la ejecución del proyecto se realizaron labores de socialización, construcción de campamento, compra y acopio de materiales, así como el acarreo de parte de ellos, hacia el sitio donde se dará inicio a la construcción de las estructuras del sistema. Este proceso, se acompaña de talleres de socialización y capacitación así: - La comunidad indígena de La Capilla en el Municipio de El Dovio. - La cuenca del río Guachal (Bolo - Frayle) en el municipio de Florida, donde se ubican las comunidades indígenas de Los Caleños, Betania y Villapinzón. - Comunidades indígenas de Los Caleños, Betania y Villapinzón en el Municipio de Florida - Las comunidades indígenas de Aizama y la Delfina Nasa Kiween el Municipio de Buenaventura. - las comunidades indígenas Aizama y la Delfina Nasa Kiwe, municipio de Buenaventura - Valle del Cauca y realización de talleres de socialización y capacitación. - En los municipios de Palmira y Cerrito y cuenca garrapatas en los municipios de Versalles, El Cairo y El Dovio	 Foto 97. Socialización de actividades con la comunidad  Foto 98. Trampa de Grasas  Foto 99. Tanque séptico y filtro anaeróbico.																													
<table><thead><tr><th>Comunidad</th><th>Capacidad del Sistema [Personas]</th><th>No. de Sistemas Projectados</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">Los Caleños</td><td>2-6</td><td>19</td></tr><tr><td>7-12</td><td>9</td></tr><tr><td rowspan="2">Betania</td><td>2-6</td><td>7</td></tr><tr><td>5-9</td><td>10</td></tr><tr><td rowspan="2">Villapinzon</td><td>2-6</td><td>1</td></tr><tr><td>5-9</td><td>16</td></tr><tr><td rowspan="2">La Capilla</td><td>2-6</td><td>11</td></tr><tr><td>7-12</td><td>16</td></tr><tr><td>La Delfina</td><td>>30</td><td>1</td></tr><tr><td>Aizama</td><td>>30</td><td>2</td></tr></tbody></table>			Comunidad	Capacidad del Sistema [Personas]	No. de Sistemas Projectados	Los Caleños	2-6	19	7-12	9	Betania	2-6	7	5-9	10	Villapinzon	2-6	1	5-9	16	La Capilla	2-6	11	7-12	16	La Delfina	>30	1	Aizama	>30	2
Comunidad	Capacidad del Sistema [Personas]	No. de Sistemas Projectados																													
Los Caleños	2-6	19																													
	7-12	9																													
Betania	2-6	7																													
	5-9	10																													
Villapinzon	2-6	1																													
	5-9	16																													
La Capilla	2-6	11																													
	7-12	16																													
La Delfina	>30	1																													
Aizama	>30	2																													
Municipios de la Cuenca Amaime																															
<table><thead><tr><th>MUNICIPIO</th><th>CUENCA</th><th>No DE SITAR</th></tr></thead><tbody><tr><td>PALMIRA</td><td>AMAIME</td><td>4</td></tr><tr><td>EL CERRITO</td><td>AMAIME</td><td>12</td></tr><tr><td>Población beneficiada</td><td>Se beneficiaron aproximadamente 80 personas</td><td>16</td></tr></tbody></table>			MUNICIPIO	CUENCA	No DE SITAR	PALMIRA	AMAIME	4	EL CERRITO	AMAIME	12	Población beneficiada	Se beneficiaron aproximadamente 80 personas	16																	
MUNICIPIO	CUENCA	No DE SITAR																													
PALMIRA	AMAIME	4																													
EL CERRITO	AMAIME	12																													
Población beneficiada	Se beneficiaron aproximadamente 80 personas	16																													
Municipios de la Cuenca Garrapatas																															
<table><thead><tr><th>MUNICIPIO</th><th>CUENCA</th><th>No DE SITAR</th></tr></thead><tbody><tr><td>VERSALLES</td><td>GARRAPATAS</td><td>10</td></tr><tr><td>EL DOVIO</td><td>GARRAPATAS</td><td>5</td></tr><tr><td>EL CAIRO</td><td>GARRAPATAS</td><td>5</td></tr></tbody></table>			MUNICIPIO	CUENCA	No DE SITAR	VERSALLES	GARRAPATAS	10	EL DOVIO	GARRAPATAS	5	EL CAIRO	GARRAPATAS	5																	
MUNICIPIO	CUENCA	No DE SITAR																													
VERSALLES	GARRAPATAS	10																													
EL DOVIO	GARRAPATAS	5																													
EL CAIRO	GARRAPATAS	5																													

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES		REGISTRO FOTOGRAFICO
	Población beneficiada	Se beneficiaron aproximadamente 100 personas	20
5: vertimiento de aguas residuales al río Cauca en la estación de bombeo de Puerto Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali controlado	Se culminaron las obras de la estación de bombeo de Puerto Mallarino, las cual tiene una capacidad de caudal bombeado de 0,5 m3/seg		 Foto 100. Estación de aguas lluvias de Puerto Mallarino de la ciudad de Cali

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

OBJETIVO: Mejorar la eficiencia en el uso del recurso hídrico

Tabla 53. Proyecto 2002: Mejoramiento de la disponibilidad de agua para los diferentes usos.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO																													
4: áreas de interés ambiental estratégico en procesos de restauración	•Implementación y fortalecimiento de la estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua •Restauración de ecosistemas reguladores de agua bajo esquema de Acuerdos Recíprocos por el Agua	 Foto 101. Jornada de Planificación en el Comité Gestor y la Asociación de productores cuenca Dagua (Microcuencas La Guinea y el Tanque) corregimiento de Cisneros – Municipio de Buenaventura																													
	<table border="1"><thead><tr><th>Cuencas</th><th>Municipios</th></tr></thead><tbody><tr><td>Chancos</td><td>Ansermanuevo</td></tr><tr><td>Pescador</td><td>Bolívar</td></tr><tr><td>Bolo</td><td>Pradera</td></tr><tr><td>Yumbo</td><td>Yumbo</td></tr><tr><td>Claro</td><td>Jamundí</td></tr><tr><td>Calima</td><td>Calima El Darién</td></tr><tr><td>Cajambre</td><td>Buenaventura</td></tr><tr><td>RUT</td><td>La Unión</td></tr><tr><td>La Paila</td><td>Bugalagrande</td></tr><tr><td>Sonso</td><td>Guacari</td></tr><tr><td>Frayle</td><td>Florida</td></tr><tr><td>Jamundí (subcuenca Pance)</td><td>Cali</td></tr><tr><td>Dagua (subcuenca Bitaco)</td><td>La Cumbre</td></tr><tr><td>Dagua (microcuencas La Guinea y El Tanque)</td><td>Buenaventura</td></tr></tbody></table> El avance alcanzado estuvo representado en el fortalecimiento de los Comités Gestores, conformados en las cuencas donde se viene desarrollando el proceso desde el año 2013, y que son básicamente una instancia de planificación y toma de decisiones a nivel local sobre las acciones de conservación que se pactan con los propietarios de predios que impactan los recursos naturales, especialmente el bosque y el agua, a causa de las inadecuadas prácticas agropecuarias. El fortalecimiento estuvo orientado a temas como: normatividad ambiental; mecanismos de participación; planificación; monitoreo de flora y agua, entre otros temas relacionados con la gestión ambiental. Es importante anotar que las acciones fueron adelantadas por los actuales	Cuencas	Municipios	Chancos	Ansermanuevo	Pescador	Bolívar	Bolo	Pradera	Yumbo	Yumbo	Claro	Jamundí	Calima	Calima El Darién	Cajambre	Buenaventura	RUT	La Unión	La Paila	Bugalagrande	Sonso	Guacari	Frayle	Florida	Jamundí (subcuenca Pance)	Cali	Dagua (subcuenca Bitaco)	La Cumbre	Dagua (microcuencas La Guinea y El Tanque)	Buenaventura
Cuencas	Municipios																														
Chancos	Ansermanuevo																														
Pescador	Bolívar																														
Bolo	Pradera																														
Yumbo	Yumbo																														
Claro	Jamundí																														
Calima	Calima El Darién																														
Cajambre	Buenaventura																														
RUT	La Unión																														
La Paila	Bugalagrande																														
Sonso	Guacari																														
Frayle	Florida																														
Jamundí (subcuenca Pance)	Cali																														
Dagua (subcuenca Bitaco)	La Cumbre																														
Dagua (microcuencas La Guinea y El Tanque)	Buenaventura																														

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
	coordinadores de campaña, los cuales continuaron desarrollando sus funciones, lo que permitió obtener los siguientes resultados: - Mayor apropiación, por parte de los integrantes de los comités gestores, de su territorio - Toma de decisiones con criterios técnicos - Gestión efectiva a nivel local - Participación permanente en las actividades de campaña - Identificación de nuevos predios para suscripción de acuerdos recíprocos	
6: Sistemas de abastecimiento para comunidades étnicas diseñados y construidos	Se trabajó en la implementación del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena del Salado en el Municipio de Florida y la comunidad indígena de La Dorada en el Municipio de El Dovio - Valle del Cauca. En el marco de estos proyectos, se avanzó en la construcción del sistema de abastecimiento de agua; los trabajos consisten en la construcción de la estructura de captación, tubería de aducción, desarenador, tubería de conducción, tanque de almacenamiento, red de distribución y acometidas domiciliarias. En la ejecución del proyecto se realizaron labores de socialización, construcción de campamento, compra y acopio de materiales, así como el acarreo de parte de ellos, hacia la parte alta de la cuenca, donde se dará inicio a la construcción de las estructuras del sistema. Se realizó la actividad de Diagnóstico y Diseño de los sistemas de abastecimiento de agua para los consejos comunitarios de las comunidades negras de los corregimientos de La Brea, El Kilómetro 9 y La Esperanza ubicados en los municipios de Buenaventura y Dagua; incluye el componente social y su interventoría, los cuales iniciaron en 2016 También se avanzó en la actividad Verificación física de los sistemas de abastecimiento y de tratamiento de aguas residuales construidos en territorios de comunidades negras y comunidades indígenas	 Foto 103. Reuniones con la comunidad Indígena de El Salado  Foto 104. Trabajos de la comunidad indígena de la Dorada  Foto 105. Para el Sistema de Abastecimiento, Consejo Comunitario Calima Bajo.

2.2.6 Proyectos de vigencias anteriores – Terminados

2.2.6.1 Proyecto 1735 - Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA – PTAR Candelaria

Dentro del desarrollo de los trabajos, se complementaron algunas actividades en los reactores UASB, se efectuaron las instalaciones eléctricas para terminar lo referente al tablero principal y el alumbrado; se hizo gestión por parte de CVC para la consecución de las servidumbres, y al contar con los permisos por parte del dueño de los predios alrededor de la PTAR, se procedió a ejecutar los trabajos correspondientes a las obras eléctricas.

Se complementó la construcción de los reactores UASB con el suministro e instalación de separador GLS, accesorios de acero al carbón, baffle de sedimentadores que incluye soportes en acero inoxidable; Así mismo se construyó la rejilla metálica, se instaló la tubería

y los accesorios requeridos para la salida de los gases, se instaló el quemador y se realizaron las obras civiles requeridas para el biofiltro.

Para los lechos de secado, se construyeron los canales y bajantes para aguas lluvias y los desagües requeridos. Con respecto al drenaje interno se instaló la tubería de desagüe del Reactor UASB finalizando la totalidad de los drenajes.

Una vez culminadas las obras de la Fase I, se hicieron las pruebas de estanqueidad, se adelantó el arranque y puesta en marcha de la PTAR y se realizó la entrega de la obra de la PTAR a la administración municipal de Candelaria.



Foto 106. Vista general reactor UASB



Foto 107. Estructuras entrada PTAR y Tratamiento preliminar



Foto 108. Entrega primera Fase PTAR Candelaria a la administración municipal



2.2.6.2 Proyecto 1784 - Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados

- Cofinanciación construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales del corregimiento de Sonso, Municipio de Guacarí

En el marco del Convenio CVC No. 012 de 2015, suscrito entre la CVC, el municipio de Guacarí y Aguas de Buga S.A. ESP, se construyeron las obras complementarias al sistema de tratamiento de aguas residuales del corregimiento de Sonso, municipio de Guacarí.

El sistema de tratamiento está conformado por desarenador, trampa grasas, estación de bombeo, reactores UASB (2), filtros percoladores (2), sedimentadores secundarios (2) y lechos de secado. Las obras fueron recibidas a satisfacción encontrándose el sistema en operación y obteniéndose remociones satisfactorias.

El convenio se liquidó en diciembre 16 de 2016 y las obras fueron entregadas a la administración municipal de Guacarí en diciembre 27 de 2016.



Foto 109. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la cabecera municipal del municipio de Argelia.

Contrato 581 de 2015. Estudios y diseños de obras de protección contra inundaciones y estabilización de orillas en el lote de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la cabecera municipal del municipio de Argelia.

El contrato se suscribió con la firma HIDROCCIDENTE. Los trabajos se realizaron en su totalidad suscribiéndose al acta de recibo y entrega a satisfacción en abril 06 de 2016, liquidándose consecuentemente en julio 18 de 2016. El contratista entregó el informe final adjuntando planos, cantidades de obra, presupuesto y especificaciones técnicas.

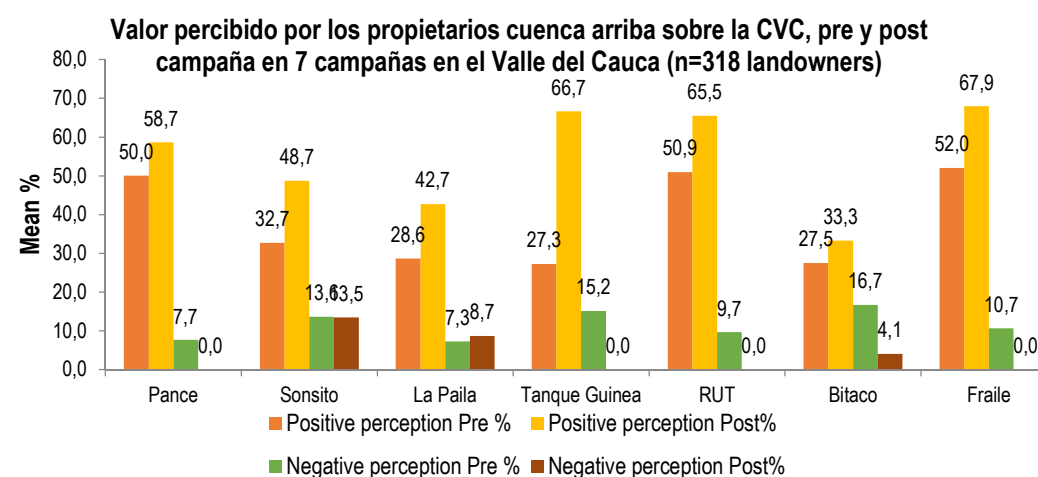
2.2.6.3 Proyecto 1787 - Acuerdos recíprocos por la conservación del agua

Las metas programadas se alcanzaron a diciembre de 2015; sin embargo, el convenio No. 084 de 2013, cuyo propósito fue llevar a cabo la transferencia tecnológica de la metodología PRIDE y arreglos recíprocos por el agua, orientada a implementar acciones de conservación del recurso hídrico en las cuencas seleccionadas a través de campañas por el Orgullo”, finalizó el 29 de marzo del presente año superando al final las metas propuestas. A continuación, se presentan los resultados obtenidos durante el primer trimestre del presente año:

- Tercera Fase Universitaria

El objetivo principal de la Tercera Fase Universitaria fue la organización, análisis y reporte de resultados de las Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua (ARA), para lo cual se agotó el uso de herramientas que permitieran el manejo de la información a procesar.

A continuación, se presentan algunos de los resultados obtenidos durante Fase Universitaria y que son fruto de las Campañas por el Orgullo:



Gráfica 15. Resultados de Cambio de Percepción de las Comunidades sobre la CVC después de las Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua

- Inversión en Conservación.

Como resultado del proceso adelantado con las “Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua”, se logró que veintiocho (28) propietarios de predios, con actividades productivas que generaban afectación a los recursos naturales, suscribieran los acuerdos de conservación. Un dato para resaltar, es que en su mayor parte, la inversión en conservación fue recibida por los propietarios como incentivos.

Tabla 54. Acuerdos Recíprocos por el Agua firmados

Cuenca	No. de Acuerdos
RUT	4
La Paila	4
Sonso	4
Frayle	5
Jamundí (Subcuenca Pance)	4
Dagua (Subcuenca Bitaco)	3
Dagua (Microcuencas La Guinea y El Tanque)	4
Total	28

Los acuerdos suscritos representan la conservación de bosques, la reducción de amenaza por malas prácticas agropecuarias y la restauración de franjas forestales protectoras:

Tabla 55. Hectáreas y Kilómetros Lineales en Conservación bajo Estrategia Acuerdos Recíprocos por el Agua

Cuencas	No. de Predios con Acuerdos	Área en Conservación (Ha)	Área Reducción de Amenaza (Ha)	Área Aislamiento (Km Lineales)
RUT	4	128,10	10,00	8,00
La Paila	4	61,90	31,50	6,00
Sonso	4	61,00	25,00	16,50
Frayle	5	83,76	15,32	3,30
Jamundí (Subcuenca Pance)	4	275,00	26,00	6,50
Dagua (Subcuenca Bitaco)	3	65,00	119,00	3,00
Dagua (Microcuencas La Guinea y El Tanque)	4	71,50	6,60	3,08
TOTALES	28	746,26	233,42	46,38

Teniendo en cuenta la concertación adelantada con los propietarios, la Corporación realizó inversión en conservación en cada una de las cuencas trabajadas. Dicha inversión se hizo a través de los operadores seleccionados por los Comités Gestores. Los operadores fueron: Camino Verde; Asociación de Usuarios del Agua del río La Paila – AURPA; Asociación de Usuarios del río Frayle – ASOFRAYLE y la Corporación Red de Gestión para el Desarrollo, con los cuales la Fundación Recurso Humano Positivo suscribió los contratos respectivos.

Es importante anotar, que los Coordinadores de Campaña, realizaron los recorridos pertinentes como parte del seguimiento y la verificación de la inversión en cada una de las cuencas.



Foto 110. Aislamiento. Cuenca Rut. Microcuenca El Jordán. Predio Corpobelén. Propietario Congregación Corpobelén. Archivo CVC, 2016



Foto 111. Trazado aislamiento. Cuenca Rut. Microcuenca El Jordán. Predio Corpobelén. Propietario Congregación Corpobelén. Archivo CVC, 2016

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

La información que sirvió de insumo para el análisis del ecosistema bosque frío seco en montaña fluvio –gravitacional, presente en la Reserva Forestal Protectora Natural RFPN del Río Amaime, fue documentada con el diagnóstico que incluye localización del área, límites de la Reserva, contexto local regional de la reserva, división política y administrativa y Autoridades Ambientales.

Se planteó inicialmente tomar como área de estudio para realizar el monitoreo en la cuenca Bugalagrande, municipio de Sevilla, pero por motivos administrativos no fue posible firmar el nuevo convenio marco con la Univalle. Por lo anterior se definió trabajar los ecosistemas equivalentes de la cuenca Amaime, que se localizan en la Reserva Forestal Protectora de Amaime y en la Reservas Naturales de la Sociedad Civil de dicha cuenca. En relación con la información de las RNSC (Reservas Naturales de la Sociedad Civil) que se encuentran ubicadas en el área, también fueron objeto de consulta para alimentar el indicador “Ecosistemas monitoreados con respecto a los priorizados por área protegida”.

Se creó una base de datos llamada Matriz de Puntos, la información de Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC); la cual fue actualizada y se alimentó con la información que la CVC posee; aportando a la representatividad del ecosistema (BOFHUMH) objeto de estudio, el cual cuenta con ocho RNSC registradas en la cuenca Amaime en el municipio de El Cerrito (La Lucha, El Placer, Las Manguitas, El Alto, Las Camelias, El Pailón, La Esmeralda, La Palma).

El proceso de promoción y registro de predios como Reservas Naturales de la Sociedad Civil y la formulación del documento técnico de soporte construidos de manera participativa en la cuenca del río Amaime, fueron el resultado de acciones de concertación con los diferentes actores involucrados e interesados en contribuir a la protección de los ecosistemas Bosque Frío Húmedo en Montaña Fluvio-Gravitacional y Bosque frío seco en montaña fluvio – gravitacional representativos bajo los principios de sustentabilidad.

La Reserva Forestal Protectora Nacional (RFPN) Río Amaime y las Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC) ubicadas en la cuenca Amaime, en las cuales se localizan los ecosistemas mencionados, se desarrollan actividades productivas como ganadería extensiva, la cual ejerce presiones al bosque natural que son de gran importancia por la biodiversidad que alberga y los servicios ambientales y sociales que generan protección del recurso hídrico, aportan a la mitigación del cambio climático.

En la Reserva Forestal, el conflicto por uso y manejo del suelo está determinado por los procesos erosivos y el uso no conforme con la vocación del mismo, así como las prácticas inadecuadas de manejo que se realizan en las actividades productivas; esto se debe a la baja asistencia técnica agropecuaria, lo que acrecienta la susceptibilidad a la degradación del suelo ya inherente a la unidad geomorfológica relieve montañoso fluvio-gravitacional que presenta suelos limitados por poca fertilidad y una marcada tendencia hacia la erosión.

Estas presiones se minimizaron a través de prácticas de recuperación de las áreas degradadas mediante la reforestación, la regeneración natural o revegetalización, la construcción de obras biomecánicas que permitieron mantener la cobertura vegetal; evitando la ampliación de áreas para actividades agropecuarias, controlar la deforestación y

las quemas, conservar y fomentar los bosques de galería para garantizar la recuperación de las aguas.

Se resalta que las áreas protegidas tanto públicas como privadas mencionadas anteriormente, enriquecen la oferta de bienes y servicios que ofrecen la biodiversidad de los ecosistemas.

Tabla 56. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad

Nombre	Tipo	Localización	Resultados
Bosque Frio Húmedo en Montaña Fluvio-Gravitacional (BOFHUMH)	Andino	Cuenca Amaime	El ecosistema cuenta con 5.403 has en alguna categoría de protección, la conservación del ecosistema garantizó con la promoción y registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil y con la formulación del documento técnico de soporte de la RFPN de Amaime
Bosque frio seco en montaña fluvio-gravitacional (BOFSEMH)	Andino	Cuenca Amaime	Ecosistema único presente en la cuenca Amaime, con un área aproximada de 743,2has y está protegido mediante la figura de Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime



Foto 112. Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime y RNSC El Alto

2.3.1.1.2 Monitoreo del Recurso bosque

Monitoreo de Bosques Naturales. Durante el año 2016, se adelantó el trabajo de pasantía titulado “**Ajuste y Validación del Protocolo de Monitoreo de Bosques Naturales de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC**” adelantado con estudiantes de la Universidad del Cauca.

Dicho estudio tuvo como propósito evaluar la metodología propuesta en el Protocolo de monitoreo de bosques naturales de la CVC a través del establecimiento y medición de dos (2) parcelas permanentes en ecosistemas forestales. El trabajo se llevó a cabo en la Reserva Nacional Forestal Bosque de Yotoco. El ecosistema corresponde a la formación Bosque Medio Húmedo en Montaña Fluvio-Gravitacional (BOMHUMH)

Se utilizaron parcelas permanentes de 0,25 hectáreas (50m x 50m) de extensión, las cuales permitieron evaluar adecuadamente los cambios en la dinámica del bosque a lo largo del tiempo.

Tabla 57. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación del recurso bosque

Ubicación de la parcela	Ecosistema	Área de la parcela (ha)	Estado inicial	Resultados
Reserva Forestal Nacional Negritos y Guadualito-(Bosque Yotoco)	Bosque Medio Húmedo en Montaña Fluvio-Gravitacional (BOMHUMH).	0.5	Bosque Natural	Dos parcelas debidamente demarcadas y habilitadas para la toma de información



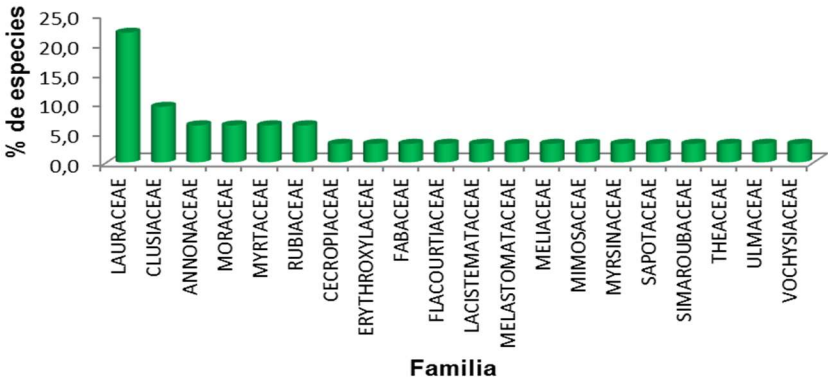
Foto 113 Labores de establecimiento de las parcelas permanentes de monitoreo, Bosque de Yotoco.



Foto 114 Delimitación de la parcela, a. Subparcelas; b. Perímetro total de la parcela.

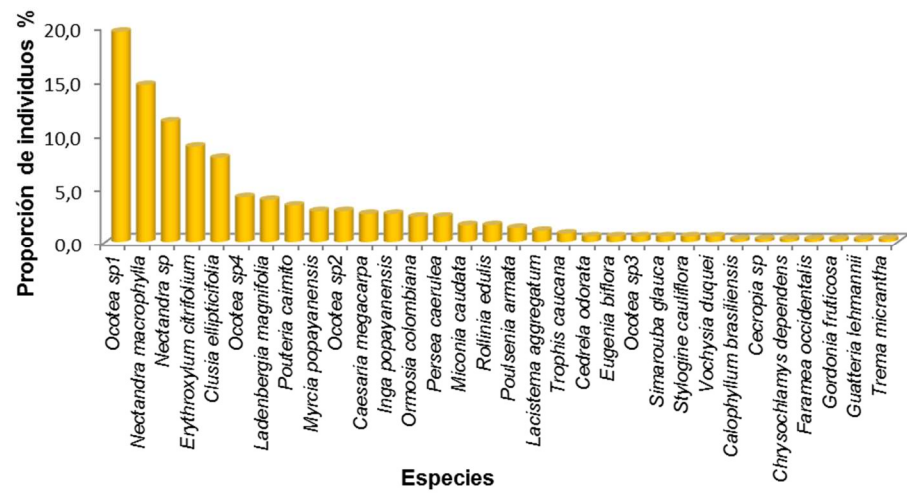
2.3.1.1.3 Los principales resultados del trabajo de pasantía, se presentan a continuación:

Composición y riqueza florística: En las dos parcelas permanentes instaladas en la reserva Forestal Bosque de Yotoco, se registraron un total de 385 individuos, correspondientes a 32 especies, agrupadas en 20 familias y 28 géneros; 25 especies de árboles con DAP ≥ 10 cm, fueron reportados en la parcela 1 y 24 en la 2. La familia con mayor número de especies fue Lauraceae con un 21,9 %.



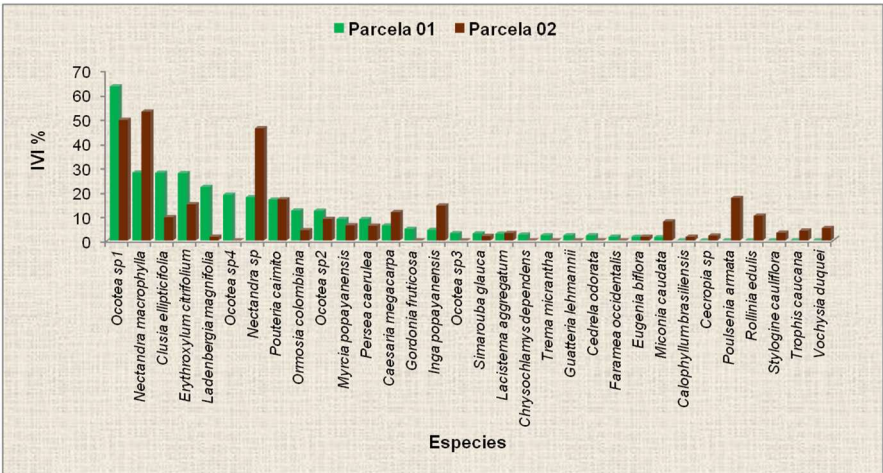
Gráfica 16. Abundancia por familia. Parcelas permanentes de monitoreo en bosque de Yotoco.

En términos generales se encontró que *Ocotea Sp* fue la especie más abundante dentro del área muestreada con el 19,5%, seguida de la *Nectandra macrophylla* y *Nectandra Sp* con el 14,5% y el 11,2% respectivamente, revelando que el bosque presenta una baja diversidad de especies, pues solo tres especies pertenecientes a una sola familia (Lauraceae) dominan la comunidad florística.



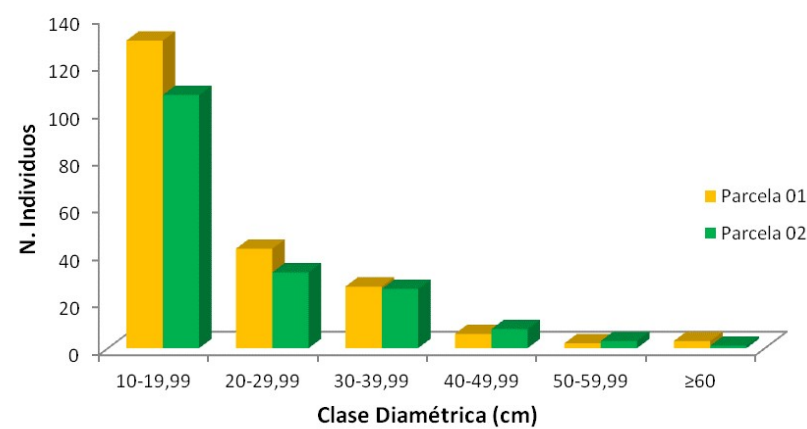
Gráfica 17. Abundancia por especies. Parcelas permanentes de monitoreo en bosque de Yotoco.

Estructura horizontal: Al analizar los valores del Índice de Valor de Importancia (IVI) en el estrato arbóreo, las especies con mayor peso ecológico para la parcela 1 fueron *Ocotea sp* (63.18%), *Nectandra macrophylla* (27.84%), *Clusia ellipticifolia* (27.71%) y *Erythroxylum citrifolium* (27.58%) mientras para la parcela 2 fueron *Nectandra macrophylla* (52.8%), *Ocotea sp 1* (49.5%) y *Nectandra sp* (46.0 %). De todas las especies identificadas en el estudio, *Ocotea sp* y *Nectandra macrophylla* fueron las de mayor peso ecológico tanto en la parcela 1 como en la 2, presentando mayor frecuencia, abundancia y dominancia dentro del área de estudio, indicando que estas especies son pioneras dentro del bosque.



Gráfica 18. Índice de valor de importancia IVI para individuos con $d \geq 10$ cm. Parcelas permanentes de monitoreo en bosque de Yotoco

Distribución diamétrica: De los 385 individuos registrados en las parcelas 1 y 2 con DAP ≥ 10 cm, se agruparon 130 y 107 individuos en la clase I para las parcelas 1 y 2 respectivamente, mientras que para la clase mas alta (≥ 60 cm) se ubicaron 3 individuos en total, indicando que la distribución del número de individuos por categoría diamétrica muestra una típica J inversa al disminuir progresivamente desde la clase I hasta la clase VI, evidenciando que el bosque de Yotoco esta dominado por árboles jóvenes, lo que garantiza los procesos de regeneración y mantenimiento de la dinamica y estructura del bosque.



Gráfica 19. Distribución diamétrica de individuos (d ≥ 10 cm) registrados en la zona de estudio. Parcelas permanentes de monitoreo en bosque de Yotoco.

Análisis diversidad florística: En el siguiente cuadro se presentan los valores obtenidos de diferentes índices de biodiversidad:

Tabla 58. Análisis de diversidad florística

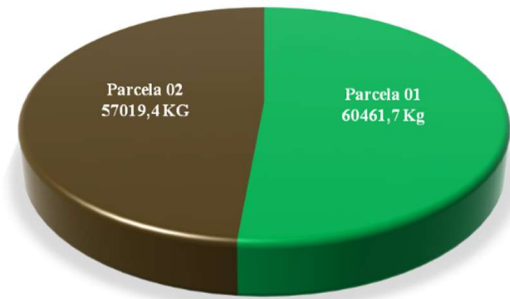
Índice	PPM1	PPM2	Diversidad
Simpson 1-D	0.915	0.904	Baja
Shannon_H	2.736	2.685	Media
Margalef	4.492	4.448	Alta
Menhinick	1.729	1.809	Alta

En cuanto al Índice de Simpson (D), se encontró que la zona en estudio presenta baja diversidad, pero de los 2 valores obtenidos para cada parcela, la 1 fue la de mayor diversidad debido a que presentó una mayor cantidad de individuos (209) con respecto a la 2 (176).

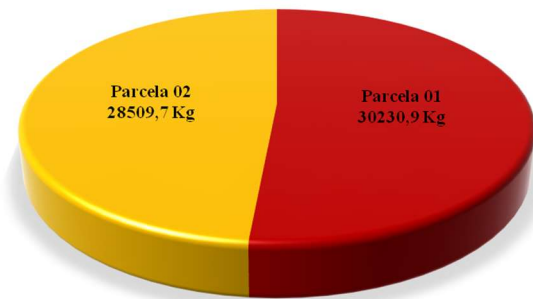
En cuanto al Índice de Shannon (H'), teniendo en cuenta el rango de valores de clasificación de Magurran (1988); citado por Zamora (2010), se considera que la zona presenta una diversidad media, resultando en un bosque poco heterogéneo, debido a que la zona es dominada por un solo genero y familia, por lo que la distribución de individuos entre las especies no es completamente equitativo para el bosque.

En cuanto al Índice de Margalef y Menhinick, puede afirmarse que la zona de estudio presenta una diversidad alta, con un bajo grado de intervención antrópica.

Estimación de Biomasa aérea (BA): La biomasa aérea presentó valores de 60461,72 kg para la parcela 01 y de 57019,4 kg para la parcela 02 (Gráfica 20), datos que equivalen a una cantidad de carbono de 30230,86 Kg y 28509, 72 Kg respectivamente (Gráfica 21).



Gráfica 20. Cantidad de biomasa aérea por parcela. Parcelas permanentes de monitoreo en bosque de Yotoco



Gráfica 21. Carbono almacenado por parcela. Parcelas permanentes de monitoreo en bosque de Yotoco.

De acuerdo con estos resultados, se estima que la biomasa aérea presente en la Reserva Forestal de Yotoco, se encuentra en un rango promedio de 228,08 y 241,8 Ton/ha (toneladas por hectárea), lo que representa un valor promedio de carbono almacenado de 114,04 y

120,9 Ton/ha. En términos de CO₂ equivalente, la cantidad almacenada en la biomasa aérea del bosque es de 418,52 y 443,7 Ton/ha.

2.3.1.1.4 Mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso bosque

Durante el año 2016, se realizó la socialización a las comunidades locales, de los resultados del monitoreo realizado en diez (10) parcelas establecidas en zonas del ecosistema manglar de las cuencas bajas de los ríos San Juan, Calima, Dagua, Anchicayá, Raposo, Mayorquín, Cajambre, Yurumanguí y Naya y las Bahías de Málaga y Buenaventura.

Igualmente, se realizaron labores de inspección y vigilancia de dichas parcelas, en asocio con representantes de los Consejos Comunitarios de las cuencas en donde se levantaron las unidades permanentes de monitoreo, reforzando la necesidad de conservar y mantener las parcelas, con el fin de que cumplan el objetivo buscado de proveer información continua y sistemática en un horizonte de gestión de largo plazo del ecosistema manglar (Halobioma del Pacífico).

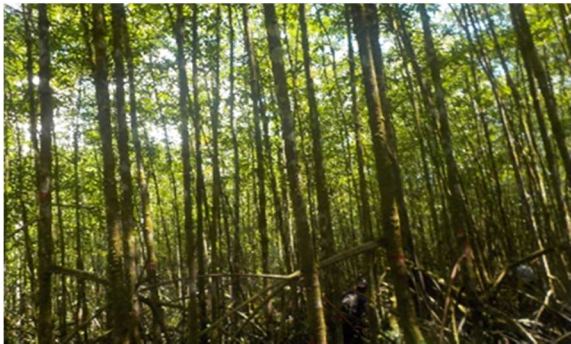


Foto 115. Parcela para Monitoreo de Manglar. Sitio: Cuenca Río Yurumanguí; Especie: Mangle Rojo.



Foto 116. Socialización Parcela para Monitoreo de Manglar Sitio: Comunidad de Papaya. Consejo comunitario de Mayorquín

A continuación, se presentan los resultados del mantenimiento realizado a las parcelas permanentes de monitoreo de manglar en el Pacífico Vallecaucano:

Tabla 59. Resultados del mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso Bosque

Ubicación de la parcela	Ecosistema	Área de la parcela (ha)	Estado inicial	Resultados
Cuencas bajas de los ríos San Juan, Calima, Dagua, Anchicayá, Raposo, Mayorquín, Cajambre, Yurumanguí y Naya y las Bahías de Málaga y Buenaventura.	Halobioma del Pacífico	0,15	Diez parcelas establecidas y medidas en el marco del convenio CVC No 066 de 2014 suscrito con la Universidad del Pacifico	Reforzamiento del compromiso comunitario de conservación de las parcelas permanentes de monitoreo establecidas en el ecosistema manglar del Pacífico Vallecaucano.

2.3.1.1.5 Alertas tempranas de deforestación (regional) de cuencas

A partir de los datos del boletín de alertas tempranas de deforestación correspondiente al segundo semestre de 2015, fue posible identificar una tendencia para el año 2016 en el Valle del Cauca, donde el municipio de Buenaventura aparece con el 0,6% del total de alertas, siendo uno de los 25 municipios donde se concentra el 54% de las alertas por deforestación. No obstante, lo anterior, en el Valle del Cauca no existen núcleos persistentes de deforestación.

Hasta tanto se tenga un módulo para detectar a escala de cuencas hidrográficas las alertas tempranas por deforestación, en el Valle del Cauca se asumen los resultados de las alertas presentadas por Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, la cual es una herramienta de información que permite detectar el número de alertas y su localización.

De manera localizada, las áreas de mayor afectación en el Valle del Cauca, están asociadas, principalmente, a grandes obras de infraestructura, como el desarrollo portuario y la ampliación de las vías de acceso a Buenaventura, donde la cobertura forestal se perdió para dar paso a coberturas de concreto y asfalto. Es el caso de la vía al Puerto de Aguadulce y la vía que sale desde el sitio conocido como el Gallinero.



Foto 117 Cambio cobertura y uso del suelo, vía al puerto de Aguadulce, Buenaventura

Tabla 60. Tratamiento de las alertas tempranas detectadas

Cuenca	Municipio	Tipo de alerta	Resultados
Bahía de Buenaventura	Buenaventura	Deforestación/cambio de cobertura y uso del suelo	Alerta sobre núcleos de intervención del recurso bosque en áreas de desarrollo portuario en Buenaventura

Tomando como referente la información generada en la Plataforma del Global Forest Watch, la cual es una iniciativa global iniciada en el año 1997 para establecer una red de monitoreo forestal en el mundo, convocada por el World Resources Institute y asociados, se percibe una tendencia de disminución de la tasa anual de deforestación en el departamento del Valle del Cauca a partir del año 2013, con valores registrados de 1590 Has y 1777 Has, para los años 2013 y 2014, respectivamente. (Figura 1 y Figura 2).

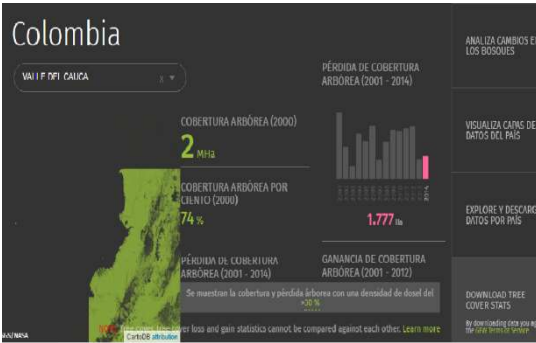


Figura 1. Reportes de pérdida regional de cobertura arbórea anual para el departamento del Valle del Cauca; Plataforma Forest Global Watch

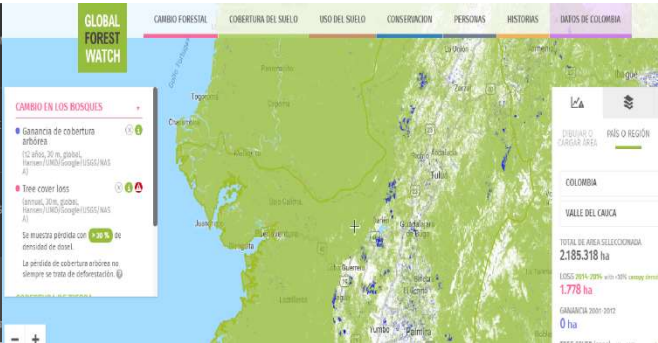


Figura 2. Reportes de pérdida regional de cobertura arbórea anual para el departamento del Valle del Cauca; Plataforma Forest Global Watch.

2.3.1.1.6 Valoración económica de bienes, servicios ambientales y Recursos naturales

Durante el presente año, se realizó un ejercicio de Valoración Económica Ambiental, teniendo como base la infracción ambiental realizada en el DRMI Laguna de Sonso a finales del año 2015¹ denominado “Valoración Económica de daños Ambientales en La Laguna de Sonso Producidos por Intervenciones Ambientales en el Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso, dentro de los Predios La Isabella y Rancho grande”. Para este ejercicio se tomó como base el estudio de “Valoración Económica de Bienes y Servicios Ecosistémicos para La Laguna de Sonso” producto del Convenio CVC-Uniandes 057 de 2013”, donde se estimaron valores económicos para la oferta de bienes y servicios ecosistemicos ofertados en su momento por la Reserva Natural Laguna de Sonso hoy en día homologada a Distrito de Manejo Integral Laguna de Sonso, para este ejercicio se contó con la asesoría de Economika SAS.

¹ Las afectaciones fueron producidas sobre 47 hectáreas que representan un 2.3% del área total de la Laguna de Sonso.

Por medio de este ejercicio se pueden desarrollar acciones aplicables de la Valoración Económica Ambiental, como lo es la tasación de multas de acuerdo a un daño no solamente ambiental, como lo es la pérdida de biodiversidad o impactos asociados (valoración actual de multas ambientales del Ministerio de ambiente y Desarrollo Sostenible, MADS), si no también valorar la pérdida de bienestar social, asociado a los servicios ecosistémicos del área afectada, que debe ser cuantificada en términos monetarios con la finalidad de presentar una cifra que revele el equivalente monetario del costo social, producido por el agente generador del daño.

El daño social se manifiesta en la pérdida de beneficios debido a que el capital natural provee una serie de flujos que aprovecha la sociedad para su bienestar. Los beneficios se agrupan en siete componentes: materia prima, consumo final de bienes y servicios ambientales, seguridad alimentaria, recreación, desarrollo espiritual, protección a desastres naturales y protección a la salud. La compensación social asociada a la pérdida de beneficios, se justifica debido a que la afectación de los flujos que aporta el capital natural, hace que la población enfrente una de las siguientes alternativas:

- 1) Seguir disponiendo de los flujos en una menor cantidad y calidad,
- 2) Sustituir la oferta de flujos afectados con otros bienes y servicios.
- 3) Perder definitivamente la oportunidad de aprovechar los recursos naturales, ya sea temporal o permanentemente, lo que conlleva a una pérdida de ingresos asociado al salario.

Para llevar a cabo esta compensación social se hace necesario contar con un indicador monetario de estos flujos de bienes y servicios aportados por el capital natural.

Como resultado de ejercicio desarrollado y con la información del valor económico de los bienes y servicios ecosistémicos encontrado en el estudio del Convenio 057 y considerando un daño ambiental del 100% para las 47 hectáreas afectadas distribuido en 30, 50 y 60 años, usando una tasa de descuento del 1%, se presenta la siguiente simulación para la cuantificación del valor económico del daño producidos por las intervenciones en los predios Rancho Grande e Isabella.

El primer valor de horizonte de tiempo de 30 años, se considera por el hecho que una vez producido el daño ambiental, se implementa un esquema de restauración activa que permita restaurar el capital natural del área afectada aproximadamente en 30 años. Los otros valores de horizonte de tiempo, 50, 60 y horizonte de tiempo al infinito, se incluyen en la simulación teniendo en cuenta que se podría optar por un esquema de restauración pasiva, o también por que pueda existir cierto grado de incertidumbre sobre la restauración de los ecosistemas; o que los daños ambientales producidos sean irreversibles.

La razón para elegir una tasa de descuento del 1% es debido a que el descuento de los daños debe considerar no solo a las generaciones actuales, sino también a las generaciones futuras.

El estudio permitió visualizar los resultados del daño incremental, el valor del daño anual y el valor presente del daño para horizontes de tiempo de 30, 50 y 60 años para el 2.3% de afectación de la Laguna de Sonso (47 hectáreas). Con esta información la CVC puede tomar decisiones de cobro con respecto al costo social generado con la finalidad de generar un precedente sobre las consecuencias negativas que tendrán que asumir los generadores de daños ambientales que no respetan las normatividades legales de protección y conservación del medio ambiente.

Usando una tasa de descuento social del 1%, para un horizonte de tiempo del daño de 30 años el valor económico de los daños ambientales por afectación de 47 Ha en la RNR Laguna de Sonso equivaldría aproximadamente a mil quinientos cuarenta y un millones de pesos de 2014 (COL \$ 1.541.213.481). Si el horizonte de tiempo de descuento del valor del

daño es de 50 años, la cifra de valor económico del daño ambiental por afectación de 47 Ha en la RNR Laguna de Sonso es de aproximadamente dos mil doscientos cincuenta millones de pesos de 2014 (COL \$ 2.250.351.499). Mientras que, si el horizonte de tiempo es de 60 años, el valor económico de los daños ambientales por afectación de 47 Ha en la RNR Laguna de Sonso es de aproximadamente ciento once mil novecientos setenta y tres millones de pesos del año 2014 (COL \$ 2.573.483.963). Si el daño sobre las 47 hectáreas fuera totalmente irreversible, el valor económico equivaldría a aproximadamente doce mil ciento veinte y siete millones de pesos del año 2014 (COL \$ 12.127.353.843).

En la siguiente tabla se muestran un resumen de las simulaciones desarrolladas para la estimación del valor económico del daño expresado en pesos en el año 2016, considerando una tasa del 6%, considerando períodos de descuento del daño de 30, 50, 60 e infinito.

Tabla 61 Valor económico del daño ambiental por afectación de 47 hectáreas de la RNR Laguna de Sonso.

Horizonte de tiempo	Afectación con respecto al área total	Valor económico del daño ambiental COL \$ de 2016
30 años	2.3%	\$2.281.178.009
50 años	2.3%	\$3.474.705.169
60 años	2.3%	\$4.235.052.417
Infinito	2.3%	\$12.854.995.074

A partir de la definición de un criterio técnico sobre la temporalidad del daño físico producido, uno de estos valores más el valor de los costos de restauración del daño ambiental en la zona afectada, sería el monto total de dinero que debería pagar el infractor a la entidad reguladora ambiental encargada de administrar el capital natural en la Laguna de Sonso.

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 interpretaron y analizaron las imágenes de satélite y fotografías aéreas y trabajo de campo con lo cual se consolidaron las capas de cobertura y uso del suelo y erosión de las cuencas hidrográficas de los ríos El Cerrito, Claro, La Paila y Arroyohondo. Además, se consolidó el análisis temático de las capas geográficas de cobertura y uso del suelo, erosión, variables climáticas y edáficas de los suelos, con lo cual queda actualizada la capa de uso potencial y zonificación forestal y el modelo de pérdida máxima de suelo en la Geodatabase Corporativa, para las cuencas hidrográficas de los ríos El Cerrito, Claro y La Paila. Igualmente se realizaron capacitaciones de personal técnico en el manejo de la herramienta GeoCVC y equipos GPS para la actualización de información cartográfica.

2.3.1.2.2 Análisis e integración de la información cartográfica

Se cuenta con el análisis y estructuración de la información espacial del corredor del río Cauca, en las temáticas de frecuencias de inundaciones y humedales, con la respectiva migración de los datos requeridos por la base de datos geográfica (geodatabase) corporativa.

Tabla 62 Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas

Actividad	Porcentaje (%)	Observaciones
Migración de datos a la geodatabase corporativa	100	La información se puede consultar a través de la plataforma GeoCVC

2.3.1.2.2.1 Atención a solicitudes internas y externas sobre información geográfica

Se atendieron el 100% de las solicitudes de información geográfica realizadas por usuarios internos como externos. Entre la información entregada se destacan capas espaciales como cobertura y uso de la tierra, erosión, uso potencial, red hídrica, curvas de nivel, drenajes, etc.; e información Raster como aerofotos e imágenes de satélite. De igual forma se entregó

información de variables hidroclimatológicas registradas en la red de monitoreo como precipitación, caudal, entre otras.

Tabla 63. Seguimiento a solicitudes

Tema de la solicitud	Cantidad	Tipo de usuario	Estado
Capas información geográfica	82	Interno	Atendidas
Capas información geográfica	135	Externo	Atendidas

2.3.1.2.2.2 Información de cartografía básica detallada (LIDAR)

Se procesó la información cartográfica básica y alfanumérica a escala detallada 1:2000, de las cabeceras municipales para su integración a la Geodatabase Corporativa, y entregada a las administraciones municipales.

Tabla 64. Avance en la organización de la información básica detallada

Cabecera municipal	Porcentaje	Observaciones
Jamundí	100	Información estructurada en formatos geográficos shapefile y geodatabase
Candelaria	100	
Guacarí	100	
El Cerrito	100	
Bugalagrande	100	
Andalucía	100	
Ansermanuevo	100	

La información geográfica está estructurada para que pueda ser usada fácilmente por los municipios, a través de programas de SIG de formato libre como son QGIS, GVSIG o ILWIS entre otros.

2.3.1.2.3 Administración técnica de la base de datos espacial – Geodatabase

En la administración de la geodatabase se completó la depuración y actualización de la base de datos geográfica externa que soporta a GeoCVC, al igual que realizó el proceso de actualización y optimización de los servicios ofrecidos en el portal, para que el usuario final cuente con mejores tiempos de respuesta en el aplicativo. Adicionalmente se actualizó el servidor de licencias a ArcGIS 10.4.

Tabla 65. Avance en el levantamiento de la información por cuenca

Cuenca	Porcentaje	Observaciones
El Cerrito	100	La información se puede consultar a través de la plataforma GeoCVC
Yumbo	100	
San Pedro	100	

2.3.1.2.4 Soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC

Se cuenta con el módulo de análisis de gestión forestal dentro del ecosistema de GeoCVC, contando con una interfaz de administración de tablas maestras, un mapa de análisis de la situación forestal, un componente móvil para la captura de información en campo y un dashboard de resultados en tiempo real.

Tabla 66. Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas

Actividad	Porcentaje	Observaciones	Registro de imágenes
Desarrollo módulo gestión forestal	100	Se hicieron las pruebas exitosas para equipos móviles (Android)	Imagen interface aplicativo GeoCVC Gestión forestal. Fuente Phanor Gómez M., 2016

2.3.1.2.5 Análisis de la información de Biodiversidad

Para el año 2016, se analizó la información biológica correspondiente a la Serranía de los Paraguas, localizada entre los municipios de El Cairo, Versalles y El Dovio, con base en la información generada mediante los convenios 080-2013 CVC-Corpocuenas y 027-2014 CVC-Panthera.

Igualmente, se consideraron los resultados de los estudios realizados en los ecosistemas Bosque Frío Húmedo en Montaña Fluvio-Gravitacional (BOFHUMH) y Bosque frio seco en montaña fluvio–gravitacional (BOFSEMH), localizados en el cañón del río Amaime, municipio de El Cerrito.

El área de estudio en dichos ecosistemas está conformada por algunos predios promocionados y registrados como Reservas Naturales de la Sociedad Civil-RNSC y en la Reserva Forestal Protectora Nacional-RFPN de Amaime, los cuales se realizaron mediante el convenio 020-2013 CVC-Fundación Ambiente Colombia para las RNSC y mediante los convenios 090-2014 y 089 de 2014, suscritos con la Universidad del Valle, referentes al análisis de integridad biológica en RFPN de Amaime y al ajuste del documento técnico de soporte de la reserva forestal.



Foto 118 Vista panorámica de la Serranía de los Paraguas. Fuente: informe final del convenio 080-2013 CVC-Corpocuenas



Foto 119 Hábitats contrastantes seleccionados para el muestreo y posterior análisis de integridad biológica de la RFPN de Amaime. A) Zona de bosque B) Zona de potrero C) Zona de matorral. Fuente: Informe final del convenio 090-2014 CVC-Universidad del Valle.

Los resultados de los análisis mencionados, se presentan a continuación

Tabla 67. Áreas con análisis de biodiversidad

NOMBRE	TIPO	RESULTADO
Serranía	Área en proceso de declaratoria como área protegida	El área propuesta, para la declaratoria como área protegida en la Serranía de los Paraguas , está conformada por 38.121,3 hectáreas. La información biológica registrada en los citados estudios, está conformada por 720 registros de fauna. La depuración de la información permitió concluir que se cuenta con: 77 registros de mamíferos, de los cuales 73 están identificados a nivel de especie, uno a nivel de Orden, uno a nivel de Familia y dos a nivel de Género. El orden con mayor

NOMBRE	TIPO	RESULTADO
		número de registros es (murciélagos) y se destaca el registro de cinco especies de felinos y del oso andino, lo cual indica buen estado de conservación del área. Para el Grupo de aves se cuenta con 146 registros distribuidos en 17 Órdenes, 39 familias y 108 Géneros. El Orden con mayor número de registros es Passeriformes con 78, seguido de Apodiformes con 21. El grupo de reptiles está representado por 20 registros biológicos distribuidos en un solo Orden, 6 Familias, 8 Géneros y 7 especies. El grupo de anfibios está representado por 35 registros del Orden Anura, distribuidos en 5 Familias, 6 géneros y 14 especies. Es de destacar que, según los autores, Recientemente fue descrito el Sapito Paraguas, especie endémica de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental en los Departamentos de Chocó (Grant&Bólvivar, 2014) y Valle del Cauca (Grant&Bólvivar, 2014) entre los 1800-2500 metros de altura. El reino vegetal está representado por 729 registros de especies de plantas identificadas a nivel de epíteto específico, distribuidos en la División Magnoliophyta, las Clases Lilipsida y Magnoliopsidales cuales presentan en total 38 Órdenes, 93 Familias y 340 Géneros. Las especies que según la Resolución 192 de 2014 presentan categoría de amenaza son <i>Pitcairnia similis</i> (CR), <i>Cattleya quadricolor</i> (EN), <i>Guzmania radiata</i> (VU), <i>Quercus humboldtii</i> (VU), <i>Dracula andreettae</i> (VU) y <i>Podocarpus oleifolius</i> (VU). Según Giraldo-Rodríguez, A. (Informe técnico del convenio 080-2014), 132 especies de las plantas registradas de se encuentran en el Apéndice CITES II y 15 son endémicas para Colombia.
Bosque Frío Húmedo en Montaña Fluvio-Gravitacional (BOFHUMH)	Ecosistema de importancia estratégica	de Este ecosistema hace parte del Orobioma medio de los Andes y Comprende una variedad de relieves, desde ligeramente planos (vellecitos) hasta fuertemente escarpados (filas y vigas). Según la información biológica revisada, para este ecosistema se registraron 50 especies de plantas de las cuales 29 cuentan con categoría de amenaza regional y 19 con categoría de amenaza nacional. En ese sentido, se encontraron especies <i>Juglans neotropica</i> , <i>Cedrela montana</i> , <i>Cedrela odorata</i> , que la familia más amenazada es lauraceae, meliaceae y juglandaceae. Para el grupo de fauna se reportaron cuatro especies de anfibios, todas ellas con categoría de amenaza, dos especies de reptiles igualmente categorizadas como amenazadas y <i>Anolis</i> 37 especies de aves. Este grupo taxonómico presenta la mayor diversidad y cuatro especies con categoría de amenazada regional. En relación con el grupo de mamíferos se reportaron nueve especies de las cuales seis cuentan con categoría de amenaza regional
Bosque frío seco en montaña fluvio – gravitacional (BOFSEMH)	Ecosistema de importancia estratégica	de Esta área o enclave está inmersa en el Orobioma medio de los Andes, mejor conocido como Selva Subandina y Selva Andina, a 2050 m.s.n.m. Dicho enclave se caracteriza por estar en una zona alta, pero en un cañón profundo y angosto del río Amaime. Para este ecosistema se cuenta con registros históricos de aves, según los cuales.



Foto 120 Puma registrado en la Serranía de los Paraguas (Convenio 027-2014 CVC-Panthera)



Foto 121 Frutos del cascarillo (*Cithrarexylum subflavescens* Verbenaceae) registrado en el cañón de Amaime. Foto: Enrique Méndez Vargas/noviembre 2013.

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

2.3.2.1 Subproceso: Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

2.3.2.1.1 Alternativas para la Conservación de la Biodiversidad

2.3.2.1.1.1 Compensaciones por pérdida de biodiversidad

Se cuenta con una guía de lineamientos corporativos para las compensaciones por pérdida de Biodiversidad en áreas protegidas y áreas de especial importancia ecosistémica y la compensación por erradicación de árboles aislados.

2.3.2.1.1.2 Lineamientos conceptuales y metodológicos para biodiversidad

Se elaboró una propuesta técnica de lineamientos corporativos para la compensación por pérdida de Biodiversidad en áreas protegidas y áreas de especial importancia ecosistémica del Valle del Cauca, como insumo en los procesos de otorgamiento de licencias ambientales y derechos ambientales.

Se cuenta con un documento guía de lineamientos para los municipios en la formulación de los planes de manejo para los predios adquiridos mediante el artículo 111 de la Ley 99 de 1993, los cuales se han definido como estrategias complementarias de conservación en el Sistema Nacional y Departamental de áreas protegidas.

También se avanzó en la formulación de propuestas para el manejo de ecosistemas acuáticos continentales y marino-costeros en el marco de las políticas nacionales de humedales y zonas costeras, que fueron incluidas en Plan de Acción 2016-2019. Acorde con lo anterior, con base en fuentes bibliográficas, consultas con expertos e información geográfica, se ajustó la ficha informativa Ramsar-FIR referente a la designación del complejo de 28 humedales del alto río Cauca asociados a la laguna de Sonso, la cual se envió al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para revisión. La importancia de la denominación RAMSAR radica principalmente en el reconocimiento internacional de los humedales y de las posibilidades de gestión para el manejo y ordenamiento de los mismos y su zona de influencia, de igual manera por estar enmarcado en una convención internacional, Colombia asume de manera voluntaria responsabilidades sobre estos ecosistemas y el compromiso de contribuir en la planificación ambiental del complejo.

2.3.2.1.1.3 Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP Valle):

Para adelantar el trámite de inscripción de Área Protegida Pública de jurisdicción de la Corporación ante las oficinas de registro de instrumentos públicos -ORIP-, se logró avanzar significativamente en la fase de análisis predial el área protegidas: Distrito Regional de manejo Integrado (DRMI) Laguna de Sonso o del Chircal, el ingreso de información cartográfica y de Acuerdos de Declaratoria en el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas –RUNAP: DRMI Rut Nativos, DRMI El Chilcal, DRMI Guacas y Parque Natural Regional de Mateguadua.

Se apoyó el trámite de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil- RNSC- ante Parques Nacionales Naturales de Colombia –PPNC- en los procesos de publicación de avisos, prácticas de diligencias de notificación personal, revisión de conceptos técnicos para los municipios de Bugalagrande, Tuluá, Restrepo, La Cumbre, Riofrío, Calima El Darién, El Cairo, Trujillo, Dagua, El Cerrito, San Pedro y Sevilla. Se mantiene actualizado el sistema corporativo con información de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil con comunicación de registro expedida por PNNC.

Se produjo un video documental participativo sobre la Reserva Forestal Protectora Nacional de los ríos Escalarete y San Cipriano, el cual se puede observar en el siguiente link:

<https://www.youtube.com/channel/UCH4Pov9G2SQCT4HRsga7s7Q>

El documental contiene información sobre la declaratoria del área, el impacto que produjo este suceso en la comunidad y la forma en que se asumió el reto de encontrar alternativas para la sostenibilidad tanto del área como de la economía de la población. También se hace referencia a la biodiversidad de la reserva, los servicios ecosistémicos que ofrece y los servicios sociales que se prestan a los turistas. El proceso de construcción colectiva de este material audiovisual, se puede conocer en el siguiente enlace: <http://byrandm.wix.com/proyectoconvc>. Se espera que el documental, cumpla con las expectativas que le dieron origen y sea útil en los diferentes procesos que adelanta tanto la CVC como la Fundación San Cipriano.

2.3.2.1.1.4 Sistemas Regionales de áreas protegidas:

SIRAP Macizo: Se cuenta con un documento en discusión sobre “La transicionalidad en el manejo de áreas protegidas regionales y locales, cuyo estudio de caso se fundamenta en las áreas protegidas del Sistema Regional del Macizo Colombiano”

Se avanzó en la suscripción de un nuevo convenio interadministrativo suscrito entre CORTOLIMA y CORPORNARIÑO, CAM, CRC, CVC para fortalecer el desarrollo del Sistema Regional de Áreas Protegidas del Macizo Colombiano y su Plan Prospectivo 2016-2028, a través de la implementación de acciones tendientes a desarrollar el Plan de Acción del SIRAP Macizo para el año 2016, propendiendo por la gestión articulada, armónica, coordinada y conjunta de las entidades que conforman el SIRAP Macizo.



Foto 122 Comité Directivo SIRAP Macizo.

SIRAP Pacífico: se revisó y ajustó el documento de prioridades de conservación para el Pacífico, se validó la propuesta de imagen corporativa (logos), se ajustó el plan de acción del SIRAP Pacífico para que se articulara con el Sistema de Áreas Marinas protegidas-SAMP.

2.3.2.1.1.5 Reservas Naturales de la Sociedad Civil- RNSC:

De acuerdo con comunicaciones de actos administrativos de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil- RNSC- expedida por Parques Nacionales Naturales de Colombia – PNNC- la jurisdicción del Valle del Cauca cuenta con 155 RNSC que suman 7373,033 Hectáreas aproximadamente, de las cuales 3012,64 Ha están dedicadas a la conservación. Esta figura permite complementar los esfuerzos de conservación del Estado y fortalece el Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Es de aclarar que la conservación privada a través de RNSC, está basada en una decisión voluntaria y libre de la sociedad civil lo cual sumada a la dinámica del territorio, se puede desistir en cualquier momento, lo que incide en la variabilidad de los datos de hectáreas que se inscriben bajo la categoría de RNSC.

Bajo los principios de coordinación y colaboración, la Corporación coadyuva a Parques Nacionales Naturales de Colombia-PNNC- en las fases del trámite de registro de RNSC de publicación de avisos, prácticas de diligencias de notificación personal, realización de visitas y emisión de conceptos técnicos; durante el 2016 se logró avanzar en las siguientes solicitudes radicadas con inicio de registro desde el año 2015:

Tabla 68 Solicitudes radicadas con inicio de registro desde el año 2015

Fase de registro de RNSC	Número de solicitudes de PNN	Municipios solicitantes
Publicación de avisos	33	Tuluá, Bugalagrande, el Águila, San Pedro, Restrepo, La Cumbre, Riofrío, Trujillo, San Pedro.
Prácticas de diligencias de notificación personal de acto administrativo	21	Palmira, Tuluá, El Cairo, Sevilla, Bugalagrande, Sevilla y el Cairo.
Emisión de conceptos técnicos	39	Tuluá, El Águila, Restrepo, Calima El Darién, Riofrío y Sevilla, Trujillo, La Cumbre, y San Pedro.

Para el año 2016, PNNC comunicó a la Corporación mediante acto administrativo motivado, del registro de (34) Reservas Naturales de la Sociedad Civil, localizadas en los municipios de Bolívar, Dagua, Pradera, el Cerrito, Palmira, el Cairo, el Dovio, el Águila, Tuluá, La Cumbre y Riofrío, lo que aporta a la consolidación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca –SIDAP Valle.

Se ejecutaron eventos de capacitación con las Direcciones Ambientales Regionales de la Corporación en el marco de fortalecer elementos conceptuales, metodológicos, técnicos y habilidades con los funcionarios de las Unidades de Gestión de Cuenca –UGC- de las Regionales, encargados del seguimiento a obligaciones contenidas en los actos administrativos de registro de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil.



Foto 123 Reunión con funcionarios de la DAR Centro Norte y Centro Sur sobre seguimiento a RNSC. Sala de reuniones DAR Centro Norte, Tuluá.



Foto 124 Reunión con funcionarios de la DAR Suroccidente. Sala de pruebas, Sede principal, Cali



Foto 125 Reunión con funcionarios de la DAR Pacífico Este. Sala DTA, Sede principal, Cali.

Se logró la concertación y ejecución de espacios con propietarios de RNSC registradas de los municipios de Palmira, El Cerrito, Pradera, Candelaria, Tuluá, Sevilla y Bugalagrande para fortalecer temáticas relacionadas con la producción sostenible, negocios verdes, normatividad de RNSC, seguimiento de la Corporación, implementación de Planes de Manejo e incentivos para la conservación.



Foto 126 Reunión con propietarios de RNSC en la Reserva Natural de la Sociedad Civil El Fuerte- El Cerrito. Jurisdicción DAR Suroriente.

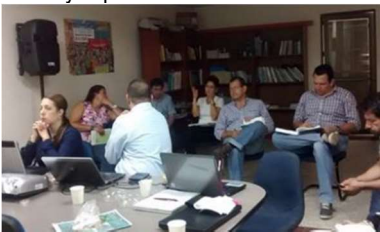


Foto 127 Reunión con propietarios de RNSC en el auditorio de la DAR Centro Norte- Tuluá.

2.3.2.1.1.6 Ecosistemas Estratégicos con programas de conservación en ejecución

Para la Corporación los Ecosistemas Estratégicos se definieron aquellos que cuentan con una Política o un Plan Nacional para su conservación. En este sentido, se ejecutaron acciones en el marco de dichas políticas o planes en los siguientes ecosistemas:

Tabla 69 Ecosistema con programas de conservación

Ecosistemas	Acciones
Manglar	Dando cumplimiento a la Política Nacional Ambiental para el Desarrollo Sostenible de los espacios oceánicos y las zonas costeras e insulares de Colombia, se ejecutaron acciones de control y vigilancia y educación ambiental a piangüeras para la conservación del manglar.
Bosque seco	En el marco del Proyecto PNUD-GEF/88611: “<i>Conservación y uso sostenible de la biodiversidad en ecosistemas secos para garantizar el flujo de bienes y servicios ambientales y mitigar procesos de deforestación y desertificación</i>” se ha realizado el apoyo técnico a las acciones de conservación en la cuenca Dagua, las cuales son complementarias a las acciones que se han llevado a cabo desde la CVC como la declaratoria de Áreas Protegidas, la ampliación del Distrito de Conservación de Suelos del Cañón de río Grande y la promoción de 20 Reservas Naturales de la Sociedad Civil.  Foto 128 Reunión equipo técnico CVC- PNUD. Se amplió el Distrito Regional de Conservación de Suelos río Grande en los municipios de Vijes, La Cumbre y Restrepo con 4310 ha para un total de 10728 ha. Se declaró el Parque Natural Regional Mateguadua en el municipio de Tulua, con 104 ha y el Distrito Regional de Manejo Integrado Guacas en el municipio de Bolívar con 170 ha.
Humedales	En el mes de enero de 2016, se evidenciaron intervenciones relacionadas con obras de protección contra inundaciones en el predio Rancho Grande, que hace parte del Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso. En dicho predio, se construyó un dique de 2289 m de longitud y un desvío del Caño Nuevo en 1070 m aproximadamente, con sus respectivas actividades de remoción de tierra. Ante el daño ambiental ocasionado, se procedió a realizar alianza con el batallón militar de Palmira, con el fin de demoler dichas obras, labor que tardó tres meses quedando concluida en el mes de mayo de 2016.
Humedales	 Foto 129 Obras construidas Predio Rancho Grande
Humedales	 Foto 130 Proceso de demolición de obras
Humedales	 Foto 131 Estado actual, obras demolidas en predio Rancho Grande.
	Se realizó el control de macrófitas acuáticas, la restauración de 41 ha mediante Herramientas de Manejo del Paisaje y la señalética en el Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso.
Páramos	En el marco del convenio de cooperación con el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, con el fin de delimitar a escala 1:25.000 los complejos de páramos Chili-Barragán y Hermosas, se cuenta con un informe del entorno regional y del entorno local de dichos complejos, con información biofísica, socioeconómica y geodatabase, la cual fue entregada al MADS para su análisis y observaciones. El Ministerio mediante Resolución, delimitó el complejo Chili –Barragán mediante la Resolución 1553 de 2016, y la Corporación continuará con la zonificación y el régimen de usos.

Ecosistemas	Acciones
	Se realizó la Semana de Páramo en Piura (Perú), el proyecto Páramos: Recursos Hídricos en los Andes del Norte, se sumó a esta iniciativa, brindando apoyo en la realización de las actividades y movilizandouna amplia delegación conformada por funcionarios y productores de los cinco nodos de páramo en Colombia y del nodo en Ecuador. Dentro de la ejecución de contrapartidas de la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia (APC), el proyecto Páramos realizó cuatro videos promocionales sobre los nodos de páramo de Santurbán, Los Nevados, el corredor Ángel-Chiles-Quitasol y Las Hermosas.
	 Foto 132 De izquierda a derecha - Semana del Páramo, Piura-Peru, octubre de 2016 y equipo de producción del video en el río Amaime
	En el marco del proyecto Páramos: la Fundación Ecológica Las Mellizas y el Instituto Alexander von Humboldt organizaron el concurso Iniciativas de coordinación en alta montaña 2016, el cual buscaba resaltar el trabajo de las organizaciones locales sin ánimo de lucro que promueven y apoyan la conservación en los complejos de páramo: Santurbán-Berlín, Rabanal, Ángel-Chiles-Quitasol, Las Hermosas y Los Nevados. La Fundación Ambiente Colombia, organización articuladora de reservas Naturales de la Sociedad Civil del Valle del Cauca ocupó el segundo puesto. Se avanzó con las Alcaldías de los municipios de El Cerrito, Pradera, Ginebra, Palmira, y Tuluá, generando acuerdos para la incorporación de acciones y recursos en los Planes Municipales de Desarrollo, orientadas a la priorización de acciones de conservación en las zonas de Páramos, en el desarrollo del Convenio firmado con el Instituto Humboldt para adelantar actividades que contribuyan al mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del Páramo Las Hermosas.
	Se realizó el intercambio de experiencias sobre incentivos a la conservación con el nodo rabanal, en donde se socializaron temas en los que la corporación logró grandes avances, como ARA (Acuerdos recíprocos por el agua), esquemas de compensación por servicios ecosistémicos y Fondo del Agua para la vida (Asocaña). Se realizaron 3 reuniones con el Grupo de trabajo Local de la cuenca Amaime, en las cuales se revisaron las acciones desarrolladas y las propuestas por parte de cada entidad y organización participante, igualmente las acciones a incluir en el Plan de Acción de la CVC, revisión y verificación del polígono propuesto para el Páramo Las Domínguez y Pan de Azúcar y revisión de avances en el tema de educación Ambiental y comunicación para el desarrollo para el complejo de Páramo Las Hermosas.
	 Foto 133 De izquierda a derecha - reunión grupo de trabajo local Hermosas - Amaime, reunión con alcalde de Ginebra e intercambio de experiencias sobre incentivos a la conservación
	Se firmó un convenio de asociación con el Instituto Alexander von Humboldt.con el objetivo de aportar a la conservación ambiental del complejo de páramos de Las Hermosas aplicando la ruta de declaratoria de áreas protegidas y fortaleciendo los actores sociales.

2.3.2.1.1.7 Comités Institucionales e Interinstitucionales

Tabla 70 Comités Institucionales e interinstitucionales

COMITE	COMITES	ACCIONES
Comités institucionales	3	Manejo de los humedales lénticos del Sistema río Cauca, donde se analizaron, discutieron y definieron acciones prioritarias para ser incluidas en el Plan de Acción 2016- 2019.

COMITE	COMITES	ACCIONES
Comités interinstitucionales	<u>Comité Interinstitucional de Manejo DRMI RUT Nativos</u>	Dos reuniones de apoyo en el fortalecimiento de la gestión del Comité, en temas de implementación del Plan de Manejo. Se concretaron compromisos con el municipio de Roldanillo para el apoyo a un vivero comunitario. Se gestionó la realización de un curso de gestión de proyectos con el SENA. Identificación de las prioridades del Plan de Manejo del Área Protegida.
		
Foto 134 Reuniones de comité de co-manejo DRMI RUT Nativos		
	<u>Comité interinstitucional de manejo del DRMI El Chilcal</u>	Dos reuniones en el periodo. En los talleres se realizó inducción en carácter de recordatorio sobre qué es un comité de co-manejo y cuáles son sus funciones y alcances. Se construyó el plan operativo 2016 y se inició el apoyo para la formulación del reglamento interno del Comité mediante presentación de los componentes del reglamento y reflexión sobre los conceptos rectores.
		
Foto 135 Comité de Co-manejo DRMI El Chilcal		
	<u>Comité interinstitucional de manejo del DRMI Laguna de Sonso</u>	Reunión para analizar la propuesta del diseño de una estrategia de co-manejo en el DRMI a realizarse por la organización comunitaria Corporación Aguadesonso. La propuesta busca que se identifique una estrategia que sea sostenible ambiental, social y económica en el área protegida. La propuesta preliminar se basó principalmente en el manejo del componente de ecoturismo representado en el manejo del centro de educación ambiental La Isabela de propiedad de la Corporación. Como recomendación de esta reunión se tiene hacer un análisis de actores, análisis de costos, aspectos legales, entre otros.
	<u>Comité técnico de la Comisión Conjunta para la Unidad Ambiental del complejo Málaga – Buenaventura</u>	Se participó con el MADS, el Establecimiento Público Ambiental del Distrito de Buenaventura y Parques Nacionales Naturales, en la planificación y ejecución de las acciones vigencia 2016, relacionadas con el avance en la fase de aprestamiento con comunidades negras e indígenas para la formulación del Plan de Ordenación y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera del complejo Málaga- Buenaventura.

2.3.2.1.2 Alternativas para la Conservación del Recurso Bosque

Con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS se firmó convenio con la organización ONF Andina para fortalecer la Gobernanza Forestal en varias Corporaciones Autónomas Regionales del país. Mediante este convenio, además de la Gobernanza Forestal, se promovió el establecimiento de la Mesa Forestal del Valle del Cauca, cuyo primer taller se realizó el 6 de julio de 2016. En el marco de este proceso se avanzó en la preparación del documento, con el cual se busca firmar la continuidad del Acuerdo Intersectorial por la Madera Legal en el Valle del Cauca en el primer semestre del año 2017. Se prestó apoyo técnico con 12 conceptos técnicos a las Direcciones Ambientales Regionales BRUT, Centro Sur, Sur Occidente y Pacífico Este,

2.3.3 Proceso. Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental

2.3.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación.

Se emitieron conceptos sobre los planes de desarrollo remitidos por la DGA a la DTA correspondiente a 38 municipios, además del plan de desarrollo departamental, para los cuales se identificaron los elementos de la Estructura Ecológica Principal para cada

municipio. Respecto a los Planes de Ordenamiento Territorial, se participó en los talleres de asesoría a los municipios que hacen parte de las DAR Centro Sur, Centro Norte, BRUT y Norte. Se participó y se emitieron conceptos para el Plan Parcial Tortugas-municipio de Candelaria, Plan zonal Navarro, Plan Parcial Buenaventura y UPR Mediacanoa. Frente a los Planes de Ordenamiento y Manejo de las Cuencas Hidrográficas (POMCA), atendieron las reuniones citadas referente a los POMCA Cali, Lili-Meléndez y la Vieja. Se aportó a la construcción de los lineamientos metodológicos para el desarrollo de los POMCA proyectados en el Plan de Acción 2016-2019. Se revisó y ajustó el Documento Técnico de Soporte de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Guabas y remitió con toda la documentación al Ministerio de Ambiente y desarrollo Sostenible, del cual se recibieron las observaciones para el respectivo ajuste.

2.3.3.1.1 Plan de Acción

El Plan de Acción 2016-2019 es el instrumento de planificación que concreta el aporte de la Corporación a las metas de corto plazo establecidas en el Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR, su construcción involucró las diferentes áreas de la entidad, así como a la ciudadanía, entes territoriales, comunidades negras, comunidades indígenas y otros actores para un total de 653 personas que participaron de 10 espacios que incluyeron reuniones, talleres y la Audiencia Pública desarrollada el 27 de abril de 2016.

La formulación de éste instrumento cumplió con los componentes y plazos establecidos en el Decreto 1076 de 2015, y en su financiación se emplearon tanto las proyecciones de ingresos previstas en el cuatrienio como los recursos de excedentes financieros de la vigencia 2015 y anteriores. La definición de acciones operativas se realizó con base en la priorización, localización y focalización descrita en la síntesis ambiental, la cual fue construida tomando como referente los componentes y variables críticas del PGAR. Producto de ello se definieron nueve (9) proyectos y se continuó con la ejecución de los dieciséis (16) procesos corporativos, a través de los cuales se da respuesta a las principales situaciones ambientales y se materializa la apuesta de la Corporación para contribuir en el corto plazo a la construcción del escenario deseado para el Valle del Cauca en materia ambiental; dichas acciones se encuentran enmarcadas en cinco programas misionales y uno institucional a saber:

- Programa 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo
- Programa 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico
- Programa 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos
- Programa 4 - Calidad ambiental urbana y rural
- Programa 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones
- Programa 6 - Fortalecimiento y desarrollo Institucional

Para el seguimiento y evaluación se definieron indicadores de programas, procesos y proyectos, que incluyen los indicadores mínimos de gestión de la Resolución 667 de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

El Plan de Acción 2016-2019 fue aprobado por el Consejo Directivo a través del Acuerdo No. 16 de junio 9 de 2016.

Luego de surtir la concertación con el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA, de las propuestas de intervención a realizar en la zona urbana de Cali durante las vigencias 2016 y 2017, se definieron mediante Acuerdo CD 036 de Julio 27 de 2016, tres (3) proyectos adicionales a los inicialmente aprobados, los cuales se enmarcaron un nuevo programa denominado Intervenciones Ambientales Zona Urbana Cali.

Posteriormente, se culminó la formulación detallada de los proyectos aprobados en el Plan de Acción, se conformaron los equipos de proyectos y se inició la ejecución de las acciones previstas para la vigencia.

2.3.3.1.2 PGAR

El Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR 2015-2036 es el instrumento corporativo de planificación estratégica de largo plazo; inició su proceso de instrumentación a través de la formulación del Plan de Acción Corporativo 2016-2019 aprobado en junio 9 de 2016, al incorporar en este, el aporte al escenario de sostenibilidad ambiental que se espera alcanzar al horizonte 2036. Se logró que las actividades de dicho ejercicio de formulación tuvieran como referente los componentes de las cuatro (4) líneas estratégicas, tres (3) de ellas misionales: Gestión integral de cuencas para el mejoramiento de los servicios ecosistémicos, aplicación y fortalecimiento de prácticas y técnicas ambientalmente sostenibles y gestión del riesgo y adaptación al cambio climático; y la transversal referida a la gobernanza ambiental. Del mismo modo se tomó como referente las metas de corto plazo del PGAR en un primer período considerado al año 2019, que coincide con el actual período de la Dirección General de la Corporación, acorde con la normatividad vigente y en cumplimiento de las competencias institucionales como actor relevante de la gestión ambiental regional, llamado a contribuir al cumplimiento de las metas e indicadores de este instrumento.

En los espacios participativos con actores sociales de la formulación del Plan de Acción, el PGAR fue el referente de largo plazo en la contextualización de los participantes, en relación con el compromiso de los diferentes actores en los períodos establecidos en el Plan, para asumir responsabilidades de gestión ambiental de acuerdo a sus competencias en torno a la solución de los problemas y el desarrollo de las potencialidades ambientales en la región.

El Plan de Gestión Ambiental Regional 2015 – 2036, es un insumo para la Política Pública Departamental de Ambiente y Gestión Integral de Recursos Hídricos, adoptada mediante ordenanza 024 de 2016 por la Asamblea Departamental de Valle del Cauca, con el propósito de fortalecer la Gobernabilidad Departamental y Municipal en el sector ambiental y de gestión integral de los recursos hídricos, complementando el ejercicio de la Autoridad Ambiental y Sanitaria en el Valle del Cauca; para facilitar la coordinación institucional, y lograr que los planes, programas y proyectos públicos se ejecuten en forma complementaria, eficiente y eficaz. En la construcción de ésta Política la Corporación realizó aportes soportados en la síntesis ambiental del PGAR y en los tres niveles del modelo de gobernanza ambiental definidos en la línea estratégica transversal de éste instrumento: contenido, institucional y relacional.

Adicionalmente, y con el ánimo de afianzar acuerdos y alianzas con los actores sociales del Valle del Cauca en la vigencia 2017 para la ejecución del PGAR, se estructuró la fase de instrumentación y se desarrolló una estrategia para su comunicación y socialización, que incluye un video y un libro digital como herramientas que darán continuidad a la difusión de éste instrumento entre todos los actores del Departamento.

2.3.3.1.3 Planes de Manejo y zonificación de áreas protegidas

En la vigencia 2016 y teniendo en cuenta el Acuerdo No. 105 de diciembre de 2015 mediante el cual se homologó la Reserva Natural Laguna de Sonso como Distrito Regional de Manejo Integrado, se realizaron tres reuniones de socialización con propietarios de predios en dicho Distrito, en las cuales se ha presentado la zonificación y el uso y se ha analizado sus implicaciones productivas. De los predios en el DRMI Laguna de Sonso, tres de ellos cuentan con el análisis de zonificación y uso potencial (La Maria, La Rochela, Rancho Grande).

Se realizó el proceso de ampliación del Distrito Regional de Conservación de Suelos río Grande en 4310 ha en los municipios de la Cumbre, Vijes y Restrepo con su correspondiente zonificación y ajuste al plan de manejo. Se realizó la Declaratoria del Distrito Regional de Manejo Integrado Guacas y la Declaratoria del Parque Natural Regional Mateguadua. Estas tres áreas protegidas con su respectiva inscripción en el RUNAP. Además, en esta vigencia, se inscribieron al RUNAP el Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso, El Distrito Regional de Manejo Integrado el Chilcal y El Distrito Regional de Manejo Integrado RUT Nativos, todo lo anterior correspondiente a 18.381 ha inscritas en el RUNAP.

Tabla 71. Hectáreas de áreas protegidas declaradas

Nombre área protegida	Hectáreas	Municipio	Acto administrativo	Fecha de inscripción en el RUNAP
Ampliación del Distrito Regional de Conservación de Suelos río Grande	4310	La Cumbre, Vijes, Dagua y Restrepo.	Ac. 025 de 2016	Agosto de 2016
Distrito Regional de Manejo Integrado Guacas	170,3	Bolívar	Ac. 079 de 2016	Dic. 29 de 2016
Parque Natural Regional Mateguada	104,6	Tuluá	Ac.080 de 2016	Dic. 29 de 2016
Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso	2045	Buga	Ac. 105 de 2015	Marzo de 2016
Distrito Regional de Manejo Integrado El Chilcal.	911,7	Dagua	Ac. 073 de 2015	Marzo de 2016
Distrito Regional de Manejo Integrado RUT Nativos	10.840	Roldanillo, la Unión, Toro	Ac. 004 de Marzo 19 de 2015	Marzo de 2016

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; los cuales fueron aprobados para el caso de los procesos mediante Acuerdo CD No. 097 de noviembre 19 de 2015 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. Es de aclarar, que una vez el Plan de Acción fue aprobado se realizó la homologación de los procesos corporativos a la nueva estructura programática.

Durante la vigencia 2016 se realizaron 317 modificaciones al Plan Operativo, de las cuales 271 corresponden a procesos y 46 a proyectos. De este total, 57 modificaciones fueron de resorte de aprobación del Consejo Directivo, mediante los Acuerdos que se relacionan en el anexo de modificaciones al Plan. Estos ajustes se desarrollaron acorde con el procedimiento establecido e implicaron, la preparación y consolidación de información, la sustentación ante el Consejo Directivo, la elaboración de los Acuerdos y el trámite en los sistemas de gestión corporativos.

Del total de modificaciones sólo el 18% se presentaron ante el Consejo Directivo, por tener un impacto sobre el presupuesto y metas de los procesos y proyectos Corporativos. Las demás modificaciones correspondientes al 82% 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 presupuesto global ni las metas propuestas en el Plan de Acción.

El número de modificaciones totales, se puede atribuir a varios factores entre los cuales se podrían citar: a) La necesidad de homologación de la estructura programática de los procesos con que inició la vigencia 2016 a la nueva estructura del Plan de Acción, hecho que generó en algunos casos la redistribución de recursos y metas a nivel de subprocesos o actividades. b) Ajuste en el nombre de indicadores y unidades de medida para que estos se alinearan con la nueva estructura del Plan de Acción. c) Adiciones presupuestales requeridas por requerimientos judiciales, caso de la demanda instaurada por las comunidades negras de la cuenca del río Anchicayá. d) Incorporación de proyectos a ejecutar en la zona urbana de Cali y e) Dificultades técnicas que no permitieron la ejecución de algunos resultados de los proyectos, situación que conllevó a la reducción de recursos y metas.

De igual forma se constituyó vigencia futura para el 2017 correspondiente al proyecto “Plan Jarillón río Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali – PJAOC”, cuyas acciones fueron homologadas en el proyecto Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio del programa 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones. Así mismo, se constituyeron vigencias futuras para los proyectos 1002 -

Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo, 2001- Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca, 2002 -Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos, 3001- Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible, 4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos, 5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio, 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 y 7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali . Recursos que ascienden a \$40.605.470.554, los cuales permiten contratar acciones plurianuales conducentes al cumplimiento del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019.

Entre el 1 de septiembre y el 31 de octubre de 2016, se recibieron las propuestas de las organizaciones de la sociedad civil que se postularon a la VIII Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental y se avanzó en el proceso de preselección, evaluación técnica y estructuración para la incorporación al Plan de Acción, la cual se realizará en la vigencia 2017.

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

La caza comercial y el establecimiento de zoocriaderos requieren de licencia ambiental toda vez que afectan el recurso fauna de manera directa en los ecosistemas. El otorgamiento de este tipo de permisos requiere de un minucioso procedimiento que permita la evaluación de todos los posibles impactos que este tipo de proyectos puedan presentar.

De igual manera cualquier permiso que se conceda para algún proyecto u obra en cercanías de parques regionales o que puedan afectar alguna área de importancia ecosistémica, es meticulosamente revisado para definir los alcances de las obras y las obligaciones que debe tener para evitar o mitigar las afectaciones que puedan tener en estas áreas de especial importancia ecosistémica

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

Tabla 72. Licencias Ambientales 2016

Proyecto	Estado	Tipo	Ubicación	DAR
Construcción de Zoocriadero de mariposas Diurnas –El Arenillo - Patricia Restrepo Narvaez	Modificación	Zoocriadero	Palmira	Suroriente
Zoocriadero, Mariposario El Bosque - El Bosque S.A.S.	Auto de archivo	Zoocriadero	Bolívar	Brut
Zoocriadero Avestruces - José Orlando Carvajal Vélez	Auto de archivo	Zoocriadero	Bolívar	Brut
Construcción de Zoocriadero de Mariposas Diurnas –El Arenillo - Patricia Restrepo Narvaez	Modificación	Zoocriadero	Palmira	Suroriente

2.3.4.1.1.2 Conceptos técnicos para el otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 73. Conceptos ambientales derechos Ambientales en 2016

Tipo de derecho ambiental	Sur-orientado	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	TOTAL
Permisos de funcionamiento de	0	0	0	0	1	0	0	0	1

Tipo de derecho ambiental	Sur-orient	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
zoológicos y jardines botánicos									
Permiso de Investigación científica en diversidad biológica	0	0	0	0	1	0	2	0	3
Registro de viveros, huertos, criaderos de flora silvestre	3	0	0	0	0	1	0	0	4

2.3.4.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

Una vez otorgados permisos y licencias, se debe realizar el adecuado seguimiento a los mismos en materia de biodiversidad, tendiente a verificar el estado de cumplimiento de las obligaciones establecidas con los actos administrativos. Con ello se busca que dichas actividades estén siempre enmarcadas en un manejo adecuado evitando en todo momento impactos a los recursos naturales.

2.3.4.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 74. Seguimiento a Licencias Ambientales 2016

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
Centro Norte	Caza comercial y establecimiento de zoocriaderos con fines comerciales.	1	Se realizó seguimiento al zoocriadero La Sirena. Se hace claridad que este zoocriadero tiene licencia para fase experimental. Se evidenció el no cumplimiento de las obligaciones, se inició proceso sancionatorio y se remitió el expediente al grupo de licencias ambientales de la Dirección de Gestión Ambiental
Surorient	Caza comercial y establecimiento de zoocriaderos con fines comerciales.	2	Se realizó cobro por seguimiento a la licencia ambiental de los zoocriaderos Alas de Colombia y Nirvana
Suroccidente	Caza comercial y establecimiento de zoocriaderos con fines comerciales.	2	Se realizó seguimiento al cumplimiento de las obligaciones a los mariposarios Andoque y Acuarela, encontrando que sus actividades principales están orientadas a la educación ambiental y en una baja proporción a la comercialización.



Foto 136 Zoocriadero La sirena

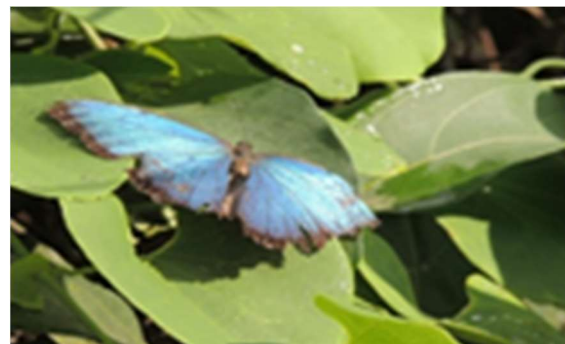


Foto 137 Mariposario

2.3.4.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

En relación con el seguimiento a permisos y licencias de zoocriaderos, la CVC en su jurisdicción sólo tiene seguimiento en tres de las DAR: Centro Norte: 1 zoocriadero de avestruces, Suroccidente: 2 zoocriaderos de mariposas, y Surorient: dos zoocriaderos de mariposas y un zoocriadero de tortugas que es monitoreado por la ANLA. A estas explotaciones se realiza seguimiento de todas sus obligaciones, se verifican las producciones y se elaboran los salvoconductos para el transporte de sus productos. Es de anotar que sólo Alas de Colombia hace exportación de pupas; los demás criaderos de

mariposas tienen a la fecha un objetivo más educativo y de disfrute, que comercial como inicialmente lo solicitaron en las licencias concedidas por la CVC.

Tabla 75. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
BRUT	Permisos de funcionamiento de zoológicos y jardines botánicos	1	Se realizaron visitas al Zoológico La Rivera para efectuar recomendaciones sobre mejora en las adecuaciones donde se tendrán animales silvestres en depósito e igualmente se efectuó visita para verificar la muerte de avestruces que fueron reportadas por el zoológico, las cuales se encontraban en calidad de depósito.
	Permiso de Investigación científica en diversidad biológica	1	Permiso de Investigación científica no comercial a la Sociedad Hidroenergías S.A.S, relacionado con la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica, ubicado en las veredas Bitaco, Toldafria, Las Cabañas, Río Dovio de los municipios de El Dovio y Bolívar.
Pacifico Este	Registro de viveros, huertos, criaderos de flora silvestre	7	Se realizó seguimiento a los viveros ubicados en la cuenca Anchicayá Alto a los cuales se les hizo los debidos requerimientos para presentar el informe semestral de actividades.
Suroccidente	De empresas transformadoras, comercializadoras, taxidermia, clubes de caza, museos, circos y sociedad	2	
	Permisos de funcionamiento de zoológicos y jardines botánicos	1	Se realizó el recibo del zoológico municipal de Cali que se encontraba a cargo del DAGMA, realizando un inventario de existencias para continuar con el seguimiento.
	Permiso de Investigación científica en diversidad biológica	1	Se emitió concepto técnico tendiente al otorgamiento del permiso de investigación científica que se pretende adelantar en la cuenca del río Meléndez, minas del Lili en el Valle del Cauca en el marco de la propuesta empresarial del POMCA que desarrollará Wildlife Conservation Society (WCS)



Foto 138 Zoológico de Cali

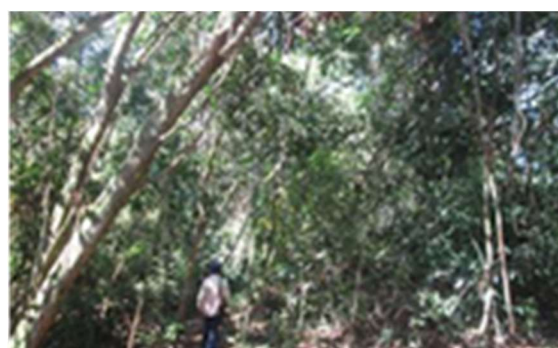


Foto 139 cuenca del río Meléndez

2.3.4.1.2.3 Seguimiento y control a actividades antrópicas sin acto administrativo precedente (Incluye áreas de Estructura Ecológica Principal de la cuenca)

Como parte de nuestra misión en la preservación de los recursos naturales, la CVC realizó actividades de control en el territorio mediante la realización de operativos en coordinación con autoridades de policía: ambiental, de carabineros y de carreteras y con la armada nacional, con el fin de realizar acciones en contra de aquellas personas que realizan la extracción ilícita de los recursos de la biodiversidad.

En el año se realizaron más de 400 operativos en los que se revisaron automotores en puestos móviles en carretera; además se realizaron tomas de galerías y terminales de transporte buscando sensibilizar a la comunidad en la no tenencia de fauna silvestre, en la

no tala ni aprovechamiento de la flora ya que estas acciones perjudican los ecosistemas y llevan poco a poco a las especies a desaparecer de ellos.

Tabla 76. Seguimiento actividades antrópicas 2016

DAR	Actividades antrópicas relevante	No. de recorridos	Acciones
Brut	Recorridos de control y vigilancia relacionados con flora y fauna	60	Se adelantaron recorridos en los establecimientos de transformación y comercio de madera registrado y no registrado, como en plazas de mercado, galerías y tiendas de mascota localizadas en los municipios de El Dovio, Versalles, Zarzal, Roldanillo, Obando, Bolívar, La Unión, La Victoria y Toro. En la actividad se revisaron salvoconductos y existencias de madera, como que no hubiera presencia de fauna y flora silvestre en plazas de mercado, galerías y tiendas de mascota. No se presentaron decomisos.  Foto 140 Recorridos de control y vigilancia relacionados con flora y fauna
BRUT	Control de especies invasoras	5	Se adelantaron jornadas de recolección y disposición final de caracol africano en los municipios de Zarzal, La Unión, La Victoria y Obando, con la participación de miembros del Concejo municipal de Gestión del Riesgo, Secretarías de Agricultura y Medio Ambiente, ASORUT, ICA. Se aprovechó los espacios para capacitarlos en la identificación, control, manejo, disposición final del caracol gigante africano.
Norte	Recorridos de control y vigilancia relacionados con flora y fauna	54	Realizados en áreas de especial importancia ecológica: Humedales, Reservas Naturales de la Sociedad Civil, Páramo del Duende
Centro Norte	Recorridos de control y vigilancia relacionados con flora y fauna	264	Se realizaron visitas de control y vigilancia en galerías, plazas de mercado, tiendas de mascotas, terminales de transporte, viveros, depósitos de madera, empresas transformadoras y comercializadoras de productos forestales
	Control de especies invasoras	15	Se realizó una capacitación al inicio de año con las secretarías de salud de los municipios de Tuluá, Andalucía y Bugalagrande con el fin de informar a las nuevas administraciones sobre el manejo conjunto del Caracol Gigante Africano, se les informó cuales eran los protocolos emitidos por la autoridad ambiental y se aclararon las competencias de cada institución. Se realizaron 3 operativos pedagógicos de recolección y eliminación del caracol en los municipios de Tuluá y Andalucía, y en Bugalagrande 5 para un total de 11. En el Lago Chillicote se realizaron 4 operativos de control de población de garza del ganado, los cuales consistían en la recolección y traslado al CAV de San Emigdio de huevos, polluelos y volantones.
Centro Sur	Recorridos de control y vigilancia relacionados con flora y fauna	180	Debido a la presión sobre los ecosistemas en zona con categorías de conservación o áreas de la estructura ecológica principal, se programaron recorridos por los diferentes



DAR	Actividades antrópicas relevante	No. de recorridos	Acciones
			ecosistemas para controlar el impacto de las actividades antrópicas especialmente sobre el recurso flora.  Foto 141 Recorridos de control y vigilancia relacionados con flora y fauna
Centro Sur	Control de especies invasoras	12	Se adelantaron capacitaciones con las Alcaldías Municipales en torno al control del Caracol africano, la cual fue la especie invasora con mayor presencia en el territorio.
Pacífico Este	Recorridos de control y vigilancia relacionados con flora y fauna	62	Se realizaron recorridos observando las posibles infracciones ambientales en los 5 programas y en gestión del riesgo con el fin de informar al consejo municipal de gestión del riesgo y que se tomen las medidas pertinentes. Igualmente, en la cuenca Calima se recorrieron las áreas de interés ambiental, como predios El Remolino, La Curia, Reservas de la Sociedad Civil y zona Amortiguadora Paramo de Duende.
	Control de especies invasoras	9	Se realizaron recorridos en los municipios de Dagua, La Cumbre y Calima para verificar la presencia de caracol africano
Pacífico Oeste	Recorridos de control y vigilancia relacionados con flora y fauna	42	Se realizaron recorridos de control por parte de los guardabosques de la Reserva Natural San Cipriano. Se realizaron reuniones con la fundación San Cipriano para evaluar la efectividad de los guardabosques y la problemática que se presenta en el día a día con los turistas que van a la reserva forestal.
	Control de especies invasoras	2	Capacitación y asesoría a la comunidad del Kilómetro 9 para implementar las limpiezas, recolección y entierro en huecos profundos como disposición final a los individuos recolectados del caracol africano. Se capacitó a la Institución educativas, docentes y estudiantes
	Seguimiento y Monitoreo a especies marinas protegidas y sus zonas de agrupación.	9	Participación en las actividades de control y vigilancia del avistamiento responsable de ballenas  Foto 142 Actividades de control y vigilancia del avistamiento responsable de ballenas. Se participó en la última gira de marcaje de tortugas marinas en compañía de Conservación Internacional CI, Parques Nacionales Naturales -PNN, Consejo Comunitario de la Comunidad Negra la Plata CCCN y CVC, en donde se marcaron 5 tortugas marinas con transmisores satelitales.  Foto 143 Gira de marcaje de tortugas marinas

DAR	Actividades antrópicas relevante	No. de recorridos	Acciones
Pacífico Oeste	Participación en las actividades de control y vigilancia en las áreas de interés ambiental, PNR La Sierpe	6	Participación en las actividades de control y vigilancia en las áreas de interés ambiental, Parque Natural Regional La Sierpe, como parte de los acuerdos establecidos con las comunidades.  Foto 144. Participación en las actividades de control y vigilancia en las áreas de interés ambiental, PNR La Sierpe
	Seguimiento y Monitoreo a especies marinas protegidas y sus zonas de agrupación.	6	Acompañamiento al monitoreo comunitario de playas de anidación de tortugas marinas.  Foto 145. Seguimiento y Monitoreo a especies marinas protegidas y sus zonas de agrupación.
	Seguimiento y Monitoreo a especies marinas protegidas y sus zonas de agrupación.		Marcación y monitoreo de tortugas marinas  Foto 146. Marcación y monitoreo de tortugas marinas
Suroriente	Recorridos de control y vigilancia relacionados con flora y fauna	150	Charlas de educación ambiental, se fortalece la actividad en épocas de semana santa y navidad
Suroriente	Control de especies invasoras	20	Corresponden a recorridos por presencia de caracol africano
		10	Instrucciones sobre el manejo a la comunidad sobre Caracol africano

Con los recorridos de control y seguimiento para los recursos fauna y flora en el departamento la Corporación busca prevenir el tráfico de estos recursos y controla las diferentes vías para impedir y disuadir a quienes persisten en realizar este tipo de actividades ilegales.

En relación con los operativos de control a especies invasoras, el énfasis fue con el caracol africano en los municipios donde se detectó, se realizaron jornadas de sensibilización a la comunidad y se enseñaron las medidas de control que deben ponerse en práctica para mantener bajas las poblaciones de esta especie

2.3.4.1.2.3.1 Operativos de control y decomiso de flora y fauna

Tabla 77. Operativos de control y decomiso de flora y fauna. 2016

DAR	No. de operativos en fauna y flora	Acciones
Brut	25	Se desarrollaron operativos de control a la movilización de flora y fauna con apoyo de funcionarios de la Policía Nacional en vías nacionales e intermunicipales de los municipios de El Dovio, Versalles, Zarzal, Roldanillo, Obando, Bolívar, La Unión. En la actividad se revisaron vehículos de transporte de pasajeros como particulares, al igual que camiones de transporte de carga como de madera. Los operativos se llevaron a cabo a diferentes horas del día. No se presentaron decomisos.

DAR	No. de operativos en fauna y flora	Acciones
		 Foto 147. operativos de control a la movilización de flora y fauna
Norte	69	Control al tráfico ilegal de flora en dos puntos en el CAI de Santa Ana, Glorieta salida a Alcalá y Vía Alcalá – Pereira y en la Glorieta de Ansermanuevo y en la salida del municipio de Alcalá, donde a la vez se realizó sensibilización ambiental a la comunidad, sobre la importancia de no comercializar flora y fauna, en especial para las épocas de semana santa y diciembre. También se brindó a la comunidad información sobre la importancia de cuidar y proteger la fauna silvestre, así mismo se realizaron jornadas de capacitación con la Policía en la cual se dio información acerca del tráfico de fauna y flora y la normatividad ambiental relacionada con la temática.
Centro Norte	64	Controles fijos y móviles para el control a la movilización de fauna y flora silvestre, ubicados en las entradas y salidas de los municipios, así como en los pasos obligados de las zonas altas y medias al centro urbano.  Foto 148 operativos de control a la movilización de flora y fauna
Centro Sur	68	Realizados en época de Semana Santa en las iglesias de los diferentes municipios y con coordinación de actividades de control a la extracción ilegal de maderas con el Ejército Nacional
Pacífico Este	2	Se realizaron 2 operativos para el control de flora y fauna en la Cuenca Anchicayá.
Pacífico Oeste	94	Se realizó capacitación al personal de la policía y de la armada para que se puedan coordinar las acciones de control a los recursos biológicos. Los resultados en la DAR Pacífico Oeste son en su mayoría en materia de flora maderable.
Suroriente	41	Algunos de los operativos se realizaron en coordinación con la policía y el ejército (Caso zona alta de Pradera). La mayoría de los mismos corresponden a la época de semana santa y navidad, durante los mismos se entregó material educativo alusivo a las campañas de conservación de flora y fauna y se realizaron sensibilización y charlas personalizadas a usuarios de plaza de mercado y conductores.
Suroccidente	91	Se realizaron operativos de control y vigilancia a la movilidad de productos de fauna y flora, inspeccionando un total de 325 vehículos. Se decomisaron especies de fauna con tenencia ilegal en el sector de la Buitrera municipio de Cali.  Foto 149. Especies de fauna con tenencia ilegal en el sector de la Buitrera municipio de Cali

La Corporación a través de sus Direcciones Ambientales Regionales, mantienen un alto número de operativos para garantizar el control al aprovechamiento ilícito de los recursos de la biodiversidad, en conjunto con las autoridades de policía y la armada nacional (en el caso de la DAR Pacífico Oeste). Estas actividades se realizan en diferentes horas del día y la noche. Se realizaron decomisos tanto de flora maderable y no maderable, como de fauna silvestre. Se hizo sensibilización a la comunidad para que denuncie a quienes realizan la extracción ilegal de los recursos de la biodiversidad

2.3.4.1.2.3.2 Operativos de Control CITES y NO CITES.

El trabajo que se realizó en el puerto CITES del Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón, reviste vital importancia en el control al tráfico legal e ilegal de la flora y fauna que transita por este. Desde allí salen productos

manufacturados con pieles de animales silvestres, legalmente elaborados, a diferentes partes del mundo, así como lo hacen las pupas de mariposas.

De igual manera por el aeropuerto transitan pieles de animales curtidas de diferentes orígenes del país y de otros países. En relación con la extracción ilegal de productos de la biodiversidad que pudieran salir o ingresar, se cuenta con controles de la CVC apoyados por policía ambiental y su perro experto en detectar fauna silvestre. Se hace inspección de carga y equipajes tanto en vuelos regionales, nacionales e internacionales.

Tabla 78. CITES revisados

Cantidad de CITES	Productos movilizados	Destinos
121	Accesorios, billeteras, bolsos, joyeros, maletas, piezas, tarjeteros y zapatos en piel de babilla. Bolsos combinados en piel de babilla con pitón moluro, pitón reticulada y con varano. Zapatos en piel de pitón reticulada.	Alemania - Frankfurt, Canadá - Ontario, Emiratos Árabes Unidos - Dubai, España - Valencia, Estados Unidos - Miami, New York, Texas, Los Ángeles, Francia - Paris, Grecia - Atenas, Hong Kong - Hong Kong, Japón - Ozaka, Kazakstán - Astana, Corea - Zeúl, México - Aeropuerto Benito Juárez, Líbano - Jal El Dib, Qatar - Doha, Reino Unido - Londres, Turquía Estambul.
1708	Pieles curtidas y terminadas de babilla (<i>Caimancrocodilus fuscus</i>), pitón reticulada (<i>Python reticulatus</i>), varano de dos bandas (<i>Varanussalvator</i>), <i>Homalopsisbuccata</i> .	Acopi - Yumbo, Cali - casco urbano.
3	Pieles curtidas y terminadas de babilla (<i>Caimancrocodilus fuscus</i>), pitón reticulada (<i>Python reticulatus</i>), varano de dos bandas (<i>Varanussalvator</i>), <i>Homalopsisbuccata</i> .	Acopi - Yumbo, Cali - casco urbano.

Tabla 79. No CITES revisados

Cantidad de No CITES	Productos movilizados	Destinos
54	Pupas o crisálidas de mariposas diurnas, artesanías con mariposas disecadas, Viales con pupas y abdómenes de insectos.	Emiratos Árabes Unidos - Dubai, Estados Unidos - Miami, Alemania - Konz, Chile - Santiago, Francia - Poitier

Tabla 80. Salvoconductos revisados

Cantidad de Salvoconductos revisados	Productos movilizados	Destinos
120	Pupas o crisálidas de mariposas diurnas, artesanías con mariposas disecadas, Accesorios, billeteras, bolsos, joyeros, maletas, piezas, tarjeteros y zapatos en piel de babilla. Bolsos combinados en piel de babilla con pitón moluro, pitón reticulada y con varano. Zapatos en piel de pitón reticulada. Pieles curtidas y terminadas de babilla (<i>Caiman crocodilus fuscus</i>), pitón reticulada (<i>Python reticulatus</i>), varano de dos bandas (<i>Varanus salvator</i>), serpiente de pantano con bandas (<i>Homalopsis buccata</i>). Plantas vivas de orquídeas.	Aeropuerto Internacional Alfonso Bonilla Aragón, Acopi - Yumbo, Cali - casco urbano.

La acción de la CVC en el Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón es de gran importancia, ya que es puerto CITES de entrada y salidas de especímenes de la diversidad biológica, las labores de control al tráfico legal y controles a la extracción ilícita de los recursos naturales por este puerto. Durante el año se visaron 1.832 documentos CITES y 54 documentos NO CITES emitidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, los cuales corresponden a la autorización de movilización de 1.708 Pieles importadas, 5.917 artículos elaborados en cuero y 41.241 pupas o crisálidas de mariposas diurnas, 60 artesanías con mariposas y 28 viales pupas y abdómenes. La labor

de control y los operativos incrementó las operaciones con el apoyo de nuevo personal en el terminal.

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

Tabla 81. Número de salvoconductos expedidos por cada DAR - Año 2016

DAR	No. Salvoconductos expedidos	Volumen movilizado(m³)
BRUT	230	2.389
Norte	810	6.514
Centro Norte	1.928	1139 para movilización de 13450.39 metros cúbicos de madera y 789 para re-movilización de 8484.78 metros cúbicos de madera
Centro Sur	380	1.889
Pacífico Este	318	2.670
Suroriente	494 (53 de fauna, 441 flora)	6.666
Suroccidente	1119 (180 flora y 939 fauna)	1.067

La reducción significativa de la cantidad de salvoconductos respecto a años anteriores, se refleja en el hecho que Buenaventura tiene una nueva autoridad ambiental que administra la zona urbana, el Establecimiento Público Ambiental – EPA.

Tabla 82 Salvoconductos para la movilización de fauna, partes, productos manufacturados 2016

No. Salvoconductos expedidos	Cantidad movilizada (No. de individuos o partes o productos)
404	76.599

En materia de fauna silvestre la DAR Suroccidente es la que maneja el mayor volumen de movilizaciones de productos elaborados con pieles de animales, seguida por la DAR Suroriente que moviliza pupas de mariposas para exportación. Se hace un estricto control de la movilización de productos de la biodiversidad, ya sean estos animales vivos o artículos manufacturados

2.3.4.1.2.5 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con biodiversidad)

Tabla 83. Procesos sancionatorios

VARIABLE	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Suroccidente	Centro – Sur	Pacifico - Este	TOTAL
Medidas Preventivas	0	0	0	7	1	2	10
Procesos sancionatorios iniciados	1	0	1	18	1	2	23
Procesos sancionatorios resueltos (con sanción o exoneración)	1	1	0	8	0	0	10

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 Protocolo de Tenencia y Manejo de Fauna Silvestre

Los animales de la vida silvestre que ingresan al CAV provienen de las incautaciones, de las entregas voluntarias y los rescates que se realizan en cada una de las DAR. Una vez ingresan al CAV son valorados por un grupo de especialistas donde se establece su estado de procedencia, una vez surtido este proceso se determina su disposición en cuanto a liberación, reubicación o eutanasia.

2.3.4.2.1.1.2 Ingresos y egresos de fauna silvestre en las DAR

En el año 2016 se reportaron un total de 1419 especímenes ingresados a la CVC. Registrando que el grupo de los reptiles fue el de mayor cantidad de animales con 537 especímenes, seguidos por las aves con 536 especímenes, luego por los mamíferos con 198 especímenes y por último Otros grupos con 148 especímenes.

Los destinos que se dieron a los animales que ingresaron a la CVC por medio de los distintos procedimientos en las distintas Direcciones Ambientales Regionales del Valle del Cauca, 712 fueron remitidos al Centro de Atención y Valoración San Emigdio - CAV, 12 individuos entre reptiles y peces fueron reubicados directamente al zoológico de Cali, 593 especímenes fueron liberados inmediatamente puesto que se encontraban en óptimas condiciones al momento del procedimiento y llevaban poco tiempo en cautiverio; finalmente 102 individuos llegan en pésimas condiciones o murieron durante el procedimiento por diferentes causas, otros ingresan muertos debido al maltrato sufrido. En su mayoría son animales que están heridos por accidentes o que se requiere proceder con la eutanasia.

- Ingresos

Tabla 84. Ingresos de fauna a las DAR

DAR	Taxa (clase)	Número de individuos
BRUT	Reptiles	3
	Aves	11
	Mamíferos	3
Centro Norte	Reptiles	17
	Aves	26
	Mamíferos	8
	Peces	15
	Malacostraca	14
Centro Sur	Reptiles	49
	Aves	15
	Mamíferos	9
Suroriente	Reptiles	4
	Aves	4
	Mamíferos	0
Suroccidente	Reptiles	5
	Aves	22
	Mamíferos	12
Norte	Reptiles	123
	Aves	30
	Mamíferos	13
Pacífico Este	Reptiles	12
	Aves	5
	Mamíferos	6
	Malacostraca	130
Pacífico Oeste	Reptiles	116
	Aves	22
	Mamíferos	43

- Egresos

Tabla 85. Egresos de fauna a las DAR

DAR	Taxa (clase)	Número de individuos ingresados	Número de individuos liberados	Número de individuos enviados al CAV	Número de individuos Otros tratamientos
Brut	Reptiles	25	3	22	0
	Aves	27	8	16	3
	Mamíferos	12	2	9	1
Centro Norte	Reptiles	68	8	51	9
	Aves	162	9	136	17
	Mamíferos	22	4	14	4
	Peces	15	0	0	15
	Malacostraca	14	3	0	11
Centro Sur	Reptiles	106	48	57	1
	Aves	30	11	15	4
	Mamíferos	19	8	10	1
Suroriente	Reptiles	23	1	19	3
	Aves	169	1	165	3
	Mamíferos	18	0	18	0
Suroccidente	Reptiles	56	3	51	2
	Aves	76	9	54	13
	Mamíferos	47	7	35	5
Norte	Reptiles	124	123	1	0
	Aves	30	30	0	0
	Mamíferos	15	13	2	0
Pacífico Este	Reptiles	18	11	6	1
	Aves	11	2	6	3
	Mamíferos	19	5	13	1
	Malacostraca	130	130	0	0
Pacífico Oeste	Reptiles	117	104	1	12
	Aves	29	12	7	10
	Mamíferos	46	36	3	7

El 42% de los individuos que ingresaron a las DAR fue liberado, lo que indica la eficiencia de las acciones de control y seguimiento, que de manera oportuna permiten que este alto porcentaje de animales vuelva de nuevo a cumplir con su papel ecológico en los sistemas biológicos de donde son extraídos.

El 50% son remitidos al centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre de San Emigdio, para recibir atención especializada y ser incorporados en los procesos de rehabilitación para posteriormente ser precisado su destino final.



Foto 150 Atención y valoración de Lora cariamarilla DAR PACÍFICO ESTE



Foto 151 Liberación de Búho a su medio natural DAR PACÍFICO ESTE



Foto 152 Boa liberada (Boa constrictor) DAR PACIFICO OESTE



Foto 153 Iguana liberada (Iguana iguana) Dar Pacifico Oeste



Foto 154 Liberación Tortugas cabeza de cinta (Rhinoclemmysmelanosterna) Dar Pacifico Oeste



Foto 155 Ardilla (Sciurus sp) Dar Pacifico Oeste

2.3.4.2.1.2 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.

En este centro se reciben provisionalmente especímenes de especies silvestres de fauna terrestre o acuática para su evaluación, atención, valoración, tratamiento y determinación de la opción para su disposición final y definitiva. El proceso de atención, evaluación y toma de decisiones respecto a la fauna alojada en el CAV se basa en criterios técnicos que abarcan las perspectivas clínicas, nutricionales, biológicas y administrativas.

- Ingresos y Egresos Fauna Silvestre al CAV

Durante el 2016 ingresaron al CAV un total de 772 individuos. La clase taxonómica más representativa fueron las Aves con 55.44% (n=428) de los individuos ingresados, seguido de los Reptiles con un total del 29.79% (n=230) de los individuos ingresado y los Mamíferos con un 14.77% (n=114).

Durante este período salieron un total de 624 individuos de los cuales: Liberados 216, Eutanasiados 84, Tenedores 2, Escapes 8, Zoológicos 28, Instituciones 12, Muertos 198 y 76 Ingreso muerto.

Tabla 86. Ingresos de fauna al CAV

Procedencia											
Taxa	Dagma	Dar Sur occid.	Dar Sur oriente	Dar Centro Norte	Dar Centro Sur	Dar Pacifico Oeste	Dar Pacifico Este	Dar Norte	Dar Brut	Code choco	Total
Aves	29	54	165	137	14	7	6		16		428
Mamíferos	7	35	19	16	9	3	13	2	9	1	114
Reptiles	21	51	21	49	57	1	6	1	23		230
Total General	57	140	205	202	80	11	25	3	48	1	772

Tabla 87 Procedencia de los individuos recibidos en el CAV

Procedencia	Abundancia	Riqueza
Suroccidente	140	41
Suroriente	205	45
Centro norte	202	33
Centro sur	80	26
Pacifico oeste	11	9
Pacifico este	25	16
Cartago	3	3
BRUT	48	25
CODECHOCO	1	1
DAGMA	57	21
Total general	772	173

En cuanto a la especie que más ingresó, en su orden de abundancia: Garza ganadera (*Bubulcus ibis*) con 167 individuos, Tortuga Icotea (*Trachemys callirostris*) 56, tortuga Morrocoy (*Chelonoidis carbonaria*) 51, Búho currucutú (*Megascops choliba*) 44, Tortuga caja (*Kinosternon leucostomum*) 40, Zarigüeya (*Didelphis marsupialis*) 32, Lora Frentiamarilla (*Amazona ochrocephala*) 27, Lora cabeciazul (*Pionus menstruus*) 22, Gavilán Pollero (*Buteo magnirostris*) 20, tortuga charapa (*Podocnemis unifilis*) 18, Iguana (*Iguana iguana*) 16, Cara cara (*Milvago chimachima*) y Pájaro fantasma o Bienparado (*Nyctibius griseus*) 15.



Foto 156. Manejo de fractura, inmovilización de Didelphis marsupialis y Preparación de bloque nutricionales para primates

Tabla 88. Egresos fauna al CAV

Taxa (clase)	Número de especies	Número de individuos liberados	Número de individuos Reubicados
Aves	428	89	33
Mamíferos	114	47	9
Reptiles	230	80	-

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

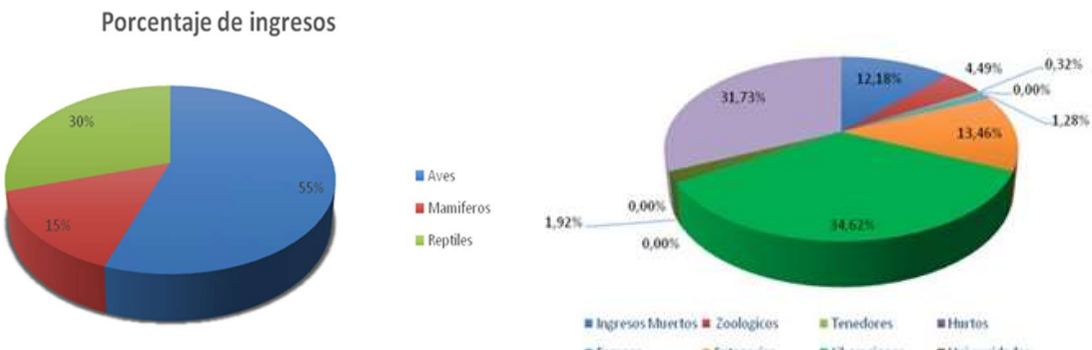


Tabla 89. Comparativo de Egresos

DAR origen	Taxa o Clase	Ingresos			Egresos		
		2014	2015	2016	2014	2015	2016
Suroccidente	Aves	23	82	54	34	45	33
	Mamíferos	19	39	35	17	38	33
	Reptiles	28	31	51	29	16	17
	Otros						
Suroriente	Aves	61	251	165	69	256	159
	Mamíferos	14	27	19	7	29	24
	Reptiles	111	62	21	94	67	26
	Otros	144			144		
Centro Norte	Aves	9	22	137	14	24	130
	Mamíferos	9	6	16	8	7	14
	Reptiles	31	35	49	32	28	16
	Otros						
Centro Sur	Aves	26	22	14	30	31	13
	Mamíferos	10	5	9	12	7	11
	Reptiles	36	24	57	35	30	42
	Otros						
Pacífico oeste	Aves	4	8	7	5	8	6
	Mamíferos	3	3	3	3	4	3
	Reptiles	1	2	1	20	2	
	Otros						
Pacífico este	Aves	3	12	6	4	6	5
	Mamíferos	3	8	13	8	10	5
	Reptiles	6	31	6	8	6	5
	Otros						

DAR origen	Taxa o Clase	Ingresos			Egresos		
		2014	2015	2016	2014	2015	2016
Norte	Aves				4		
	Mamíferos	2	9	2	4	9	3
	Reptiles	3	6	1	7	6	2
	Otros						
Brut	Aves	6	15	16	6	82	14
	Mamíferos	4	8	9	4	9	5
	Reptiles	4	22	23	3	35	9
	Otros						
Codechoco	Aves						
	Mamíferos			1			
	Reptiles						
	Otros						
Dagma	Aves	63	78	29	36	8	26
	Mamíferos	9	13	7	7		10
	Reptiles	117	9	21	92	12	16
	Otros						
Crc	Aves						
	Mamíferos						
	Reptiles		1			1	
	Otros						
Corpocaldas	Aves						
	Mamíferos				2		
	Reptiles						
	Otros						
Sin datos de origen	Aves				2	1	
	Mamíferos				2	2	
	Reptiles				2	7	
	Otros						

Nota: Los individuos que aparecen sin datos de origen son ingresos del 2007 al 2010, donde no se conoce toda la información. Los individuos que aparecen en otros son 108 de la clase Bivalvia y 36 Malacostraca.

Al 31 de diciembre de 2016 en el CAV, se encuentran 559 individuos. La clase más representativa son los reptiles con 292 individuos (52.24%); seguido por las aves con 171 individuos (30.59%), después encontramos los mamíferos con 97 individuos (17.17%). En los reptiles las especies más representativa son *Chelonoidis carbonaria* (Tortuga morrocoy) con 160 individuos y *Trachemys callirostris* (Tortuga lcotea) con 74 individuos. Las especies de aves con mayor abundancia son *Amazona ochrocephala* (Lora frentiamarilla) con 61 individuos y *Ara ararauna* (Guacamaya azul) con 26 individuos. Las especies con mayor abundancia en mamíferos son *Cebus albifrons* (Mono cariblanco) con 18 individuos y *Ateles fusciceps* (Mono araña) con 11 individuos.



Foto 157. Manejo de Caimán *crocodylus*, liberación de *Ortalis columbiana* y de individuo *Phalacrocorax brasilianus*

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

Durante el año 2016 se desarrolló una importante estrategia de educación ambiental a nivel del Valle del Cauca con el objetivo de desincentivar la compra, tráfico y tenencia de fauna silvestre en la comunidad y a su vez de concientizar a la misma que estas actividades son ilegales y generan un impacto ambiental negativo. Por esto mismo se realizaron 18 Jornadas de capacitación a los diferentes actores de control y manejo de fauna silvestre, comunidades en general y otros como: personal de la corporación CVC, funcionarios operativos, profesionales, pasantes y administrativos Fundación Biodess, Personal Dagma Umata y

secretaría de medio ambiente, atención a entidades educativas como universidades de diferentes partes del país y comunidad en general.

Se realizaron 18 Jornadas de capacitación a los diferentes actores de control y manejo de fauna silvestre, comunidades en general y otros como: personal de la corporación, funcionarios operativos, profesionales, pasantes y administrativos de la Fundación Biodess, Personal Dagma Umata y Secretaría de Medio Ambiente. Atención a entidades educativas como universidades de diferentes partes del país y comunidad en general.

Tabla 90. No. de capacitaciones impartidas a funcionarios, policía y otras entidades

No. de capacitaciones impartidas	Entidad	Tema	No. Personas capacitadas
1	Equipos de Trabajo en Fauna CAV y HOGAR DE PASO DAGMA y funcionarios CVC	Manejo y manipulación de Fauna Silvestre	25
1		Ofidios y reacción en accidentes ofidios	25
1		Manejo de programa Zootrichon	22
1	Equipo profesional CAV y HOGAR DE PASO	Genética y procedimientos de recolección de muestras genéticas	15
1	Estudiantes de la Universidad Nacional sede Medellín,	Recorrido y explicación funcionamiento general del CAV.	23
1	Estudiantes de la Universidad de Nariño de Pasto,	Manejo general del CAV, manipulación de fauna silvestre y recorrido instalaciones CAV.	35
1	Estudiantes de Zootecnia de la Universidad Nacional de Palmira	Charla y practica sobre Nutrición adecuada para animales de Fauna silvestre	28
1	Estudiantes y maestro del área de Zootecnia de la Universidad Nacional a Distancia de Palmira	Charla y practica sobre Nutrición adecuada para animales de Fauna silvestre, Biología y veterinaria.	15
1	Niños comunidad programa relevo generacional	Profundización de animales del ecosistema y su importancia	60
1	Comunidad general	Cuidado y conservación de las especies de fauna silvestre que habitan principalmente en los árboles y arbustos en nuestra región	60
1	Estudiantes Universidad Nacional sede Medellín carreras a fines	Recorrido y explicación funcionamiento general del CAV.	23
1	Estudiantes Universidad Nacional sede Medellín	Recorrido y explicación funcionamiento general del CAV.	25
1	Estudiantes del grupo de investigación de Fauna Silvestre de la Universidad de Nariño de Pasto,	Practica Manejo general del CAV, manipulación de fauna y procedimientos médicos veterinarios	5
1	Estudiantes de Biología de la Universidad INCCA de Colombia	Manejo general del CAV, Manipulación de fauna silvestre y recorrido instalaciones CAV	21
1	Personal de la Fundación Biodess (personal CAV, administrativo y aeropuerto).	Capacitación en Tráfico ilegal de Fauna Silvestre, Bioseguridad para el Manejo de Fauna Silvestre e identificación de Fauna Urbana	20
1	Junta de Acción Comunal y Guías de la Hacienda San Emigdio.	Capacitación en Bioseguridad para el Manejo de Fauna Silvestre e identificación de Fauna Urbana	11
1	Integrantes de la armada, EPA, Umata, Policía y demás actores de la ciudad de Buenaventura	Capacitaciones en Bioseguridad para el Manejo de Fauna Silvestre, Identificación de fauna Silvestre e identificación de maderas	25
1	Personal Umata y secretaria de ambiente de Candelaria	Manejo de Fauna Silvestre e identificación de Fauna Urbana	17
18			455

- Casos exitosos en el CAV San Emigdio

Según la ley 2064 de 2010 existen varias opciones para la disposición final de los especímenes que ingresan al CAV. Dentro de las opciones se encuentran: liberación, envío a un centro de rehabilitación específica (CAVR), eutanasia, incineración o la reubicación en colecciones zoológicas, zoológicos, red de amigos de la fauna o con tenedores de fauna.

En cada caso se debe aplicar los protocolos de decisión de destino final, donde se considera tanto el bienestar del individuo como el efecto que este tendrá en la conservación de la especie y/o el ecosistema. En este sentido, en el CAV se realizaron varias actividades tendientes a definir el destino final de los animales o se ejecutaron acciones para la disposición de los especímenes.

Entre esas la crianza de los individuos y la rehabilitación para que pudieran regresar a su medio natural, es por esto que en el mes de diciembre se logró la liberación de varios individuos, algunos fueron, 2 Boa constrictor imperator, 3 Caimán crocodilus, 1 Rhinoclemmys annulata, 5 Rhinoclemmys melanosterna y 10 Kinosternon leucostomum en el municipio de Buenaventura, así como, 3 Sciurus granatensis, 5 Potos flavus y 12 Didelphis marsupialis en jurisdicción de Dagua.

Tabla 91. Especies invasoras

DAR	Municipio	No. jornadas	Recolecten peso (kg)	Cant de individ.	Destino final	No. Asist.
Centro Norte	Tuluá	3	No se registró		Aplicación de protocolos de eliminación	
	Andalucía	3	No se registró			
	Bugalagrande	5	No se registró			
	Tuluá	4				
Norte	Cartago	Reunión manejo y control del caracol africano				12
	Alcalá					3
	Cartago	Visitas para manejo del caracol africano	Más o menos 2 kilos por visita.		Se enterraron en el sitio	3 0 4 por vista, integrantes de la familia
	Cartago	Atención solicitud	5 kilos		Se enterraron en el sitio	6
	Alcalá	1 Taller, video y practica de	7 kilos			28
	Alcalá		12 kilos			30
	Alcalá		3 kilos			17
	Alcalá		2 kilos			20
	Alcalá		12 kilos			13
	Alcalá		13 kilos			15
	Cartago	Taller, video y practica de recolección		7 caracoles	Se enterraron en el sitio	9
	Cartago	Taller, presentación video	No se encontraron caracoles			14
	Alcalá		No se realizó recolección			47
	Alcalá		No se realizó practica de recolección			27
	Alcalá	Taller y video	No se encontraron caracoles			21
	Ulloa	Taller y video	No hay presencia de caracoles			9

2.3.4.2.1.3 Humedales

Los humedales además de ser bienes de uso público y de especial importancia ecológica son considerados los ecosistemas más productivos del mundo. Reconociendo la importancia de éstos ecosistemas por la biodiversidad que albergan y la gran capacidad de ofrecer bienes y servicios ambientales tales como refugios de flora y fauna nativa, muchas en diferentes categorías de amenaza de extinción, reguladores del caudal de los ríos y sus afluentes, hábitat importante de muchas especies de aves migratorias, centro de reproducción de peces nativos, base de la seguridad alimentaria local, referente territorial para comunidades y grupos étnicos, espacio lúdico y de bienestar, zonas de riqueza paisajística regional, a pesar de tantos beneficios; los humedales son los ecosistemas más vulnerados y amenazados. Su deterioro obedece a actividades humanas indiscriminadas; como la agricultura intensiva, la ganadería, la urbanización, las construcciones, las quemadas y la contaminación, que impactan su entorno.

Como respuesta a la acelerada pérdida de estos ecosistemas, la CVC como autoridad ambiental del departamento, sensible a estas situaciones desarrolló diferentes acciones en busca de conocer, conservar y hacer uso sostenible de estos valiosos ecosistemas, trabajando e invirtiendo en actividades de recuperación y protección.

Para la vigencia 2016, se priorizaron 28 humedales en los cuales se implementaron acciones de recuperación y conservación. En el segundo semestre del año 2016, se llevaron a cabo las contrataciones correspondientes al mantenimiento de los humedales priorizados por la Corporación. Entre las actividades relevantes, se enuncian las siguientes:

Tabla 92. Humedales

Dar	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	Ha. intervenir	Actividades realizadas	Meta total (ha)
Suroccidente	Colindres	Jamundí	Timba-Claro-Jamundí	9,6	2	Limpieza manual de 1ha, limpieza mecánica de 1 ha.	10
	Bocas del Palo	Jamundí	Timba-Claro-Jamundí	8,9	1	Limpieza mecánica de 1 ha.	
	Avispal	Jamundí	Timba-Claro-Jamundí	16,7	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	Carambola o El Lago	Vijes	Yumbo-Arroyahondo-Mulaló-Vijes	15,1	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	Higuerón	Yumbo	Yumbo-Arroyahondo-Mulaló-Vijes	28	2	Limpieza manual de 1 ha, limpieza mecánica de 1 ha.	
	Pacheco	Cali	Lili-Melendez-Cañavalejo-Cali	3	1	Limpieza mecánica de 1 ha.	
	Aldovea	Cali	Lili-Melendez-Cañavalejo-Cali	8	2	Limpieza mecánica de 2 ha.	
Centro Sur	Laguna de Sonso	Buga	Guadalajara - San Pedro	2.045	15	Limpieza manual de 15 ha.	32
	Gota e Leche	Yotoco	Yotoco-Mediacanoa-Riófrío-Piedras	4,4	3	Limpieza manual de 3 ha.	
	Videles	Guacarí	Sabaletas-Guabas-Sonso-El Cerrito	16,2	5	Limpieza manual de 5 ha.	
	Chiquique	Yotoco	Yotoco-Mediacanoa-Riófrío-Piedras	11,8	3	Limpieza manual de 3 ha.	
	Cedral - Sandrana	San Pedro	Guadalajara - San Pedro	19	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	Maizena - Alejandria	Yotoco	Yotoco-Mediacanoa-Riófrío-Piedras	10	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	Madrigal	Rio Frio	Yotoco-Mediacanoa-Riófrío-Piedras	13,5	2	Limpieza manual de 1 ha, limpieza mecánica de 1 ha.	
Suroriente	Timbique	Palmira - Cerrito	Bolo-Frayle-Desbaratado	5,6	5	Mantenimiento de la revegetación de 5 ha de la Franja Forestal Protectora del humedal Timbique.	6
	Villa Andrea	Candelaria	Bolo-Frayle-Desbaratado	1	1	Mantenimiento al sistema silvopastoril humedal Villa Andrea 1 ha	
Norte	El Saman - Parque de la Salud	Cartago	La Vieja -Obando	3	1	Limpieza manual de 1 ha.	3
	Badeal	Cartago	La Vieja -Obando	5,75	2	Limpieza manual de 2 ha.	
Pacífico Este	Alfa	Dagua	Dagua	10,1	10	Siembra de 150 plántulas en la zona protectora de la quebrada Alfa – Reparación y mantenimiento del puente de paso sobre el canal de drenaje y la quebrada Alfa – Limpieza manual en 3 has – Mantenimiento del cerco de protección en 2,5 km que garantiza la protección de la totalidad del humedal.	10
Centro Norte	Pital	Bugalagrande	Bugalagrande	27,3	1	Limpieza manual de 1 ha.	12
	Bocas de Tuluá	Tuluá	Tuluá - Morales	19,6	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	Cementerio	Bugalagrande	Bugalagrande	7,8	3	Limpieza manual de 3 ha.	
	La Bolsa	Andalucía	Bugalagrande	26,8	5	Limpieza manual de 5 ha.	

Dar	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	Ha. intervenir	Actividades realizadas	Meta total (ha)
	Charco de Oro	Andalucía	Bugalagrande	2,4	1	Limpieza manual de 1 ha.	
BRUT	La Herradura	Bolívar	RUT- Pescador	9,4	5	Recuperación del espejo laminar consistente en la extracción manual de lechuguilla, buchón de agua y otras macrófitas.	35
	Guare	Bolívar	RUT- Pescador	22	22	Limpieza mecánica de extracción de vegetación seca, ramas, pastos y juncos para recupera el espejo laminar desarrollada en 3 ha. Y se realizó el aislamiento y enriquecimiento de la zona forestal protectora.	
	Nilo	Toro	RUT- Pescador	3	3	Limpieza mecánica consistente en la extracción de vegetación seca, ramas, pastos y juncos para recupera el espejo laminar desarrollada en 2 ha. Y se realizó el aislamiento y enriquecimiento de la zona forestal.	
	La Pepa	Toro	RUT- Pescador	5	5	Limpieza mecánica en 2 ha. Y se realizó el aislamiento y enriquecimiento de la zona forestal protector.	
Total área a Intervenir (ha)							108

Humedal Avispal: Se priorizó para la vigencia 2016 acciones de recuperación consistentes en la limpieza manual del espejo de agua en una (1) ha.

Antes



Foto 158. Humedal El Avispal. Presencia de malezas en zona de orillares, sector noroccidental desarrollo de lirio acuático y azolla, sector sur pradera de enea. Archivo CVC 2016.

Después



Foto 159. Humedal El Avispal. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Retiro de malezas en orillares, lirio acuático, azolla y remoción de una hectárea de Enea. Archivo CVC 2016.

Humedal La Carambola: Para la vigencia 2016 se realizó la limpieza manual en el humedal La Carambola, consistente en extracción y confinamiento de Una (1) hectárea de macrófitas acuáticas.

Antes



Foto 160. Humedal La Carambola. Espejo de agua colmatado por macrófitas acuáticas. Archivo CVC 2016.

Después



Foto 161. Humedal La Carambola. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2016.

Humedal Higuierón. Se realizó la limpieza mecánica de la cubeta lacustre en el humedal El Higuierón, consistente en la extracción de Una (1) hectárea de vegetación seca, pastos, juncos, troncos y ramas.

Antes



Foto 162. Humedal El Higuierón. Antes de la intervención. Archivo CVC 2016.

Después



Foto 163. Humedal El Higuierón. Después de la intervención. Archivo CVC 2016.

Humedal Pacheco. Se realizó limpieza mecánica de 2 ha del espejo de agua, la cual presentaba vegetación enraizada como zarza, cortadera, pastos y juncos.

Antes



Foto 164. Humedal Pacheco, en zona rural del municipio de Cali. Antes de la intervención. Archivo CVC 2016.

Después



Foto 165. Humedal Pacheco, en zona rural del municipio de Cali. Después de la intervención. Archivo CVC 2016.

Humedal La Aldovea. Se realizó limpieza mecánica de 2 ha del espejo de agua, consistente en la recuperación del cauce a través del retiro de plantas acuáticas invasoras, troncos, ramas, pastos, juncos y parches de buchón de agua.

Antes



Foto 166. Humedal La Aldovea, en zona rural del municipio de Cali. Antes de la intervención. Archivo CVC 2016.

Después



Foto 167. Humedal La Aldovea, en zona rural del municipio de Cali. Después de la intervención. Archivo CVC 2016.

Humedal Laguna de Sonso. Se realizó la limpieza manual de buchón y otras macrófitas, en 15 ha del espejo de agua.

Durante

Foto 168. Humedal Laguna de Sonso, en el municipio de Buga. Labores de mantenimiento manual en 15 has. del espejo de agua. CVC 2016.

Después

Foto 169. Humedal Laguna de Sonso, en el municipio de Buga. Limpieza de espejo de agua. Archivo CVC 2016.

Humedal Gota e'Leche: Se realizó la limpieza manual consistente en extracción y confinamiento de tres (3) hectáreas de buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) y otras macrófitas.

Antes

Foto 170. Humedal Gota e'Leche antes de la intervención. Archivo CVC 2016.

Después

Foto 171. Humedal Gota e'Leche. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2016.

Humedal Videles. Se realizó la limpieza manual y confinamiento en el humedal Videles, consistente en extracción de cinco (5) hectáreas de lechuguilla (*Pistia stratiotes*), buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) y otras macrófitas.

Antes

Foto 172. Humedal Videles antes de la intervención. Archivo CVC 2016.

Después

Foto 173. Humedal Videles. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2016.

Humedal Chiquique. Se realizó la limpieza manual consistente en extracción y confinamiento de tres (3) hectáreas de buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) y otras macrófitas.

Antes

Foto 174. Humedal Chiquique antes de la intervención. Archivo CVC 2016.

Después

Foto 175. Humedal Chiquique. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2016.

Humedal Maizena. Se realizó la limpieza manual consistente en extracción y confinamiento de dos (2) hectáreas de buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) y otras macrófitas.

Antes

Foto 176. Humedal Maizena antes de la intervención. Archivo CVC 2016.

Después

Foto 177. Humedal Maizena. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2016.

Humedal Madrigal. Se realizó la limpieza manual consistente en extracción confinamiento de una (1) hectárea de buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) y otras macrófitas flotantes y limpieza mecánica de una (1) hectárea de pastos, juncos y vegetación enraizada.

Antes

Foto 178. Humedal Madrigal antes de la intervención. Archivo CVC 2016.

Después

Foto 179. Humedal Madrigal. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2016.

Humedal Timbique: En general se realizó el mantenimiento a lo plantado en vigencias anteriores, es decir; 5 hectáreas en el humedal Timbique. Se realizó la descolmatación manual en una hectárea del humedal.

Antes

Foto 180. Humedal Timbique. Archivo CVC 2016.

Después

Foto 181. Humedal Timbique Descolmatación manual de 1 ha. Archivo CVC 2016.

Humedal Villa Andrea: Se realizaron acciones de conservación consistentes en el mantenimiento de una (1) ha del sistema silvopastoril en el área de influencia del humedal

Antes

Foto 182. Humedal Villa Andrea. Archivo CVC 2016.

Después

Foto 183. Humedal Vila Andrea. Mantenimiento al sistema silvopastoril. Archivo CVC 2016.

Humedal El Badeal: Se realizó la limpieza manual en dos (2) hectáreas del espejo de agua del humedal El Badeal, consistente en la extracción de lechuguilla (*Pistia stratiote*), buchón de agua (*Eichhornia crassipes*), pastos y otras macrófitas.

Antes

Foto 184. Humedal El Badeal antes de la intervención. Archivo CVC 2016.

Después

Foto 185. Humedal El Badeal. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2016.

Humedal El Samán Parque de La Salud: Se realizó la limpieza manual en una (1) hectárea del espejo de agua del humedal El Samán – Parque de La Salud, consistente en la extracción de lechuguilla (*Pistia stratiote*), Azolla y otras macrófitas.

Antes

Foto 186. Humedal El Samán – Parque de La salud antes de la intervención. Archivo CVC 2016.

Después

Foto 187. Humedal El Samán – Parque de La salud con espejo de agua libre de vegetación acuática. Archivo CVC 2016.

Humedal Alfa Recuperación de la capacidad hídrica a través de la descolmatación del espejo de agua, la siembra de 150 plántulas de las especies guadua y nacedero, el mantenimiento del cerco de protección de la quebrada Alfa y el humedal Laguna Alfa, y la reparación y el mantenimiento del puente paso sobre el canal de drenaje y la Quebrada Alfa.



Foto 188. Limpieza del espejo de agua – Humedal Alfa. Archivo CVC 2016.



Foto 189. Humedal Alfa-mantenimiento y reparación de cercos. Archivo CVC 2016.

Humedal La Herradura: Se realizó la limpieza manual de cinco hectáreas (5 ha) del espejo de agua, consistente en la extracción de buchón de agua (*Eichhorniacrassipes*) y otras macrófitas.

Humedal Guare: Se realizó limpieza mecánica en el humedal: Guare en dos (2) hectáreas, consistentes en extracción de vegetación seca, pastos, juncos, troncos y ramas.

Humedales Nilo Y La Pepa: Se realizó el aislamiento y enriquecimiento con la siembra de especies propias del bosque seco tropical de 1 km de la zona de protección del humedal Guare, ubicado en el municipio de Bolívar, 1 km de la zona de protección del humedal Nilo y 1 km de la zona de protección del humedal La Pepa, ubicados en el municipio de Toro.



Foto 190. Humedal La Herradura, en Bolívar. Limpieza manual de 5 ha de vegetación acuática. Archivo CVC 2016.



Foto 191. Humedal Guare, en Bolívar limpieza mecánica de 2 ha. Archivo CVC 2016.



Foto 192. Humedal Nilo, en el municipio de Toro. Aislamiento y enriquecimiento de la zona protectora del humedal con especies del bosque seco tropical. Archivo CVC 2016.



Foto 193. Humedal La Pepa, en Bolívar. Aislamiento y Enriquecimiento de la zona protectora del humedal. Archivo CVC 2016

Humedal Bocas de Tuluá: Se realizó la limpieza manual en el humedal consistente en extracción de dos (02) hectáreas de lechuguilla (*Pistia stratiotes*), Buchón de agua (*Eichhornia crassipes*).

Antes



Foto 194. Humedal La Bolsa, espejo de agua colmatado de vegetación acuática. Archivo CVC 2016.

Despues



Foto 195. Humedal La Bolsa. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2016.

Humedal Charco de Oro: Se realizó la limpieza manual en el humedal Charco de Oro, consistente en extracción de una (01) hectáreas de lechuguilla (*Pistia stratiotes*), Buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) y otras macrófitas.

Antes



Foto 196. Humedal Charco de Oro, en el municipio de Andalucía. Zona de intervención – recursos 2016. Limpieza manual de 2 ha del espejo de agua. Archivo CVC 2016.

Despues



Foto 197. Humedal Charco de Oro. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2020

Humedal Cementerio: Se realizó limpieza manual en el humedal Cementerio, consistente en extracción de una (01) hectárea de lechuguilla (*Pistia stratiotes*), Buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) y otras macrófitas.

Antes



Foto 198. Humedal Cementerio antes de la intervención. Archivo CVC 2016.

Despues



Foto 199. Humedal Cementerio. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2016.

Humedal El Pital: Se realizó la limpieza manual en el humedal El Pital, consistente en extracción de una (01) hectáreas de lechuguilla (*Pistia stratiotes*), Buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) y otras macrófitas.

Antes



Foto 200. Humedal El Pital, antes de la intervención. Archivo CVC 2016.

Despues



Foto 201. Humedal El Pital. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2016.

Tabla 93 Lista de Humedales identificados DAR suroriente

Humedal	Propietario	Ubicación
Timbique	Varios propietarios	Bolo La Italia, Palmira
Villa Ines	Victor Adolfo Torres	La Acequia, Palmira
Guadualito	JapioGarces&Cia. S.C.A.	La Acequia, Palmira
Villandrea	Jesus Caicedo	Cabuyal, Candelaria
Las Córdoba	Mario Cordoba	Caucaseco, Palmira
El Berraco	Santiago Mejia	Caucaseco, Palmira
Tortugas	Varios propietarios	Palmira, Candelaria
Zanjon Mirriñao (otros zanjones)	Varios propietarios	Palmira
Palmaseca - Industria de Licores del Valle	Industria de Licores del Valle	Palmaseca, Palmira
CIAT	CIAT	
Guaguyá	Garces Eder S.A.S	La Acequia, Palmira
Recta Palmira Cali	Malla Vial	Palmira
El Alizal	Ingenio Providencia	
El Tiple		El Tiple, Candelaria
Deportivo Cali	Deportivo Cali	Palmaseca, Palmira
Humedal de Tenjo	Reforestadora Andina	Tenjo, Palmira

De acuerdo a la priorización realizada en el Comité Corporativo de humedales, se priorizó la gestión en los siguientes humedales: Timbique, Villa Inés, Guadualito, Villandrea, Las Córdoba, El Berraco, Palmaseca - Industria de Licores del valle, Guaguyá, El Tiple, Deportivo Cali, Humedal de Tenjo. La gestión consistió en hacer visitas de seguimiento y control y hacer requerimiento a los propietarios para que apoyen la conservación de estos recursos naturales.

2.3.4.2.1.4 Áreas de interés ambiental

Las áreas de interés ambiental, son zonas que garantizan la prestación de los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento, regulación y culturales, de acuerdo a lo establecido en la Política de Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios ecosistémicos, siendo un componente de la Estructura Ecológica Principal de las cuencas hidrográficas y municipios.

Para garantizar la preservación de las áreas de interés, la Corporación implementa en cada área un modelo administrativo que va enfocado en el seguimiento técnico permanente, la implementación de acciones de intervención y la articulación de acciones con los actores sociales que tienen influencia sobre la zona a través de la dinamización de Comités Interinstitucionales de Comanejo; buscando de esta manera disminuir las presiones sobre estas áreas por actividades antrópicas como la ganadería, establecimiento de cultivos perennes y de pan coger y el aprovechamiento de madera, asignando adecuadamente la utilización de los recursos naturales e implementando acciones de restauración que garanticen las condiciones ecosistémicas necesarias para que se conserve la diversidad biológica.

A continuación, se describen las áreas de interés donde se realizaron acciones en la vigencia 2016.

Tabla 94. Áreas de interés ambiental

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
Suroccidente	Reserva de la sociedad civil Miravalle	Jamundí	Jamundí	90 Ha	Sostenibilidad
	Reserva de la sociedad civil Cusaguy	Jamundí	Claro	14 Ha	Sostenibilidad
Centro Sur	Reserva Forestal Protectora Nacional de Yotoco.	Yotoco	Yotoco	1.200	Fortalecimiento del Comité Interinstitucional de Comanejo. se realizaron 12 recorridos de seguimiento técnico con el propósito de identificar los factores de presión que amenazan las especies objeto de conservación y evaluar el estado del ecosistema. Conservación aceptable permitiendo la provisión de servicios ecosistémicos como el agua para el abastecimiento de la población del casco urbano del municipio de Yotoco, acueductos comunitarios veredales, y albergue y refugio de la biodiversidad regional, entre otros. Se observa que existe un riesgo de perturbación del ecosistema producto de las actividades ganaderas y agrícolas que se presentan en los linderos de los predios de propiedad de CVC, dentro del cual se establecieron 2.5 kilómetros de aislamiento en los predios las Lilas y las Glorias.
	Reserva Forestal Protectora Regional la Albania.	Yotoco	Mediacanoa	271,9	Implementación de procesos de restauración 7 has. Seguimiento técnico a los factores de presión. En la Reserva Forestal Protectora Regional la Albania, se realizaron 12 recorridos de seguimiento técnico, realizándose las respectivas medidas sancionatorias hacia aquellos infractores que generaban acciones de presión en el área.
	Parque Natural Regional Paramo del Duende.	Riofrio y Trujillo	Riofrio	14.511,4	Seguimiento técnico a los Factores de presión. Fortalecimiento del Comité Interinstitucional de Comanejo. En el Parque Natural Regional Paramo del Duende, se realizaron 12 recorridos en la zona con función amortiguadora del Parque Natural Regional Paramo del Duende siguiendo el plan operativo definido con la DAR Pacifico Este que también tiene jurisdicción en esta área protegida. Dentro de estos recorridos se identificó el aprovechamiento de árboles maderables de valor comercial sin los respectivos permisos de aprovechamiento en zonas de protección de márgenes de afluentes hídricos e ingresos de personas a zonas boscosas del parque recolectando muestras para procesos de investigación sin los permisos de investigación científica, situaciones que dieron inicio a trámites sancionatorios respectivos. Se realizó la expedición del Páramo del Duende contando con la participación de 4 funcionarios de la DAR Pacifico

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					Este y DAR Centro Sur. Como resultado de la expedición, se identificó la no presencia de personas y actividades antrópicas dentro del PNR y su zona con función amortiguadora; se observaron rastros de campamentos y residuos sólidos a lo largo del sendero de ascenso al paramo de aproximadamente más de 4 años.
	Parque Natural Regional el Vínculo	Buga	Sonso	83,39	Implementación de procesos de restauración de 2 HAS. Seguimiento técnico a los factores de presión. Fortalecimiento del Comité Interinstitucional de Comanejo.
	Reserva Forestal Protectora Nacional de Buga.	Guadalajara de Buga	Guadalajara	8.833	Implementación de procesos de restauración, señalética de la cascada el milagroso. Seguimiento técnico a los factores de presión.
	Reserva Forestal Protectora Nacional Sabaletas.	El Cerrito	Sabaletas	3.893,9	Implementación de procesos de restauración has de aislamiento. Seguimiento técnico a los factores de presión.
	Reserva Forestal Protectora Nacional Sonso Guabas.	Ginebra y Guacari	Guabas	16.042,1	Implementación de procesos de restauración de 1.9 has. Seguimiento técnico a los factores de presión.
	Predios la Reina-La Siria-Punto Hermoso	San Pedro	San Pedro		Implementación de procesos de restauración de 2 has. Seguimiento técnico a los factores de presión.
	Reserva Natural de la Sociedad Civil La Oculta.	Riofrio	Riofrio	179	Seguimiento técnico al cumplimiento de la resolución No. 0148 de registro como RNSC.
	Reserva Natural de la Sociedad Civil Buenavista.	Trujillo	Riofrio	5,1	Seguimiento técnico al cumplimiento de la resolución No. 0143 de registro como RNSC.
Suroriente	Parque Natural Regional del Nima	Palmira	Amaime	3037	Informes de seguimiento, realizar las labores de mantenimiento, control y atención en el Parque Natural Regional. Es importante resaltar los avistamientos del oso andino (Tremarctos ornatus) que se han realizado en el Parque Regional, que confirman su importancia como hábitat para especies amenazadas desde el punto de vista de su conservación.
	Reserva Forestal Protectora Amaime	Palmira, El Cerrito,	Amaime	24.212	Informes de seguimiento
	Reserva Forestal Protectora Albania La Esmeralda	Palmira	Amaime	492	Informes de seguimiento
	Reservas Naturales de la Sociedad Civil	Palmira, El Cerrito, Pradera	Amaime Bolo	y No aplica	Informes de seguimiento de 20 reservas
	Reserva de Recursos Naturales Renovables de Villalón	Palmira	Amaime		Informe de seguimiento
	Reserva de Recursos Naturales Renovables de Timbique	Palmira	Bolo	20	Informe de seguimiento
	Otros Humedales	Palmira	Amaime Bolo	y En evaluación	Informes de seguimiento de 8 humedales
	Predios municipales adquiridos por Art. 11 de la Ley 99 de 1993	Palmira, El Cerrito, Pradera	Amaime Bolo	y En evaluación	Informes de seguimiento de 5 áreas
	Ecosistema estratégico: paramo de Las Domínguez	El Cerrito	Amaime	En evaluación	Informes de seguimiento
	Ecosistema estratégico: paramo de Las Tinajas	Florida, Pradera	Bolo y Frayle	En evaluación	Informes de seguimiento y medida preventiva para detener construcción de vía
Norte	Serranía Los Paraguas	El Cairo	Garrapatas Norte	35000	Presencia institucional, lo que repercute en acciones de protección y conservación de los relictos de bosques
	RNSC	El Cairo	Garrapatas Norte	260	Presencia institucional, lo que repercute en el cumplimiento de las acciones definidas en los planes de manejo
	Parque Natural Tatama	El Águila	Catarina-Chancos-Cañaveral	889	Presencia institucional, a través de acciones coordinadas con la Unidad de Parques Nacionales, entre las acciones llevadas a cabo están recorridos de control y vigilancia al área amortiguadora del parque, participación a través del

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					CIDEA del municipio de El Águila, entre otras acciones de articulación entre CVC y la Unidad de Parques Naturales.
	Reservas Naturales de la Sociedad Civil	El Águila	Catarina Chancos Cañaveral	–	Seguimiento a planes de manejo de reservas que fueron registradas en el año 2016 en el municipio de El Águila.
	Humedal El Badeal	Cartago	La Vieja	2	Visitas de seguimiento periódicas y se ejecutó un mantenimiento del espejo lagunar
	Humedal Parque La Salud	Cartago	Obando	1	Se realizaron visitas de seguimiento periódicas y se ejecutó un mantenimiento del espejo lagunar
Pacífico Este	Cárcava Chicharronal	Dagua	Dagua	8	Se realizaron obras de estabilización de la cárcava, mediante construcción de gaviones, cuentas, sellamiento y compactación de grietas.
	Enclave subxerofítico	Dagua Restrepo	Dagua	300	Se realizaron recorridos de control y vigilancia para la preservación de este enclave.
	Predio El Remolino-Centro de Educación Ambiental	Calima	Calima	11	Se hace control permanente de invasión por ingreso de semovientes en el predio. Se sembraron 750 árboles de especies nativas con el programa REVERDECE de la empresa EPSA.
	Zona protectora del Embalse Predio La Curia	Calima	Calima	11	Se hace control permanente de invasión por ingreso de semovientes en el predio
	Parque regional Paramo del Duende y zona Amortiguadora	Calima	Calima		Se hace control y seguimiento
Centro Norte	Enclave subxerofítico de Jicaramata	Tuluá	Tuluá		Se realizó seguimiento al ecosistema, tres (3) veces en el año. Independiente de las solicitudes que se presentaron en la zona. Se encuentra en adecuado estado de conservación
	Paramillo de Barragán y Santa Lucia. RFPN Tuluá	Tuluá	Tuluá		(Zona amortiguadora del PNN Las Hermosas) Se realizó seguimiento al ecosistema, tres (3) veces en el año. Independiente de las solicitudes que se presentaron en la zona. Se encuentra en adecuado estado de conservación
	Reserva forestal de Tuluá. RFPN Morales	Tuluá	Morales		(Venus - Cuenca del río Morales). Se realizó seguimiento al ecosistema, cuatro (4) veces en el año. Independiente de las solicitudes que se presentaron en la zona. Se encuentra en adecuado estado de conservación.
	Pico del Japón - paramo del Tibí:	Bugalagrande	Bugalagrande		Se realizó seguimiento a los ecosistemas, dos (2) veces en el año al Pico del Japón y doce (12) al paramo del Tibí, el anterior por el proceso sancionatorio abierto por minería ilegal en el predio La Mina, que actualmente está en proceso de registro como RNSC y cambió el nombre a "El Valle de los Frailejones". Adicionalmente se atendieron las solicitudes que se presentaron en la zona.
	Los predios del artículo 111 comprados por las administraciones municipales en el marco de la Ley 99 del 93	Todos	Todos		Se realizó seguimiento en los recorridos de control y vigilancia de los funcionarios de zona. En el mes de noviembre se les requirió allegar el listado consolidado de los predios comprados desde la expedición de la ley a la fecha, así como las acciones de conservación adelantadas por ellos, con el fin de actualizar los datos que se tiene en la DAR.
BRUT	Patio Bonito	Versalles	Garrapatas	5,0	Las áreas de zonificación del predio se conservan, el bosque está aislado y se encuentra en buenas condiciones, no se observan intervenciones del ganado y en proceso de regeneración natural, no se han desarrollado proyectos de aislados ni enriquecimiento de los bosques.
	El Flamenco	El Dovio	Garrapatas	23,6	Las áreas de zonificación del predio se conservan, los bosques se encuentran en buenas condiciones y recuperación fauna nativa, se implementó aislamiento y cercas vivas, sistemas agroforestales y silvopastoriles, se realizó mejoramiento de trapiche.
	La Cabañita	Bolívar	Pescador	2,93	Las áreas de zonificación se conservan, los bosques se encuentran preservados con especies pioneras como laurel medio comino, yarumos, lechudos entre otros. Se observa una zona de amortiguación que linda con la franja del bosque en rastrojos altos, cuenta con compostaje y lombricompost, para el manejo de aguas servidas cuenta con sistema séptico.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	La Meseta	Bolívar	Pescador	53,0	Se conservan las áreas de zonificación de la reserva Los relictos boscosos se encuentran asociados a la protección de nacimientos y corrientes de aguas, los cuales presentan buena conservación y se encuentran aislados por medio de estacones de eucalipto y alambre de púa a tres hilos, los cuales son afluentes del río Calamar, solo está pendiente el aislamiento de una margen de la quebrada.
	El Establo	Versalles	Garrapatas	14,42	Se puede identificar que actualmente está siendo explotado con ganado de engorde en un área aproximada de 11.40 hectáreas, donde se estableció al inicio del registro de la reserva un proyecto de división de potreros con cercas vivas y se tiene banco de proteína de caña y pasto estrella, actualmente se encuentra en buenas condiciones, pero se debe dar continuidad a los procesos.
	Belmonte	Bolívar	Pescador	22,4	Se implementaron las cercas vivas con siembra de árboles en una parte de los potreros, algunos con cerca eléctrica y otros con alambre de púa con especies de Eucalipto, Guayacán, Cedros, Tulipán Africano, Roble, Chagualo. Como sistemas agroforestales se tiene el cultivo de café con sombrío de Guamo, Banano, Plátano, Naranjos y Aguacate, en un promedio de 100 árboles de café donde se saca un promedio de 70-80 cargas o 700 arrobas.
	La Marieta	Bolívar	Pescador	36, 6595	En el bosque se estableció el aislamiento de 13.1676 Has. Se cuenta con 23.0 Has en potreros las cuales están divididas en 37 lotes con cerca doble, ejecutado en convenios con Ecofuturo al igual que los aislamientos y siembra de árboles. Se realizó aislamiento y división de potreros con CVC y ASOCAÑA. Se cuenta con banco de proteínas y forrajes como botón de oro. Los poteros cuentan con bebederos sustitutos con su debido flotador para evitar derrames de agua.
	La Suiza	Versalles	Garrapatas	71.8 740	El predio cuenta actualmente con una extensión de 50.0 hectáreas de las cuales se conserva la zonificación establecida para la reserva, observando en buen estado de conservación las zonas boscosas las cuales están debidamente aisladas con alambre de Púa y algunos tramos con cerca eléctrica, se cuenta en las zonas de amortiguación con crecimiento de rastrojos y especies nativas, al igual que un bosque establecido de arbolado con un área de 7500 M2, lo que permitió la conectividad de los bosques y el incrementado la fauna nativa.
	Vista Hermosa	Bolívar	Pescador	2,56	Se está desarrollando sistemas agroforestales donde se tiene cultivo de Café asociado a Plátano, Banano, Yuca, Árboles Frutales como Naranjos, Limones y Aguacates, mandarinas, entre otros. Implementando cercas vivas o barreras rompe vientos con especies nativas y ornamentales. Por parte del propietario se asistió a capacitaciones, talleres y giras coordinadas con Ecofuturo y se contó con el apoyo en la conformación del vivero donde se reprodujeron los árboles nativos para enriquecimiento de las reservas de la zona.
	Las Delicias	Bolívar	Pescador	5,77	Se estableció un aislamiento de 0,98 hectáreas, el cual hace parte de la zona forestal protectora de un nacimiento que drena al río Calamar. Dentro de las zonas destinadas como amortiguación se dejará por parte del propietario otra área lindante con el predio El Porvenir y Las Delicias con 8.0 metros de ancho y 100 metros de largo, para que se recupere en sucesión natural y con especies de Balso Tambor, Laurel, Baboso, Yarumo, Laurel Medio Comino, Laurel Amarillo, Arenillo, el cual se encuentra aislado por la parte que linda con la Reserva.
	Las Brumas	El Dovio	Garrapatas		El bosque se encuentra aislado desde el 2008 y se ha sembrado guadua, implementación de cercas vivas con quiebra barrigo y lechudo y división de potreros con cerca eléctrica. Sistemas silvopastoriles con cedro rosado, quiebra barrigo y guamos. No cacería y poca aplicación de agroquímicos, no tiene sistemas sépticos

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	El Porvenir	El Dovio	Garrapatas		Las áreas de bosque se encuentran aisladas, presentan disminución del recurso hídrico por la temporada, se tienen cultivo de tomate y engorde de ganada, no se tiene sistema séptico.
	El Vergel	El Dovio	Garrapatas		Se establecieron franjas de conservación con especies de nogal por los linderos y en potreros, 120 árboles, el bosque se encuentra aislado. Se tiene división de potreros con cercas vivas de nacedero, chagualo, aramo. Sistemas agroforestales cultivo de café árboles frutales, plátano y yuca. Se tiene compostaje y lombricompostado.
	El Descanso-La Huerta- Villa Nueva	Versalles	Garrapatas	26,4	Las áreas de zonificación se conservan, se están desarrollando programas de aislamiento de bosques y sistemas silvopastoriles por parte de CVC, se maneja compostaje y división de potreros con cercas vivas.
	Bella Vista	Bolívar	Pescador	29,848	Las áreas en bosque se encuentran cercadas y se realizó la siembra de quiebra barrigo por la franja de la Q. La Grecia, recuperación de fauna nativa. Se establecieron huertos leñosos por los linderos de los potreros con especie eucalipto. Se implementó cerca para todas las corrientes de agua dentro del predio.
	El Tesoro	Versalles	Garrapatas	8,48	Se conservan las áreas de zonificación, el área en bosque presenta buena sucesión natural, se está implementando cercas vivas y la aplicación de abonos orgánicos.
	Los Naranjos - El Guadual	Versalles	Garrapatas	3,520	Se conserva la zonificación establecida en la resolución, conservación de especies nativas y recuperación de fauna. Por parte del propietario se implementó cercas vivas y aislamiento del bosque. Los residuos orgánicos son utilizados como abono. El predio no cuenta con sistema de tratamiento para aguas residuales domésticas.
	La Pradera	Bolívar	Pescador	6,4	Se observa buena recuperación de las áreas en bosque, se dejaron unas franjas de conexión entre los bosques hacia la parte alta del predio. Está pendiente el trámite para cambio de propietario de la Reserva.
	El Porvenir	Versalles	Garrapatas	2,0	El área en conservación hace parte un nacimiento la cual presenta recuperación de fauna nativa, hacia la parte alta se realizó aislamiento. Se enriqueció la reserva con especies leñosas de eucalipto. Se tiene un lote de 3,0 Has pasto de corte estrella, india y braquiaria y pica pasto. Para el manejo de residuos y de pulpa se tiene lombricompostado que es utilizado como abono.
	La Cabaña	Versalles	Garrapatas	14,8400	Las áreas en bosque se han mantenido, por parte del propietario se establecieron nuevas franjas de protección de las quebradas y nacimientos, recuperación de fauna nativa. Se establecieron sistemas silvopastoriles con estacas de matorrón y pasto estrella en 6 potreros. Sistemas agroforestales con café y plátano, asociado con guamos, ciprés, guadua, truco y frutales. Se tienen aislamientos con cerca eléctrica. Para el beneficio del café se maneja pelado en seco y lombricompostado para los residuos.
	Campo Hermoso	Bolívar	Pescador	38,0	Se realiza visita para emitir concepto técnico para el registro de la reserva ante Parques Naturales.
	El Porvenir	El Dovio	Garrapatas		Las áreas destinadas a la conservación se encuentran en buenas condiciones, se mantiene la zonificación del predio, se conserva recuperación de fauna nativa. Actualmente el predio este incluido en proyecto de restauración de áreas degradadas. El predio cuenta con STAR en concreto para el manejo de aguas domiciliarias.
	El Diamante	El Dovio	Garrapatas		El Bosque se encuentra en buenas condiciones, se mantienen las áreas de zonificación para el predio. Se cuenta con composteras para el manejo de residuos. El predio no cuenta con sistema de tratamiento para aguas domiciliarias.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
Pacífico Oeste	Área de conservación comunitaria Ordoñez	Btura	Calima	1700	Fortalecer equipo ecológico, recuperación de área con la siembra de árboles nativos, adecuación de senderos, y señalización,
	PNR La Sierpe	Buenaventura	Bahía Málaga	6000	Se implementaron acciones integrales de intervención con el fin de mejorar las situaciones ambientales en el territorio. Se realizó reunión con líderes del CCCN de la Plata y del Equipo Ecológico ECOMANGLAR, para establecer acuerdos sobre control en las zonas de interés ambiental y turísticos del PNR la Sierpe
	Reserva Natural San Cipriano	Distrito de Buenaventura	UGC 1083	8564	Se tiene como principal logro la conservación de las 8564 Hectáreas en estado natural, la administración adecuada con participación de la comunidad a través del consejo comunitario de Córdoba San Cipriano y la Fundación San Cipriano; La Organización comunitaria, se ha convertido en el soporte del proceso para el manejo del área protegida. Se mantiene la fuente Hídrica (rio Escalerete) del acueducto del distrito de Buenaventura, conservada en cuanto a cantidad y calidad. Se tiene estructurado el nuevo plan de manejo del área protegida.
	Parque Regional la Sierpe	Distrito de Buenaventura.	UGC 1082	25176	Se ha logrado consolidar y ajustar el plan de manejo del área. Dos organizaciones étnico-territoriales fortalecidas en manejo sostenible de la Biodiversidad. Se ha fortalecido a la comunidad de base en la estrategia eco turístico del parque a través de la organización comunitaria de Econatal. Apoyo al proyecto GEC – para el manejo eco turístico del consejo comunitario de Chucheros.
	Distrito de manejo integrado la Plata			6791	Se ha logrado consolidar y ajustar el plan de manejo del área. Una organización étnica territorial fortalecida en manejo de la Biodiversidad. Se ha fortalecido a la comunidad de base en la estrategia eco turístico del parque a través de la organización comunitaria de Econatal.
	Reserva Natural especial Bazán Bocana			8400	Se fortaleció a una organización comunitaria en manejo adecuado del área de conservación. Se consolida una estrategia eco turística.



Foto 202 Predio El Entamborado Lote 1, ubicado al interior de la zona de reserva forestal protectora de Amaime



Foto 203 Equipo de trabajo comunitario e institucional para la descolmatación del zanjón Granadillo.



Foto 204 Retroexcavadora aportada por el ingenio Castilla Agrícola para la realización de la actividad, a solicitud de la CVC

Seguimiento a las Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC): Se continúa con el seguimiento a estas áreas protegidas, realizando las visitas y aportando recomendaciones para la mejora en su gestión. Con el ánimo de dar a conocer estas figuras de conservación privadas a las Alcaldías. Se remitió oficio al municipio de Pradera para informarle acerca de la Reserva de la Sociedad Civil “Miravalle” propiedad de la Señora Julia Pineda, registrada ante la oficina de Parques Nacionales a través de la Resolución 188 de 2015. Se le solicitó que se incluya la citada Reserva en el Plan de Desarrollo Municipal para fortalecer su gestión de producción y de conservación.

Durante este año se hizo el seguimiento a las 20 reservas de la sociedad civil, en general estas cumplen con los objetivos de conservación propuestos para las mismas. Para cada una de estas se remitió oficio o conceptos con recomendaciones generales acerca del

manejo y la implementación de las actividades productivas. Las reservas visitadas fueron las siguientes:

Tabla 95 Seguimiento a las reservas de la sociedad civil

Ítem	Nombre	propietario	Acto Jurídico	Has. totales	Has en conservación
1	Los Cauchos	Diego Alejandro Velasco	Resolución No. 046 del 21 de abril de 2015	179.2	107.52
2	El Cristal	Claudia Viviana Correa	Resolución No. 149 del 8 de octubre de 2015	5.6	4.53
3	La Tatiana	Franklin Restrepo	Resolución No. 086 del 20 de septiembre de 2013	9.41	3
4	La Voluntad de Dios	Franklin Restrepo	Resolución No. 089 del 20 de septiembre de 2013	27.08	13.1
5	El Tenjo	Daniel Escobar Arango y Otros	Resolución No. 012 del 14 de marzo de 2016	211.535388	126.92
6	La Esmeralda	Elena Escobar Arango	Resolución No. 026 del 14 de abril de 2015	27.73	11.09
7	El Fuerte	Gustavo Villegas	Resolución No. 063 del 28 de mayo de 2015	58.24	31.16
8	Las Brisas	Gustavo Villegas	Resolución No. 074 del 23 de junio de 2015	19.2	16.7
9	El Placer (Predio La Cristalina)	Julio Cesar Benavidez y Otros	Resolución No. 109 del 10 de agosto de 2015	19.675	13.904
10	El Pailón	Julian Alberto Cano Arias	Resolución No. 112 del 10 de agosto de 2015	98.388	51.742
11	San Rafael	Carlos Holmes Rosero Botina	Resolución No. 014 del 10 de febrero de 2014	49	39.2
12	Bélgica	Carlos Holmes Rosero Botina	Resolución No. 009 del 25 de febrero de 2015	96	95.04
13	La Lucha	Benildo Antonio Herrera Arias	Resolución No. 106 del 30 de Julio de 2015	27.925	18.9
14	El Espejo	Benildo Antonio Herrera Arias	Se encuentra en trámite ante la oficina de Parques Nacionales de Colombia	9.6	5.76
15	El Manantial (Predio Las Tiballes)	Rafael Izquierdo Paredes y Otro	Resolución No. 108 del 10 de agosto de 2015	136.16	59.59
16	Verde Esperanza	María Esperanza Arango y Otros	Resolución No. 045 del 21 de abril de 2015	192.888	65.66
17	La Camelia	Isabel Cristina Agudelo y Otros	Resolución No. 074 del 23 de junio de 2015	95.746	54.616
18	Las Salinas	Elías Escobar	Se encuentra en trámite ante la oficina de Parques Nacionales de Colombia	88.949850	63
19	El Alto	Isabel del Carmen Hernández Ospina	Resolución No. 105 del 30 de julio de 2015	17	11.63
20	Las Manguitas	Roberto Ospina y Otro	Resolución No. 104 del 30 de julio de 2015	18.15	9.96



Foto 205 Vista panorámica de la RNSC El Manantial (Predio Las Tiballes) zona en conservación de RNSC



Foto 206 Vista panorámica de la zona en conservación al interior de la RNSC El Fuerte



Foto 207 Vista panorámica de la zona en potreros, la cual comprende el sistema productivo para la RNSC El Manantial (Predio Las Tiballes).

Eventos de fortalecimiento a propietarios de RNSC: Con el ánimo de fortalecer las capacidades en términos de la conservación, preservación y uso sostenible de los recursos naturales desde lo social, económico y ambiental, se realizaron 3 encuentros con los propietarios de las reservas naturales de la sociedad civil, los cuales tuvieron como objeto, sensibilizar sobre el significado de que el predio se encuentre inscrito bajo esta figura privada

de conservación (RNSC). En el primer encuentro se habló sobre los deberes y derechos de los propietarios de reservas, dando claridad sobre el significado de esta figura de conservación privada a nivel nacional. Dicho encuentro se realizó en el auditorio de cámara y comercio.

El segundo encuentro, tuvo lugar en la RNSC El Fuerte, propiedad del señor Gustavo Villegas, localizada en el corregimiento de Santa Luisa, municipio de El Cerrito. Dicho encuentro se realizó en esta reserva con el ánimo de intercambiar la experiencia entre los propietarios de los predios y hacer un enriquecimiento de saberes y conocimientos entre los propietarios.

El tercer encuentro se realizó en el auditorio de la CVC en Palmira, en donde se hizo énfasis sobre que es el SIDAP, lo cual consiste en una construcción colectiva de actores que están en pro de la conservación bajo un conjunto de principios y normas para la conservación y preservación del medio ambiente. Adicionalmente se habló sobre los derechos ambientales y la importancia de solicitarlos cuando se va a hacer una intervención ambiental ante la CVC.

En noviembre se realizó el encuentro de RNSC que contó con 46 participantes: 23 RNCS en proceso o registradas, de Tuluá, Bugalagrande y Sevilla, CVC DAR DTA DGA y Planeación. UMATA Bugalagrande, comité de cafeteros, entre otros actores. Con el propósito: Fortalecer la participación ciudadana para la conservación. Donde se obtuvieron los siguientes resultados: Se elaboró Plan de acción para el año 2017. Fijación de avisos y notificaciones de actos administrativos enviados de la Unidad de Parques Nacionales de 7 nuevas reservas: El Brillante, el Reinado, la Divisa. El Jardín, Tesorito. La Primavera, La Loma y Santa Cruz



Foto 208. encuentro de RNSC, donde se socializaron diferentes temas con los propietarios de las reservas.



Foto 209. Tercer encuentro de propietarios de RNSC

Asesoría a predios en sus componentes productivos buscando la sostenibilidad:

Adicionalmente se realizó visita de asesoría a los siguientes predios La Loma y La Susana, localizados en el corregimiento El Líbano, municipio de Florida, en la instalación de bebederos, en la siembra de árboles de eucalipto como bosque Bioenergético y la instalación de bebederos.

Se realizó visita de seguimiento a los productores de la vereda El Mesón, corregimiento de La Buitrera, municipio de Palmira, en donde se realizó visita de seguimiento a algunos productores de ASOAGROCAM, de igual manera para los productores agroecológicos del corregimiento de Lomitas, municipio de Pradera pertenecientes a la asociación de productores ACUV con el fin de identificar el estado actual de sus actividades productivas en términos de la sostenibilidad, en donde se emiten recomendaciones verbales sobre dar continuidad a las iniciativas de reconversión de actividades productivas desde el enfoque ambiental, teniendo en cuenta que existe una estrecha relación entre la productividad de las actividades agropecuarias y la conservación y preservación de los recursos naturales lo cual genera beneficio social, ambiental y económico y adicionalmente que se conserve la semilla criolla lo cual es una representación de la agrobiodiversidad y garantiza a la vez la soberanía alimentaria y un manejo sostenible de los recursos naturales.



Foto 210. Inicio de labores de ahoyado para la siembra del bosque bioenergético



Foto 211. Árbol de Eucalipto sembrado



Foto 212. Vista panorámica de cultivo de habichuela con semilla criolla en contraste con la semilla comercial, donde se observa la diferencia en la rentabilidad.

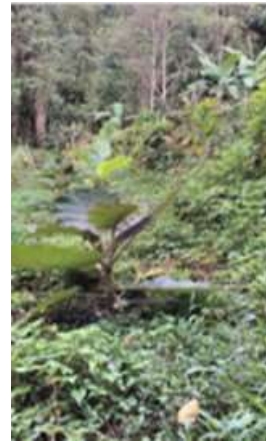


Foto 213. Vista panorámica de cultivo de lulo asociado con frijol

Espacios de coordinación intersectorial para la articulación de las actividades productivas en la zona de ladera (Pradera, Palmira, El Cerrito y Florida): Con el objetivo de articular las acciones de las instituciones en torno a la producción agropecuaria, se realizó el espacio de concertación interinstitucional para los municipios de Pradera, Palmira, El Cerrito y Florida, en donde se identificaron las áreas de interés ambiental para dichos municipios y con base en esto, como abordar el tema de la producción rural sostenible. Se expone sobre la importancia de que las entidades que desarrollamos actividades en el territorio estemos articuladas con lo que cada uno hacemos y de esta manera fortalecer nuestras acciones.

La importancia de tener en cuenta los suelos de protección, las figuras de conservación como La Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaine, las Reservas Naturales de la Sociedad Civil, los predios de interés ambiental entre otros.

Seguimiento a predios municipales: Se elaboró el listado general de predios adquiridos por los municipios. Elaboración de listado, consecución de cartografía (Pradera y El Cerrito: 7 predios cada uno, Palmira: 19 predios).



Foto 214. Predio adquirido por el municipio de Pradera para la regulación hídrica, pero que está siendo afectado por el ingreso de ganado



Foto 215. Concertación de acciones de conservación para el páramo de la Domínguez con el municipio de El Cerrito.

Seguimiento a ecosistema estratégico: Páramo de Las Domínguez: Se realizó reunión con el municipio para proponer la declaratoria de las áreas de paramo como un parque natural municipal, en virtud de que existen varios predios adquiridos por el municipio en este ecosistema. Se puso también en consideración del municipio la declaratoria de un Parque Natural Regional.

Seguimiento a ecosistema estratégico: paramo de Las Tinajas: Se realizaron salidas de campo para evaluar los impactos generados por la construcción de una vía sin los permisos

de Ley. Se asistió a dos reuniones con comunidades indígenas de Florida, donde se discutieron aspectos varios entre ellos la necesidad de que se detengan las actividades antrópicas que ponen en peligro el ecosistema. A solicitud del resguardo Triunfo cristal Páez, se presentó una charla acerca de la importancia del ecosistema páramo de Florida. Por último, se estableció medida preventiva al municipio de Florida para que detenga las actividades de apertura de vía sin los permisos de Ley.

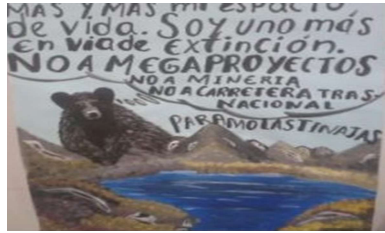


Foto 216. El clamor de las comunidades indígenas por la conservación de sus paramos.



Foto 217. Presentación de charla por CVC en el foro convocado por comunidades indígenas.



Foto 218. Laguna la Ventana", en el páramo de las Tinajas, Florida.



Foto 219. Zona de Camping, en la reserva forestal protectora de Escalere y San Cipriano (foto Jorge Viveros)



Foto 220. Cascada La conferencia en la reserva forestal protectora de Escalere y San Cipriano (foto Jorge Viveros)



Foto 221. Charco de Chucheros – Parque Natural Regional La Sierpe (foto de Jorge Viveros)



Foto 222. El Charco del Amor en la reserva forestal protectora de Escalere y San Cipriano (foto Jorge Viveros)



Foto 223. Playa chucheros en Parque Natural Regional La Sierpe (foto de Jorge Viveros)



Foto 224. Playa chucheros en Parque Natural Regional La Sierpe (foto de Jorge Viveros)

Reproducción de especies ícticas nativas en centro de educación Ambiental y piscicultura

La Corporación apoyó las intervenciones en áreas de importancia para la gestión ambiental; dentro de estas áreas se encuentran el complejo de humedales del valle geográfico del Río Cauca que tienen un potencial piscícola significativo para la economía y supervivencia de los pobladores de la región, se realizaron 13 jornadas de reproducción de especies ícticas navitas como es el bocachico estas actividades se desarrollaron en la estación Piscícola de Guadualejo.



Foto 225. Captura y selección de reproductores – instalaciones Piscicultura 1.



Foto 226. Captura y selección de reproductores – instalaciones Piscicultura 2.



Foto 227. Repoblamiento de humedales

Con relación a solicitudes del Área Central de la CVC, previa evaluación ambiental de los ecosistemas, se realizaron 2 jornadas de repoblamiento en humedales del municipio de Santiago de Cali.

En marco de la toma cultural ambiental por la defensa de la Laguna de Sonso, Evento Entrega de obras de restauración del predio Rancho grande; se realizó el repoblamiento Íctico con 20.000 alevinos de la especies Ícticas de bocachico

2.3.4.3 Educación y cultura ciudadana

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

En este sentido, la corporación fijó dentro de su plan de acción la implementación de acciones en educación ambiental que surgen de la necesidad de atender una situación ambiental desde el enfoque pedagógico y didáctico para sensibilizar a la comunidad frente a una situación ambiental y el fortalecimiento de las capacidades de los actores sociales para su efectiva participación y toma de decisiones en la Gestión Ambiental.

A continuación, se relacionan las acciones que conllevaron a la implementación de estrategias de educación ambiental en cada una de las Direcciones Ambientales Regionales en el marco del programa 3: Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios ecosistémicos

2.3.4.3.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental

Las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental comprende entre otros aspectos acciones encaminadas a la sensibilización ambiental, educación, capacitación y actualización sobre normatividad relacionada con el tema haciendo énfasis en la relación de respeto, manejo y conservación hacia los ecosistemas del departamento y divulgación con la comunidad mediante medios de comunicación.

Con el fin de facilitar y fortalecer la participación comunitaria en la gestión y conservación de los ecosistemas, se implementaron estrategias de sensibilización para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales, adicionalmente, se están fortaleciendo las organizaciones de carácter ambiental. En este sentido, la DAR Norte implemento acciones encaminadas a la implementación de estrategia de educación ambiental inicialmente enfocada en el manejo del recurso hídrico pero que sin duda repercute en la conservación de la biodiversidad en los municipios de Argelia y El Cairo. En la implementación de la estrategia, se llevaron a cabo reuniones y talleres de sensibilización y capacitación ambiental, jornadas de siembra de árboles en zonas captadoras de agua y eventos de sensibilización a través de las emisoras comunitarias de radio en ambos municipios.

En la DAR Sur Occidente se realizaron actividades de capacitación y sensibilización para brindar a las comunidades locales y visitantes, conocimiento sobre las especies de la biodiversidad local, como estrategia para su valoración y reconocimiento como parte integral del ambiente.

En este sentido, en la DAR BRUT, se realizó jornadas de capacitación, recorridos por las zonas afectadas, conversatorios, que dan alcance a los pasos de motivación, comunicación, participación, hacia la acción o cambio de comportamiento para la creación de hábitos culturales y/o productivos hacia la disminución de los impactos ambientales en el territorio.



Foto 228. Actividades de capacitación sobre fauna y flora.



Foto 229. Actividades de capacitación sobre fauna y flora.

Los logros conseguidos mediante la implementación de las actividades y eventos desarrollados en el marco de las estrategias se ven reflejados en el respeto que hoy en día profesan los habitantes de la zona por los productos forestales y faunísticos, en el manejo de un lenguaje cada vez más técnico y científico al hacer referencia a las técnicas de producción sostenibles en áreas de bosque o nacimientos de agua, resaltando del proceso los grandes saltos dados por la implementación y didácticas que simplifican el contenido científico o técnico y traducen al lenguaje común ese conocimiento, permitiendo que la comunidades, generalmente con dificultad al acceso educativo, se apropien del conocimiento en su propio lenguaje, que no desvirtúa la rigurosidad de los protocolos o métodos.



Foto 230. Actividades de capacitación sobre fauna y flora.



Foto 231. Actividades de capacitación sobre fauna y flora.

Tabla 96. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso de la Biodiversidad

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
BRUT	RUT – La Unión – El Rincón	Se promovió el cuidado de la especie insignia (oso perezoso) de la campaña por el orgullo en el marco del proyecto ARA. Se realizaron inventarios de macro invertebrados por los campesinos que asistieron a las jornadas de capacitación dadas por la Universidad del Valle en años pasados. Recorridos de seguimiento a las áreas en proceso de restauración implementadas por el proyecto ARA.
	Los Micos, Las Cañas, La Paila, Obando - Zarzal	Visitas y socialización de la campaña para controlar el Caracol Africano con la alcaldía, instituciones educativas, y solicitudes particulares.
	Garrapatas - Versalles	Implementación de elementos de mercadotecnia social, bajo el proyecto ARA para la promoción y cuidado del Oso perezoso y su ecosistema.
Norte	El Cairo	Se desarrollaron talleres de sensibilización ambiental, con el objeto de empoderar a las comunidades de las veredas Bellavista, la Sonora y La Miranda, sobre la importancia de conservar los recursos naturales y en especial los bosques naturales y la fauna asociada.
	Alcalá y Cartago	Talleres de capacitación, presentación de videos y prácticas de recolección, con los estudiantes de las instituciones educativas y diferentes actores sociales de la comunidad.
Centro norte	Corozal Sevilla Paila arriba Bugalagrande	Se desarrollaron puestos de control para prevención de tráfico ilegal de fauna y flora. Se entregó material didáctico a los conductores de vehículos para concientizarlos de la importancia de cuidar la fauna y la flora de la región. Se realizaron jornadas de capacitación con la policía nacional para el desarrollo de los operativos.
Centro sur	Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga	Implementación de la estrategia de educación ambiental en el DRMI Laguna de Sonso

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
		• Celebración del día de la Fauna Silvestre, se apoyó con la celebración a través de una jornada lúdica, desfile con instituciones educativas, Stan con animales elaborados con material reciclado. • Apoyo al evento movilización pasiva defensa de la Laguna de Sonso. • Apoyo a la logística de la reunión asamblea Departamental y concejo Municipal sobre la problemática de la Laguna de Sonso. • Apoyo a la logística y organización de la visita de la Gobernadora a la Laguna de Sonso • Apoyo a la organización y evento sonso vive siembra de árboles, alevinos • Apoyo a los eventos de la Laguna de Sonso consistentes en Toma cultural ambiental por la defensa de la Laguna de Sonso, Evento Entrega de obras de restauración del predio Rancho grande. Se apoyó con la base de datos de los actores sociales relevantes para la implementación de la estrategia de Cambio Climático, Hábitos de consumo saludable, ruido y suelo, se han realizado dos talleres cambio climático, hábitos de consumo saludable donde la participación muy incipiente por la convocatoria y cruce de fechas con otro convenio.
Pacífico oeste	Naya	Se realizó la estrategia de educación ambiental con las comunidades de piangüeras de la cuenca del río Naya, se realizaron talleres sobre los recursos hidrobiológicos en la zona como es el caso de la piangua y el cangrejo azul.
	Buenaventura	Se realizaron capacitación a los integrantes del equipo ecológico Herencia ambiental en monitoreo de fauna y flora y se efectúa una evaluación de estos recursos en el sendero las palmas, como parte del apoyo a los proyectos PPDD – GEF
	San Cipriano	Taller de resolución de conflictos y valores humanos dirigido a grupo de guardabosques de la Reserva forestal San Cipriano
Suroriente	UGC Bolo-Fraile-Desbaratado / Florida, Pradera, Candelaria. UGC Amaime / Palmira	Se desarrolló la Campaña para la Conservación de la Palma de Cera en los municipios de la jurisdicción de la DAR, a través de reuniones de diferentes espacios de participación, realización de talleres con actores sociales como comunidad eclesiástica, comunidades indígenas, instituciones educativas, administraciones municipales, Policía Nacional, líderes comunitarios, entre otros. En esta campaña se hizo énfasis en el cuidado y protección de la Palma de Cera y fauna asociada y de manera general el comercio ilegal de fauna y flora silvestre. Esta campaña estuvo acompañada con la entrega de material divulgativo e informativo referente a la celebración del Domingo de Ramos. Paralelamente, se articularon y realizaron operativos con la Policía Nacional para los decomisos de material de flora y fauna silvestre en plazas de mercado, vías de acceso a los municipios e iglesias. El evento de sensibilización a la niñez rural tuvo la participación de 300 personas entre docentes de las instituciones educativas, estudiantes y padres de familia de la zona rural del municipio de Vijos Se entregaron a las instituciones educativas ayudas didácticas representadas en un juego ambiental denominado “salvemos el planeta”. La Feria de las aves es un evento que logró posicionarse a nivel internacional, con gran importancia para resaltar la diversidad, las iniciativas de conservación y el desarrollo de políticas sobre biodiversidad y turismo de naturaleza a nivel regional. Se realizaron 8 jornadas de avistamiento de aves, con la participación de 114 personas como una estrategia de conservación de la biodiversidad, promovida desde los Centros de Educación Ambiental El Topacio y la Teresita. Se realizó un taller dirigido a estudiantes del Colegio Cañaverales, sobre la conservación del Oso de anteojos en ecosistemas andinos, con participación de 19 estudiantes de los comités ecológicos del Colegio. Se llevaron a cabo 8 talleres dirigidos a comunidad de Jamundí en los sectores de Riveras del Rosario, Cantabria, Zaragoza, Portal de Jamundí, La Pradera, Miravalle 1, Miravalle 2 y Oficina de Minas.



Foto 232. Actividades realizadas en CEA Buitre de Cienaga



Foto 233. Actividades realizadas en CEA Buitre de Cienaga



Foto 234. Evento entrega palmas Yumbo



Foto 235. Evento entrega palmas Vijos



Foto 236. Evento de capacitación y sensibilización a la comunidad de El Placer en el tema de educación ambiental



Foto 237. Evento de capacitación y sensibilización a la comunidad de El Placer en el tema de educación ambiental y biodiversidad. Vereda El Placer, corregimiento de la Cascada.



Foto 238. Capacitación en manejo de fauna silvestre y manipulación de anfibios.



Foto 239. Capacitación sobre fauna y flora, áreas de interés ambiental 1.



Foto 240. Capacitación sobre fauna y flora, áreas de interés ambiental 2.

Tabla 97. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
BRUT	4	Celebración del día de la biodiversidad, mediante una jornada de caracterización de macro invertebrados en la quebrada El Rincón Recorridos a predios para seguimiento a obras de reconversión productiva y áreas de conservación. Talleres de capacitación sobre la flora y fauna presenta en la zona, actividades para su protección y uso sostenible. Capacitación a la policía para controlar el manejo y tráfico de flora y fauna.
Norte	4	Talleres de sensibilización ambiental, jornadas de reforestación y recorridos de control y vigilancia Se realizaron 2 eventos ambientales relacionados con el día de biodiversidad en Ulloa y el Día de las aves en Cartago. En la UGC La Vieja - Obando se realizaron 2 eventos ambientales en los municipios de Cartago y Ulloa, consistentes en la celebración del día de la Biodiversidad en el municipio de Ulloa con la presentación de diferentes comparsas y acto cultural relacionado con la temática. En el municipio de Cartago, la celebración del día de las aves con un encuentro de pintura de aves y un concierto ambiental. En los municipios de Alcalá y Ulloa se desarrolló la estrategia para el manejo y control del Caracol Africano, con talleres de capacitación, presentación de videos y prácticas de recolección, con los estudiantes de las instituciones educativas y diferentes actores sociales de la comunidad.
Centro Norte	6	Con el acompañamiento de la policía nacional y ambiental y los párrocos de la iglesia católica, en semana santa se llevó a cabo la entrega de palmas con el fin de disminuir la presión sobre la palma de cera. Se realizaron talleres de gobernanza forestal a funcionarios a policía nacional. Se realizó capacitación a varias estaciones de policía previo a la realización de operativos de control. Se realizó capacitación a estudiantes de la Escuela de Policía “Simón Bolívar” de Tuluá en los temas que tienen que ver con la revisión de salvoconductos, movilización y tráfico ilegal de flora y fauna silvestre, decomisos de flora y fauna silvestre, diligenciamiento del acta única de decomiso, e identificación macroscópica de maderas, entre otros temas de interés ambiental y policivo. Celebración del 5 de junio día del Medio Ambiente: La CVC, tomó acciones inmediatas como es la contratación de un guion interpretativo, vallas y señalética con el objetivo de sensibilizar la población y restringir las actividades no permitidas en la Zona y desarrollo de estrategias pedagógicas, que se toman, para la

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		identificación de un espacio natural definido con sus características biológicas, relación entre seres vivos, aspectos ecológicos, oferta de bienes y servicios eco sistémicos; las cuales sirven para educar, sensibilizar por la conservación y protección de los Recursos naturales
Centro Sur	20	En el marco de la celebración de fechas ambientales se realizó los eventos de sensibilización a la comunidad para realizar la gestión ambiental. En el área del DRMI Laguna de Sonso se desarrollaron jornadas teórico prácticas para la cualificación de los actores sociales en conocimientos, métodos y prácticas ecológicas en manejo, conservación y protección de los recursos naturales y el medio ambiente. Implementación de la estrategia de educación en la cascada el milagroso. Realización de las campañas de semana santa en los municipios de Riofrio, Trujillo, Yotoco, Buga, San Pedro, Guacarí, Ginebra y Cerrito, se oficiaron a los párrocos y se le entregaron los afiches correspondientes de divulgación. Entrega de material forestal en estos municipios
Pacífico Este	2	Educación Ambiental, estudiantes Gimnasio del Dagua, sede los Alpes, Cuenca Dagua, Municipio Dagua La CVC y la Policía Ambiental, realizaron jornadas de sensibilización con las comunidades de las veredas El Rosal, con el propósito de salvaguardar la vida de un felino que ronda en la zona alta de estas dos veredas; por ende, el mensaje educativo que estas dos entidades dejaron en la comunidad, es, si observaban el animal no atacarlo; ya que es una especie en vía de extinción. Se llevó a cabo el evento de sensibilización a los pobladores de la vereda El Placer en el tema de educación ambiental y biodiversidad, en el marco de la invitación realizada por la fundación panamericana para el desarrollo- FUPAD. Con apoyo de otros actores sociales de la cuenca se realizó jornada de capacitación en diferentes temas ambientales y siembra de árboles. Se realizó la celebración de la feria ambiental "Bosques para Calima", donde se contó con la participación de los actores sociales presentes en el territorio, se instalaron casetas alusivas a la conservación de los bosques y sobre la importancia de la biodiversidad. Además, se llevó a cabo el Foro ambiental donde el tema central fue la importancia de la conservación y manejo racional del bosque.
	1	Se realizó la siembra de peces en el Lago Calima con el fin de mostrarle a los Darienitas lo que la CVC realiza en la parte de piscicultura; también se le indicó a los alumnos y personal asistente la manera de cómo se realiza la siembra de peces; con esta actividad se pretende capacitar y asesorar a los pescadores del sector en la parte ambiental. El evento fue un éxito.
Pacífico Oeste	15	Trabajo de campo con el grupo ecológico de Juan Manglar, sobre practica de inventario de flora en el sector de Juanchaquito. En este ejercicio desarrolló muchas actividades con este grupo relacionado con el fortalecimiento organizativo y el reconocimiento de campo sobre prácticas de manejo sostenible del bosque y su biodiversidad. En estas zonas es difícil efectuar trabajos cuando hay temporadas altas de turismo, pero independiente de esto se logró avanzar y actuar en conjunto con otras instituciones Talleres a las piangueras de la comunidad de Chamuscado, Santa Ana, Santa Cruz, San Joaquín y Joaquinquito, Cuenca del río Naya, en conservación del ecosistema manglar como estrategia en la sostenibilidad del recurso piangua en la zona. En este proceso se ha logrado el empoderamiento de la comunidad de mujeres en la conservación del ecosistema manglar y el entendimiento de los servicios ecosistemicos que ofrece a toda la comunidad. Jornada de siembra de 400 plántulas de árboles nativo (Cedro y algarrobo) en 2 hectáreas de la comunidad de San Isidro Consejo comunitario de la Cuenca Baja del río Calima, plántulas reproducidas en vivero manejado por Equipo Ecológico comunitario Ordoñez. De igual manera con la Institución educativa Alfredo Vásquez de San isidro en el marco de la semana del ambiente en las sedes la Nueva Esperanza y Guadual se realizaron jornadas de recuperación de plantas medicinales y alimenticias sembrando en azoteas con el apoyo de los padres de familia y los docentes. Se realizó un recorrido de reconocimiento del estero el Hoyo donde el PROCEDA VIDA VERDE de San Marcos invito a la CVC y la Secretaria de Turismo a conocer

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		el sendero y poder articular acciones de conservación y aprovechamiento del recurso de manera sostenible. Sensibilización a las comunidades de Raposo, Mallorquín y Anchicaya en la gestión ambiental, para evitar que se siga destruyendo el bosque y los ríos por minería y madera ilegal. Talleres de capacitación y siembra de árboles, recuperación de plantas medicinales y alimenticias, en azoteas y huertas escolares, siembra en viveros de semillas nativas. Se realizaron 3 jornadas de siembras Kilómetro 9, en la Colonia, en la Esperanza, Guadual y área de conservación Ordoñez en San Isidro.se realizo taller de capacitación sobre la importancia del árbol, con la participación de más de 60 personas, corteros mujeres y comunidad en general con estudiantes 45 de los grados 11 de la Institución educativa niño Jesús de Praga sedes Marina solano, Antonio J Ruiz y la Colonia y dos sedes de la Alfredo Vásquez Cobo, Guadual y la Esperanza; estas actividades se realizan con la coordinación y participación de las Instituciones educativas y el apoyo de la Junta de consejo comunitario. En la comunidad de Cabeceras con el grupo de mujeres dinámicas se trabajó la recuperación de plantas medicinales y alimenticias a través de siembras en azoteas y la recuperación de árboles frutales y maderables de la zona.
Surorienté	5	Se realizó una jornada con la Institución Educativa para la Celebración día mundial de la vida silvestre, que contó con la participación de 170 personas de la comunidad educativa. Se realizó una jornada ambiental en el humedal Las Córdoba en el corregimiento de Caucaseco-Palmira, en marco de la celebración del Día de los Humedales. En esta actividad participaron 40 estudiantes de la Institución Educativa Sebastián de Belalcázar, donde se desarrollaron talleres enfocados al cuidado de este ecosistema, la amenaza de pérdida y peligro de su deterioro y estrategias para su conservación. Conjuntamente con el CIDEA de Pradera, se realizó la celebración del Día de la Biodiversidad, donde participaron 2 instituciones educativas, y se desarrollaron actividades relacionadas con la conservación de la fauna y flora de la cuenca del río Bolo. En el marco de la VI versión de la Feria de Educación Ambiental de El Cerrito, se participó en el foro ambiental cuyo tema principal fue la diversidad de especies de fauna y flora en el territorio y la importancia de su conservación, y participaron aproximadamente 50 personas entre estudiantes y docentes de la Institución Educativa Jorge Isaac Cerrito. Se participó en el foro de la Universidad Nacional en el marco de la semana Ambiental de la Universidad Nacional en donde se contó con la participación de aproximadamente 150 personas entre estudiantes, docentes y público en general y se abordó el tema de biodiversidad. Se realizaron dos capacitaciones en la institución educativa el corregimiento Caucaseco, en el tema cuidado y conservación de los humedales con la participación de aproximadamente 40 estudiantes con el fin que reconocieran la importancia de los humedales en nuestros ecosistemas. Se realizaron cuatro capacitaciones a administraciones municipales de Candelaria y Palmira, Juntas de Acción Comunal, Mesa Ambiental de Candelaria y comunidad de la vereda el Rincón, Corregimiento Boyacá-Palmira, sobre Caracol Africano y otras especies invasoras, además se apoyó la realizaron de jornadas de recolección de estos individuos en el municipio de Candelaria. Se realizaron dos capacitaciones a un grupo ambiental, donde participan 20 jóvenes de los corregimientos de La Zapata, Potrerillo y Barrancas, en la importancia de la biodiversidad, protección de las especies nativas de flora y fauna de la zona y conservación de cuencas. Se realizó la socialización de la campaña Navidad en Paz con la Naturaleza. Se entregó material divulgativo de la campaña.

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
Suroccidente	16	Entrega de 2.500 plántulas durante campaña Corporativa de conservación de la palma de cera, en las cabeceras municipales de los Municipios de Cali, Yumbo, Jamundi y Vijes Talleres de capacitación sobre especies en peligro de extinción, amenazas y actividades de conservación. Permisos de investigación sobre avispas, aves, mamíferos en el Centro de educación ambiental La Teresita, solicitados por el ejecutor del POMCA Cali, para actualizar diagnóstico. Participación de 300 personas en evento de sensibilización a la niñez rural en torno a la biodiversidad, promovido por la Alcaldía del municipio de Vijes. Acompañamiento de CVC a través de los centros de educación El Topacio y La Teresita y medios, a la II Feria de las aves de Colombia. Celebración día de la tierra en el Centro de educación ambiental El Topacio en Cali –Pance, con participación de 60 estudiantes y docentes. Conmemoración día del agua, con participación de 16 estudiantes en jornada de siembra y ornamentación de la Sede educativa Pance en Cali Talleres de capacitación dirigido a comunidades de los barrios de Jamundi, para el manejo y labores silvoculturales de las especies arbóreas. Se realizaron 8 talleres. 480 estudiantes y comunidad participando de talleres y jornadas de avistamiento de aves y capacitaciones relacionadas con la fauna. Jornadas de observación de aves y capacitación fauna Jornadas de siembra de alevinos Taller de capacitación en áreas protegidas Taller sobre manejo de caracol africano Taller y jornada de observación de aves Campaña conservación palma de cera Talleres de capacitación sobre especies en peligro de extinción

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

Los Centros de Educación Ambiental son considerados como una herramienta pedagógica para la educación ambiental. Son lugares que por sus características biofísicas, paisajísticas y culturales se constituyen en lugares óptimos para las prácticas educativas, pedagógicas y didácticas, cuya finalidad es la sensibilización y capacitación del público usuario para participar activamente en la defensa, conservación y uso del medio ambiente para construir un modelo de desarrollo sostenible.

Por sus características los Centros de Educación Ambiental apoyan la divulgación de los planes y proyectos de la educación ambiental desarrollados por la corporación, propician el fortalecimiento de la incorporación de la educación ambiental en la educación formal y no formal ya que son espacios para llevar a cabo procesos formativos para el fortalecimiento de los Proyectos Ambientales Escolares, los Procesos Ciudadanos de Educación Ambiental, los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental y el desarrollo de competencias básicas y ciudadanas, para la toma de decisiones éticas y responsables, frente al manejo sostenible del ambiente.

Se conformó el Comité Corporativo de Centros de Educación Ambiental mediante la Resolución 0100 No. 700 - 0861 de 2016 con el objetivo de contar con una instancia para la coordinación de acciones encaminadas al fortalecimiento de los Centros desde lo pedagógico y didáctico, administrativo y operativo.

A continuación, se describen las principales actividades realizadas en los Centros de Educación Ambiental El Topacio, La Teresita, San Cipriano, San Emigdio, Buitre de Ciénaga y Guacas.

Desarrollo de jornadas teórico prácticas de Educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental Laguna de Sonso.

Se planearon 8 jornadas ambientales con Instituciones educativas y organizaciones de base comunitaria para implementar el programa de educación ambiental del centro de educación Buitre de Ciénaga Laguna de Sonso a través de la formulación de estudios previos para esta meta.

Se atendieron visitantes aproximadamente 1500 personas, organizaciones Concejo Municipal, Ministerio de Ambiente, Policía Nacional, Código Verde, Casa de la Ciencia, Batallón Palace, ECOVIDA, AGUADESONSO, Unitolima, Universidad Tecnológica de Pereira, Colegio Bilingüe de Cali, Grupo Oiga Mire Aves, Gobernación, administración Municipal Batallón, Comité del DRMI, Toma Cultural, Univalle, Fundación Canto al agua, Garzones Azules, Ciclistas, Institución Educativa San Vicente.

Se participó en la mesa local de áreas protegidas, donde se realizó una encuesta sobre el cómo fortalecer los comités de manejo de áreas protegidas, liderado por el grupo de biodiversidad Comité Corporativo de Humedales Establecieron reuniones con el fin de establecer los lineamientos corporativos de intervención en los humedales.

Comité Corporativo de CEA Se participó en las reuniones en los Centros de educación ambiental, en la que se estableció el plan de trabajo.



Foto 241 Visitantes de los centros de educación ambiental

Tabla 98. Acciones del programa educativo en CEA

DAR	Categoría	Centro	Municipios	Acciones del programa educativo	Visitantes
Suroccidente	Ecoparque	Parque Ecológico del río Cauca	Cali		
	Centros de educación ambiental	El Topacio	Cali	Guianza interpretativa de senderos. Acompañamiento actividad PRAES Avistamiento aves Fotografía ambiental	4634
		La Teresita	Cali	Guianza interpretativa de senderos. Acompañamiento actividad PRAES Investigación científica	348
Surorienté		San Emigdio	Palmira	El programa cumple tres acciones fundamentales: 1) formación y capacitación de guías ambientales. 2) concientización de los niños de la comunidad al cuidado de los recursos naturales (relevo generacional) 3) atención a los visitantes en pro de la concientización ambiental y el cuidado de fauna y flora	3440

DAR	Categoría	Centro	Municipios	Acciones del programa educativo	Visitantes
Pacífico Oeste		San Cipriano	Buenaventura	12 talleres del Plan de capacitación para los guardabosques de la reserva. -Charlas de sensibilización de la reserva -Recorridos a los visitantes en el centro de educación ambiental -Recorridos en la reserva dependiendo del objetivo de la visita (Estudiantes Universitarios, organizaciones, Instituciones Educativas)	3.502
BRUT		Guacas	Bolívar	Al CEA fue visitado por dos grandes grupos escolares de la Institución Educativa Belisario Peña. Se realizó recorrido por el embalse y se dictaron talleres de sensibilización frente al manejo del recurso hídrico y la biodiversidad	350
Centro Sur	Centros de capacitación y/o investigación	La Isabella (Laguna de Sonso)	Buga	Celebración del día de la Fauna Silvestre, Apoyo al evento movilización pasiva defensa de la Laguna de Sonso. Apoyo a la logística de la reunión asamblea Departamental y concejo Municipal. Apoyo a la logística y organización de la visita Apoyo a la organización y evento sonso vive siembra de árboles, alevinos Toma cultural ambiental por la defensa de la Laguna de Sonso, Evento Entrega de obras de restauración del predio Rancho grande.	1500
		Tinajas	Yotoco	El centro de educación ambiental de tinajas está pasando por un proceso jurídico de tenencia del predio	0
		Centro de capacitación de Guadualejo	Buga	Se ha realizado jornada de reproducción de especies ícticas nativas (bocachico), para la restauración de ecosistemas Reuniones corporativas, para la planificación del Plan de Acción	200
Centro Sur	Centros de capacitación y/o investigación	Centro de capacitación minero Ambiental	Ginebra	Reuniones interinstitucionales con los trucheros En el marco de la reglamentación se ha realizado eventos con los usuarios y la asociación de usuarios del río guabas y Zabaletas En el marco del PROCEDA, CIDEA se han llevado a cabo eventos de coordinación interinstitucional	350

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

De acuerdo a la Ley 99 de 1.993, que comprende dentro de las funciones de las Corporaciones “asesorar a las entidades territoriales en la formulación de planes de educación ambiental formal y ejecutar programas de educación ambiental no formal, conforme a las directrices de la política nacional “, entre otras, la CVC asesora a los entes territoriales en la formulación y ejecución de los Proyectos Ambientales Escolares PRAE, los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental –PROCEDA_ y participa activamente en los Comités Técnicos Intersectoriales de Educación Ambiental – CIDEA_

A continuación, se relacionan las actuaciones de las Direcciones Ambientales regionales en esta materia:

Tabla 99. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Biodiversidad

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal			
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Otras
BRUT	Se trabajó con I.E: con énfasis agropecuario, para la protección de las formas de vida presentes en el sector.	La asesoría se fundamenta en promover con las comunidades urbanas y en especial las rurales, la disminución de la caza, extracción de productos del bosque y la fragmentación de ecosistemas.		
Norte	Talleres de sensibilización ambiental y jornadas lúdicas pedagógicas y salidas de campo, para reconocer las situaciones ambientales con estudiantes en las 2 instituciones educativas del municipio de Argelia y I municipio de El Cairo.respectivamente	Identificación de situaciones ambientales y diagnóstico sobre las problemáticas del recurso hídrico y la tala selectiva de árboles. Con los actores sociales que hacen parte de los CIDEA y Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres – CMGRD – de los municipios de El Cairo y Argelia, se llevaron a cabo jornadas de sensibilización ambiental, capacitación, jornadas de reforestación de microcuencas abastecedoras de agua para acueductos veredales, En el CIDEA de Alcalá y en Cartago se dictaron capacitaciones sobre el manejo y control de Caracol Africano, acompañadas con jornadas de recolección, en coordinación con la Secretaría de Salud.		SIMAP TULUA: Actores: 11. RNSC, alcaldía CVC JAA La marina San Rafael Nariño, Moralia, ONGs Humedal Bocas de Tuluá, Sena CLEM Mesas de trabajo realizadas 14. Propósito: Fortalecer la conservación ambiental con participación comunitaria en el municipio. Resultados: 2 proyectos de Acuerdo para presentar al Concejo municipal. Uno sobre la declaración de áreas de interés de conservación a nivel municipal: Predios artículo111 y otro para reactivar incentivos a la conservación en el municipio.
Centro Norte				SIMAP SEVILLA: Actores 29: Alcaldía a través de las secretarías de Gobierno y Planeación, 2 RNSC, Juntas Administradoras de Acueducto de El Popal, San Antonio, La Estación, Cumbarco, Personería municipal, Policía ambiental, Instituciones Educativas General Santander y Heraclio Uribe, CIDEA, CVC, DTA y DAR, Unidad de Parques Nacionales, Concejo Municipal. Defensa civil y Bomberos, ONG ASLIM y RESCO, ASEBAL Junta de Acción Comunal de Alegrías y Representante de Asojuntas. Mesas de trabajo 7 Una propuesta de acuerdo para incentivos a la conservación, propuesta de Estatutos del SIMAP, mapa municipal de áreas protegidas y para la conservación,

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal			
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Otras
				SIMAP BUGALAGRANDE. 32 actores dentro de los que se encuentran, Juntas Administradoras de Acueducto de Ceilán, La Esmeralda, Chorreras, Galicia, San Isidro Tetillal, Overo la Uribe, alcaldía municipal, CVC, concentración agrícola de Ceilán, JAC de las mismas veredas. Mesas de trabajo realizadas: 9. MESA LOCAL SIDAP. Se realizó una reunión con 12 participantes: Alcaldía Bugalagrande, Tuluá, SENA CLEM, RNSC Los Chagualos, SEDAMA, Tierra y ambiente. Resultado. Plan de trabajo para los actores asistentes. Elección de delgados a la Mesa Departamental. SIDAP MESA DEPARTAMENTAL Se realizaron 5 mesas de trabajo: 2 mesas en el IMCA y 1 en la DAR, una discusión de la propuesta de ordenanza para la formalización del SIDAP y una mesa de negocios verdes. Participación en los talleres para formulación del POTD.
Centro Sur	Con el PRAE de 1 Institución Educativa, implementaron acciones para la conservación de la Laguna de Sonso	Se definió competencia para la protección de las áreas de interés ambiental y áreas protegidas. En el municipio de Buga, se coordinaron acciones para la adaptación al cambio climático	Implementación de iniciativas locales en los municipios de río Frio para la Conformación del comité	
Pacifico Este		En de la Cumbre, de manera organizada y con la participación de instituciones educativas, la alcaldía municipal y comunidad, se identificaron situaciones ambientales y alternativas para su manejo. Se realizaron reuniones mensuales en los Municipios de Restrepo y Calima El Darién, con el fin de planificar los eventos y espacios de participación dentro del componente ambiental.		El Corregimiento y Anchicayá, se identificaron las situaciones ambientales y sociales más sentidas y a su vez se analizaron alternativas de solución a las mismas
Pacifico Oeste	Se Asesoró en la implementación de acciones de recuperación de plantas medicinales y alimenticias a través de la implementación del proyecto PRAE	Las actividades se realizaron a través de las instituciones educativas directamente, eventos, asesorías, acompañamiento.	Apoyo a las mujeres piangueras en el proyecto de mejorar la calidad y cantidad de los recursos de la biodiversidad (cangrejo azul y piangua) en la zona	Con el apoyo de WWF, se realizó en el mes de noviembre unas actividades artísticas y de sensibilización ambiental con los grupos ecológicos de Bahía Málaga,

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal			
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	Otras
	Se realizaron visitas de asesoría a 4 Instituciones educativas se está determinando la orientación del PEI a PEC y bajo que temática se realizaría el PRAES este año,		Apoyo en la asesoría gestión de un proyecto GEF, en la conservación de la Biodiversidad en especial el ecosistema manglar. Capacitación y trabajo teórico-práctica con equipo ecológico de la reserva natural de Ordoñez comunidad de San Isidro río Calima. Capacitaciones en la conformación del equipo ecológico VIDA VERDE	y la Institución Educativa de Juanchaco, en torno a las especies marinas y costeras: ballenas, tortugas marinas y piangua.
Sur-orientado	Fortalecimiento al PRAE de la IE Salcedo de Palmira, donde se orientó a los docentes en la identificación de situaciones ambientales y acciones enfocadas desde el proyecto, a la protección y recuperación del humedal Timbique Se realizó el I Encuentro de PRAE del Municipio de Palmira, en donde se contó con la participación de 12 instituciones Educativas de la Zona rural y urbana del municipio. Incorporación del humedal Timbique en la malla curricular de la institución Educativa del Bolo, como un aporte al PRAE	En el marco de las reuniones con los CIDEA de los municipios de Florida, Pradera, Candelaria y Palmira se realizaron 8 asesorías relacionadas con el tema de biodiversidad, acciones para la conservación de la Fauna y Flora y para disminuir la presión de las actividades agropecuarias sobre los ecosistemas en el área rural de estos municipios y ajustes e inclusión de esta temática en los Planes Municipales de Educación Ambiental. De igual forma, se abordaron estrategias educativas para el control del Caracol Africano y la socialización de la campaña de navidad en paz con la naturaleza, enfocada al cuidado del musgo y derivados del bosque		
Sur-occidente	Se apoyaron las actividades relacionadas con la biodiversidad incluida en el proyecto escolar de las instituciones educativas de Pance; Felidia, Leonera y Pichindé en Cali y de Villapaz en Jamundí. Durante las 12 jornadas de apoyo a las actividades del PRAES, participaron 221 estudiantes de las instituciones educativas de los corregimientos de Felidia, Leonera, Pichindé y Pance del municipio de Cali y Villapaz de Jamundí.	Participación del CIDEA Municipal de Jamundí, para aprobar los ajustes realizados el año pasado al Plan municipal de educación ambiental y priorizar los proyectos a ejecutar este año.		

Convocar las voluntades de los actores sociales institucionales para dinamizar las temáticas de CIDEA y PRAES, igualmente motivar a la comunidad para participar en los procesos de educación ambiental de iniciativa comunitaria, e uno de los logros principales en la asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal. Observar como poco a poco las comunidades van modificando sus comportamientos es un índice de evaluación estimulante cuando lejos de ser esfuerzos aislados se convierten en tendencias renovadoras de los recursos naturales.

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

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

Tabla 100. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Biodiversidad

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
BRUT	5	El comité gestor del proyecto ARA promovió jornadas de avistamiento de aves, mamíferos, insectos y reptiles, para que las personas que lo conforman multipliquen los métodos y la información levantada, haciendo de uso común el conocimiento científico, dando mayor seguridad y resaltando el papel del campesino en la conservación de dicha diversidad biológica.
Norte	16	Fortalecimiento de la Administración municipal, JAC, SENA, Universidad del Valle, acueducto rural, mesa del Agua, 6 instituciones educativas, grupo de Madres Comunitarias, 3 ONG.
Centro norte		Se han fortalecido los SIMAP de Bugalagrande, Tuluá y Sevilla , la mesa local del SIDAP y el SIDAP
Centro sur	5	Fortalecimiento de los actores sociales en el marco del Comité interinstitucional laguna de sonso. Comité de verificación de la sentencia laguna de sonso Comité Reserva Foresta Nacional Buga Mesa Publico Privada de Intervención del río Guabas
Pacifico este	5	Se realizaron capacitaciones en las instituciones educativas y demás actores sociales de los municipios de Restrepo y Calima El Darién, enfocadas principalmente a la conservación de los bosques y demás componentes de la cuenca hidrográfica, haciendo énfasis en la normatividad ambiental asociada a este tema.
Pacifico oeste	37	Se trabajó con El grupo de mujeres en Cabeceras, brindándoles asesoría, capacitación y acompañamiento para la gestión de proyectos con pequeñas donaciones para continuar con el proceso de siembra y trasformación de plantas medicinales; para la comercialización Equipo Ecológico Ordoñez, acompañamiento para dar continuidad a las actividades de conservación en la reserva de Ordoñez , asesoría para Institución educativa Niño Jesús de Praga, y San Pedro Claver de Cabeceras y Alfredo Vásquez Cobo y los equipos ecológicos de la Esperanza en el kilómetro 23 en el manejo del ecoturismo ecológicos en las cascadas de la Brea y el Venado. Jornada de capacitación con el grupo ecológico EBANO y jornada de limpieza del Chorro de la Maestra, con el apoyo de la Policía Nacional, los Comerciantes y la Institución educativa de la zona. La situación ambiental que se presenta está asociada al manejo y disposición de los residuos sólidos y vertimiento de aguas servidas en este sitio que tiene una importancia ancestral histórica en el sector de Ladrilleros  Foto 242. Jornada de capacitación con el grupo ecológico EBANO Se apoyó a las mujeres piangüeras (5 comunidades) y a la junta del consejo comunitario del río Naya, este apoyo a tenido como resultado el empoderamiento de las mujeres en la protección del ecosistema manglar y a su vez un ejemplo importante para que otros actores de la cuenca realicen un mejor manejo de los Recursos naturales. Se está realizando el fortalecimiento organizativo de las organizaciones comunitarias del territorio para encontrar unidades productivas ambientales con el acompañamiento Institucional por competencia. Participaron Árbol de vida, Frutas del Pacifico, ASOPACO, VIDA VERDE, MANANTIAL DE AGUA VIVA se ha logrado sensibilizarlos y están presentando propuestas a los entes invitados al proceso de fortalecimiento organizacional.

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Suroriente	1	Se realizaron cuatro reuniones con representantes del Resguardo Triunfo Cristal Páez y otras comunidades indígenas, administración municipal de Florida, Personería Municipal y CVC, donde se abordó el tema de generar estrategias y articular acciones para la protección y conservación del páramo de Las Tinajas y Cuenca Alta del Río Santa Bárbara y Fraile. De igual forma, se realizaron tres recorridos en el páramo de las Tinajas hasta límites con el departamento del Tolima, donde participo la Gobernadora del Resguardo Triunfo Cristal Páez, miembros de la guardia indígena, Asofraile, Parques Naturales Nacionales, Dirección Técnica Ambiental de la CVC y DAR Suroriente. En este recorrido se evidenció una afectación al ecosistema ocasionado posiblemente por la ampliación de la trocha y conexión con el municipio de río Blanco, turismo sin control en la zona y presencia de ganado
	2	Se realizaron dos capacitaciones a la Reserva Nirvana de Palmira y Reserva de la Sociedad Civil Vede Esperanza de Tenerife – El Cerrito en el tema de la identificación de aves y en general del turismo aviarpara que la comunidad en general incorpore esta actividad como una alternativa que brinde sostenibilidad económica basada en la conservación de los recursos naturales. La charla titulada “Introducción al aviturismo” muestra el panorama general de esta actividad a nivel mundial y local brinda recomendaciones para la realización de la actividad y aporta elementos para la identificación de las aves desde el punto de vista taxonómico con la intención de generar inquietudes en el público.
	2	Se realizaron reuniones con la Junta de Acueducto de la Vereda la Quisquina y Junta de Acción Comunal del Corregimiento de Tenjo, municipio de Palmira, donde se abordaron los temas de situación ambiental de aprovechamiento forestal con efectos adversos a los ecosistemas, ya que se ha venido presentando deforestación en la zona que ha afectado nacimientos de agua y acuerdos para la solicitud de concesiones de agua, bosque y fuentes hídricas, su importancia estratégica y los derechos ambientales como las concesiones de agua.
Suroccidente	2	Se da orientación a los actores organizados para que participen de la gestión ambiental a través de propuestas para resolver situaciones en sus localidades.



Foto 243 Recorrido al Páramo de la Tinajas-Florida, con representantes del resguardo indígena Triunfo Cristal Páez- UGC Bolo Frayle Desbaratado



Foto 244. Observación de aves en Tenerife, Reserva Verde Esperanza



Foto 245. Taller de introducción al aviturismo en Nirvana Palmira

2.3.4.3.1.4.2 Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones

Tabla 101. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
BRUT	2	Participación en la mesa ambiental de los Municipios de La Unión y Versalles, en la cual se puede incidir de manera conjunta con los causantes de las afectaciones antrópicas en la zona y gestar acciones de solución basadas en su inclusión directa en el proceso.
Norte	2	A través de los CIDEA y Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres de los municipios de Argelia y EL Cairo, se llevaron a cabo jornadas de capacitación y sensibilización ambiental.
	6	Se realizaron reuniones con la UES, Secretaría de Salud, Subsecretaría de Medio Ambiente y otras instituciones para coordinar la estrategia de manejo del Caracol Africano.
Centro norte	Aprox. 130 en 5 espacios de participación	Se fortalecieron los SIMAP de Bugalagrande, Tuluá y Sevilla , la mesa local del SIDAP y el SIDAP
Centro sur	12	Se realizaron comités interinstitucionales de la Laguna de sonso, donde se trataron temas para conservación y restauración del humedal laguna de sonso

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
		Comité interinstitucional laguna de sonso: El Comité del Distrito Regional Manejo integrado está compuesto por miembros como las organizaciones agua de Sonso, ASOYOTOCO, Código Verde, Asociación de pescadores de humedales y río Cauca, Propietarios Colindantes, CVC, Administración Municipal, Gobernación, CIDEA, como aliados cámara de Comercio, Aguas de Buga, Policía Nal, Secretaria de Cultura y Turismo entre otros. Cuenta con reglamento interno, cronograma de reuniones, seguimiento a las acciones priorizadas en el DRMI. Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones. Se realizaron seis reuniones interinstitucionales del comité de laguna de sonso, con la participación de los actores sociales delegados por los representantes legales de la CVC, Gobernación del Valle, Alcaldía Municipal, 4 Representantes de propietarios, ONG con influencia en la zona, organizaciones de base comunitaria. Se contó con el acompañamiento de la Comisión Holandesa y del Banco Mundial para lograr el mejoramiento de las situaciones ambientales del área. Comité de verificación de la sentencia laguna de sonso Comité Reserva Foresta Nacional Buga: se ha identificado que se está realizando intervención en la reserva que puede afectar los recursos naturales y la biodiversidad. Actualmente la reserva está siendo visitada por turistas de la zona lo cual se ha evidenciado como contraproducente por los impactos ambientales evaluados que están siendo identificados en la reserva como consecuencia de las actividades descritas son inadecuado uso del suelo, afectación del paisaje, pérdida de cobertura vegetal, extracción y/o desplazamiento de especies animales, contaminación del recurso hídrico. Alta intervención del sendero, por tránsito peatonal (seres humanos), lo cual se puede concluir alto flujo de visitantes los fines de semana y puentes festivos, eminente deterioro del sendero, por alto flujo de tránsito peatonal. Mesa Publico Privada de Intervención del río Guabas
Pacifico este	8	En la mesa local del Anchicayá y en el Comité de Recursos Naturales se analizaron las situaciones ambientales y se identificaron alternativas para su manejo adecuado. De igual manera en el comité de recursos naturales de la Cumbre y el CIDEA de la cumbre se trataron elementos para la conservación de la flora y fauna del municipio
	5	Se realizó presentación sobre “Manejo de Caracol Gigante Africano” y se dejó material educativo de dicho tema, a los representantes de la Alcaldía, ONGs, Instituciones educativas, J.A.C., J.A.A.; con el fin de que la información sea divulgada y se preste el apoyo requerido en las comunidades donde se presente esta problemática, mediante campañas de recolección y disposición final, lideradas por los actores sociales capacitados.
Pacifico oeste	9	Mujeres piangüeras (5 comunidades), junta del consejo comunitario del río Naya, mediante la formulación de proyectos que buscan ayudar a la gestión ambiental en el territorio. El resultado está dado en un proyecto GEF-PNUD pequeñas donaciones el cual está ayudando a mejorar las condiciones económicas de la comunidad y a la vez a ejercer la gobernanza y gestión de los recursos naturales en especial de los recursos del ecosistema manglar. Trabajo en la cuenca coordinado con Institución Educativa y consejo comunitario. Se ha logrado que los diferentes espacios de participación sean de mayor participación por jóvenes y que se entienda que la dinámica ambiental requiere de presentar propuestas para la regeneración del área, Los consejos que están realizando o implementando diferentes acciones en el proyecto de GEF-PNUD pequeñas donaciones comunidad de Calle Larga Se realizó trabajo de fortalecimiento organizativo con el Consejo Comunitario y el Grupo Ecológico denominada defensores de La Barra sobre el manejo y caracterización de las especies de flora y fauna en el sendero ecológico y monitoreo de los escenarios de riesgo.

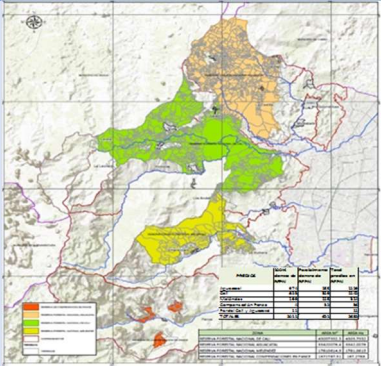
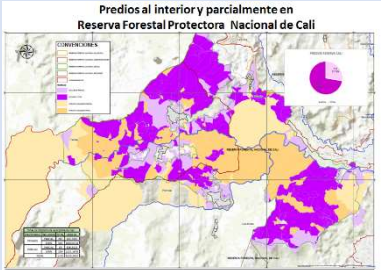
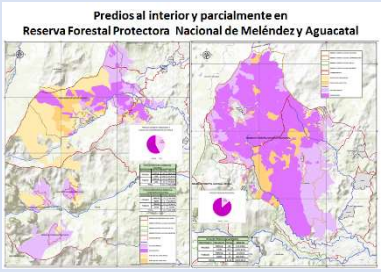
DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Surorienté	22	Grupo de Trabajo Local (GTL) del Mosaico Hermosas: Durante este año se realizaron 3 reuniones del GTL, en coordinación con la DTA. Durante estas reuniones se elaboró el plan de trabajo anual y se definieron las actividades que se realizarán en el marco del proyecto de paramos, el cual cuenta con recursos de la Unión Europea y se operativiza en convenio con el instituto Humboldt. El área que cubre el Mosaico hermosas Amaime, en los municipios de Cerrito y Palmira, es la siguiente: veredas de: Tenerife, Valle Bonito, Los Andes, el Moral, Carrizal, Aují (Cerrito); Combia, La Nevera, Cabuyal, Teatino, Calucé (Palmira).
	15	Mesa Local del Sistema Departamental de Ares Protegidas: Durante este año se realizaron dos reuniones de la Mesa Local, en la cual se revisó el plan de trabajo, los avances obtenidos y se propusieron algunos criterios para la realización de actividades de turismo de naturaleza y el establecimiento de posadas nativas.
Suroccidente	4	Se participó en la construcción de políticas y planes institucionales. Se asistió a los espacios de participación internos y externos, formales o informales, para responder a necesidades de los entes gubernamentales o para responder a directrices Corporativas. Dado que, para la construcción de políticas y planes institucionales, es necesaria la participación de los actores relacionados que validen con su conocimiento y aportes dichos elementos, se participó de la Mesa de centros de educación ambiental, la construcción colectiva del Plan departamental de negocios verdes, la Mesa municipal de turismo de naturaleza de Cali y se atienden las solicitudes de registro de ONG ante el MADS.

2.3.5 Proyectos en el marco del Programa 3

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

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

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
1: Línea base del recurso biodiversidad, establecida	levantamiento del estado poblacional de especies objeto de conservación de fauna y flora, exóticas invasoras y nativas invasoras Se avanzó con Wildlife Conservation Society-WCS, con el objetivo de realizar investigación sobre el estado poblacional del oso andino (<i>Tremarctos ornatus</i>) en la Cordillera Central del Valle del Cauca y sobre el manejo del conflicto entre esta especie silvestre y los propietarios de predios en la cordillera Occidental del departamento. En el mismo sentido, se trabajó con la Universidad del Valle con el fin de adelantar acciones de investigación para estimar las poblaciones y hacer monitorio en el tiempo de las ranas venenosas <i>Phyllobates terribilis</i> y <i>Oophaga lehmanni</i> en las localidades con distribución de estas especies de anfibios en el Valle del Cauca". Se cumplió la meta de dos especies de fauna y flora amenazada, con planes de conservación en ejecución y con el 2% de porcentaje de elaboración de los estudios poblacionales de especies objeto de conservación. Se ajustó la metodología de muestreo de las dos especies de ranas y se definieron las parcelas o cuadrantes de muestreo dentro del área de estudio en la cordillera Central, para determinar la ocupación del oso andino, el estado de la población y el conflicto oso-humanos.	 Foto 246. Rana venenosa, rana candelilla roja, <i>Oophaga lehmanni</i> (Myers and Daly, 1976). Fuente: Libro Rojo de los Anfibios del Valle del Cauca. 2010.  Foto 247. Oso andino, oso frontino u oso de anteojos (<i>Tremarctos ornatus</i>). Fuente: Torres, D.A. 2011

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
5: Documentos técnicos formulados para el ajuste y adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.	Formulación y ajuste de los documentos técnicos de soporte para la adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del SINAP. Para la vigencia 2016 se programó el ajuste al Documento Técnico de Soporte para la Reserva Forestal Protectora Nacional Sabaletas en el municipio de Cerrito. Se cumplió con la meta establecida correspondiente al avance del 6% en la socialización de dicho documento con el Consejo comunitario del Castillo. Se realizaron jornadas de formación sobre legislación y formulación de planes de manejo de áreas protegidas y se construyó la ruta continuar con el proceso de ajuste.	 Foto 248. Consejo comunitario del Castillo
9: Áreas protegidas públicas y privadas en proceso de declaratoria	Se avanzó con Dos reuniones de planificación del proyecto con el equipo ejecutor, se cuenta con identificación preliminar de actores sociales en el marco de la metodología preliminar de actores en el marco de la metodología SIDAP Valle del Cauca, con la propuesta metodológica para la realización de Taller de emprendimiento y Taller ética de la conservación que se realizara con los actores sociales, con recopilación de información secundaria de los componentes biofísico y socioeconómico y con un documento preliminar del "Estado del arte" zona declaratoria.	 Foto 249. Páramos de las Domínguez
10: Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas	Fortalecimiento del Sistema Departamental de áreas protegidas del Valle del Cauca (estrategia de mercadeo, consolidación de SIMAPs y SIRAPs, cualificación de actores, gestión de acciones en el marco del proyecto paramos biodiversidad y recursos hídricos en los andes del norte) Se cuenta con un documento preliminar con la información secundaria e identificación preliminar de experiencias significativas en acciones locales de conservación en el complejo de páramos las Hermosas. Se avanzó en la propuesta metodológica para la implementación de acciones de fortalecimiento del grupo de trabajo local de Amaime y con documento metodológico para conformar los Grupos de trabajo local de Tuluá y Bugalagrande.	 Foto 250. Grupo de trabajo local Amaime Las Hermosas
10: Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas	Identificación de predios al interior de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Meléndez, Cali y Aguacatal, en cumplimiento a sentencia 760012331000200400656 01 de junio de 2015 del Consejo de Estado. Desde Lo Cartográfico: Digitalización y Reconocimiento Predial Se realizó el cruce de capas del predial de fuente Planeación Cali 2014, Catastro, 2016, con la capa de áreas protegidas de la Reserva Forestal Protectora Nacional Cali, Meléndez y Aguacatal y áreas de manejo rural según Acuerdo 373 de 2014 y delimitación borrador de la RFPN de Cali (Resolución 9 de 1938), suministrada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2016, encontrando que lo siguiente: Se determinó que el universo de predios las Reservas Forestales Cali, Meléndez, Aguacatal y áreas compensadas, correspondiente a 2054 mejoras y 2632 predios, de los cuales 2011 se encuentran 100% dentro de las reservas y 621 parcialmente dentro de las reservas. (Ver Mapa 1) De los 2632 predios, que se encuentran al interior de las Reservas, el 43.90% se encuentra en la zona de reserva Forestal Las Reservas Forestales Protectoras Nacionales ocupan un área de 9600.1411Hectáreas en el municipio de Santiago de Cali, distribuidos en 2632 predios, de las cuales el 18,6% que equivale a 488predios. Se considera prioritaria la afectación de los 355 predios públicos que se encuentran 100% al interior de la reserva bajo el código 363 correspondiente a la declaración, alinderación y creación de reserva forestal protectora, con ello se lograría impactar el 19.11% de la totalidad del área de las reservas. Se generó cartográficamente el proyecto MXD, para visualización en ARGIS, en el sistema de coordenadas Magna Colombia Oeste, en escala de impresión	  

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
	1:50.000, con información y se cuenta con 4 mapas impresos: uno general de las reservas y un mapa por cada una de las reservas forestales protectoras. Se estructuraron dos bases de datos en Excel, una los predios que se encuentran 100% al interior de las Reservas Forestales. Se obtuvo la base catastral y shape de los predios que se encuentran al interior y en los bordes de las reservas forestales. A partir de esta información se identificaron los folios de matrícula inmobiliaria por cada una de las reservas forestales protectoras. Se gestionó y se obtuvo el documento de "Diagnóstico Registral sobre situación jurídica actual del Parque Nacional Natural Farallones de Cali", 2012. Se consolidó la información y se definió la ruta crítica para el análisis predial a realizarse en las vigencias 2017, 2018 y 2019, con el fin de afectar por categoría ambiental los folios de matrícula y las acciones prioritarias.	
10: Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas	Desarrollo de actividades de soporte contable y administrativo para la ejecución del Convenio de Cooperación No. 16 de 2016 suscrito entre el Instituto Alexander von Humboldt y CVC de la Dirección Técnica: En el marco del Convenio de Cooperación No. 16 de 2016 suscrito entre el Instituto Alexander von Humboldt y CVC de la Dirección Técnica como aporte al convenio de Subvención firmado entre la Unión Europea y el IAvH, denominado Páramos: Biodiversidad en los Andes del Norte, se contó con el desarrollo de actividades de soporte contable y administrativo para el cumplimiento de las actividades establecidas.	 Foto 251. Reunión soporte administrativo y contable proyecto páramos.
10: Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas	Estrategia de comunicación para la conservación de páramos complejo Las Hermosas: Acompañamiento de la grabación del video de páramos con equipo de cámara, asistentes, se cuenta con Registro fotográfico, Registro audiovisual de tierra, Guión para video, Video documental de 30 segundos o 1 Video Detrás de cámaras, Publicación de aviso sobre la campaña en la Revista 100 líderes del Valle del Cauca.	 Foto 252. Grabación del video de páramos.
11: Áreas en proceso de restauración	Producción ictica de especies nativas en las estaciones piscícolas de Buga Se desarrolló en dos fases: Fase I: Se adelantó la reproducción inducida de las especies icticas: Prochilodus magdalenae ("bocachico"), con la producción de 250.000 alevinos y Brycon henni ("sabaleta") en laboratorio. Fase II.- Se Diseñó el plan de repoblamiento con estasdos especies icticas en la cuenca baja del río Pescador, municipio de Bolívar, departamento del Valle del Cauca.	  Foto 253 Prochilodus magdalenae ("bocachico"). Brycon henni ("sabaleta")  Foto 254 Adecuación de la estación piscícola de Buga

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
12: Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado.	A través de un convenio de asociación se elaboró este plan que servirá como documento base para la intervención de la CVC en el tema de Negocios Verdes durante los próximos tres años, adicional a esta actividad, se apoyaron dos iniciativas de NV de las siete que se identificaron y calificaron con los funcionarios del MADS, y se diseñó la estructura de la ventanilla de negocios verdes de la Corporación. Se llevaron a cabo 8 talleres (uno por cada una de las DAR de la Corporación) a los cuales asistieron en total 130 personas entre funcionarios de la CVC, alcaldías, UMATAS, centros de investigación y algunos emprendedores y empresarios de NV.	 Foto 255. Talleres en el marco de Programa regional de negocios verdes
12: Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado.	Se realizaron labores de acompañamiento a los cinco casos donde se están desarrollando esquemas de pago por servicios ambientales en las cuencas de los ríos: Cali, Meléndez, Guadalajara, Bolo y la quebrada Los Ángeles (río La Vieja). Se realizó el mantenimiento de las implementaciones realizadas anteriormente, se llevaron a cabo intervenciones con herramientas de manejo del paisaje en nuevos predios en la cuenca Cali y en los cinco casos se realizó un estudio para identificar la potencialidad de los negocios verdes en dichas áreas.	
12: Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado.	Se inició la implementación de la estrategia Banco2 en el Valle del Cauca, se intervinieron 18 predios ubicados en el corregimiento El Limonar, microcuenca La Española. En cada caso se ha realizado el diseño predial adecuado a las potencialidades y durante 2017 se realizarán las intervenciones con herramientas de manejo del paisaje identificadas en el diseño.	 Foto 256. Se inició la implementación de la estrategia Banco2.
12: Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado.	Se llevó a cabo la instalación de 45 estufas eficientes en igual número de hogares campesinos ubicados en el municipio de Sevilla, en las veredas: Alegrias, Miraflores y Tibí. Con la implementación de las estufas se propende por la disminución del consumo de leña y por mejorar la calidad de vida de las familias que ya no estarán expuestas a la contaminación con el humo de la combustión ineficiente.	 Foto 257. Estufas instaladas en hogares campesinos.
12: Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado.	Se desarrolló a través de dos contrataciones de prestación de servicio con dos profesionales que apoyaron en los últimos meses del año: la implementación de la iniciativa Banco2 y la implementación del programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca.	
14: Estrategias para incentivar la producción más limpia	Realizar recorridos y visitas a las organizaciones de mujeres y a las iniciativas ambientales seleccionadas, que incluyan procesos de Producción Más Limpia, (elaborar plan de trabajo). Las organizaciones de mujeres seleccionadas fueron, en el municipio de Jamundi, La asociación comunitaria de mujeres ubicada en el corregimiento de Quimanayo, denominada "ASOGRAMINERA", su actividad principal es la minería para la extracción de oro de manera artesanal. En el municipio de Ulloa se trabajó con tres organizaciones comunitarias denominadas "ASARU", "UARCA", "AROMANECER" y "AMARTECAFE", se realizó fortalecimiento a la producción de guadua para ser comercializada en variedad de usos. En el municipio de Yotoco, en el corregimiento El Dorado, la asociación comunitaria "Appracomy", su iniciativa de fortalecimiento, está orientada al turismo ecológico. La organización comunitaria de mujeres, ubicada en el corregimiento de La Tulia, en el municipio de Bolívar denominada "TU FLORA", su actividad productiva está relacionada con la producción de Flores. Se realizó participativamente los planes de trabajo con cada una de las organizaciones.	 Foto 258. Asociación Tu Flora, municipio de Bolívar  Foto 259. Asogramineras, municipio de Jamundi

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
		 Foto 260. Appracomy, municipio de Yotoco  Foto 261. Asociación Auurcca y Asaru, municipio de Ulloa
14: Estrategias para incentivar la producción más limpia	Se realizaron capacitaciones relacionadas con producción más limpia en los municipios de Bolívar, se entregó y socializó un documento en el cual se definen protocolos y procedimientos para realizar el proceso de siembra y otra guía verde en la cual se establece las buenas prácticas de producción amigables con el medio ambiente. En el municipio de Ulloa se trabajó con Introducción a la normativa MPL, herramienta para aprovechamiento de la guadua, uso responsable de la guadua, producción limpia en agroquímicos. En el municipio de Yotoco las jornadas se desarrollaron sobre generalidades, normativas y tipología del Turismo en Colombia, Estrategias de Comercialización de Productos Turísticos y sostenibilidad ambiental. En Jamundi, se ampliaron los conceptos frente a producción más limpia y explotación minera, lavado de oro, amigable con el medio ambiente, producción agropecuaria de forma limpia.	
14: Estrategias para incentivar la producción más limpia	Se elaboró para cada una de las iniciativas el plan de negocio, como hoja de ruta para el cumplimiento de los objetivos de las asociaciones en los temas de producción, comercialización, promoción y reducción de costos.	
14: Estrategias para incentivar la producción más limpia	Para el apoyo la implementación de la iniciativa productiva de Bolívar, se entregaron plantones de Helecho cuero: Forraje rentable y atractivo en el segmento de la floristería, por su facilidad de propagación y demanda de mercado. Plan de manejo verde para certificación en sello verde, Plan nutricional: Documento orientado hacia el uso de fertilizantes orgánicos garantizando calidad en el crecimiento de las flores y un uso responsable del ambiente. Diseño y elaboración de la página web www.tuflora.com. Entrega de empaques, publicidad y material POP: para complementar el ejercicio de desarrollo de productos verdes. En el municipio de Jamundí, asociación ASOAGRAMINERAS, se fortaleció el tema empresarial evidenciando las oportunidades de comercialización de la técnica de minería limpia y sus insumos, para lo cual se concretó el desarrollo de un vivero de siembra de la planta "escoba", y se realizó la impresión de material publicitario. En el municipio de Ulloa se apoyó la producción y manejo de guadua cuadrada. Para el municipio de Yotoco, la asociación tiene definida su unidad productiva en turismo ecológico, a través del diseño de una ruta ecológica.	

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
15: Estrategias de educación Implementadas	Proyectos Ambientales Escolares-PRAES Apoyados Durante la ejecución de este resultados se contó la participación 950 miembros de la comunidad educativa, distribuidos en las ro Claver, Consejo comunitario de comunidades negra de Cabecera; Francisco Javier Cisneros, corregimiento de Cisneros; Santa Librada, Consejo comunitario de comunidades negra de la Barra, municipio de Buenaventura y Camilo Torres, corregimiento el Queremal, municipio de Dagua. Estas instituciones educativas participaron de las actividades de socialización, identificación y caracterización de las instituciones educativas, un diagnóstico participativo que permitió definir y priorizar las necesidades en materia ambiental de la instituciones educativas. Seguidamente se hizo capacitación a los y las docentes, para definir la estrategia a seguir para la transversalidad de los PRAES. Finalmente se hizo la implementación de los PRAES, que sus actividades apuntaban a mejorar la calidad de vida y la conservación del medio ambiente, mediante el manejo integral y adecuado de los Residuos Sólidos, su separación en las fuentes y la reutilización de algunos productos. Mientras que la institución educativa San Pedro Claver, rescata saberes y conocimientos ancestrales de prácticas productivas con el montaje de una Granja integral Multipropósito, como alternativa para mejorar la seguridad alimentaria y propender por la recuperación del entono medio ambiental	 Foto 262. Taller Diagnostico Participativo IE San Pedro Claver, municipio de Buenaventura  Foto 263. Capacitación Docentes IE Francisco Javier Cisneros, municipio de Buenaventura  Foto 264. Implementación PRAES
	Implementación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDAS con mujeres de comunidades negras: Se contó con la participación de 140 mujeres, con conciencia ambiental y de Género. Estos proyectos están articulados a los proyectos ambientales escolares, PRAES, dado que el diagnostico arrojó la misma problemática en la mayoría de los consejos comunitarios de la comunidad negra, el manejo inadecuado de los Residuos Sólidos. En el Consejo comunitario de comunidades negra de Mangaña, se fortalecieron las prácticas ancestrales de las Mujeres Piangureras, quienes han venido realizando esta labor de generación en generación, y se completó su ciclo productivo, mediante el montaje de un congelador, de Panel Solar para la conservación de su producto la Piangua. En los consejos comunitarios de comunidades negra El Queremal, corregimiento del Queremal, municipio de Dagua; Las Palmeras, Gamboa, municipio de Buenaventura; fortalecieron sus prácticas ancestrales, mediante la implementación de Huertas y Azoteas Alimentarias. Finalmente, el grupo de mujeres intergremial del municipio de Palmira, hicieron sus aportes al medio ambiente, a través de la implementación de Huertas Verticales, con plántulas alimentarias, aromáticas y medicinales; técnica innovadora para la recuperación de los saberes ancestrales y comercializar las plántulas en su estado natural con fines medicinales. Además, contribuye al embellecimiento del espacio público y se reutilizan las botellas plásticas como materas ayudando a la mitigación de la contaminación ambiental causada por el plástico.	 Foto 265. Socialización PROCEDA-CCCN de Guacari y sus veredas  Foto 266. Taller en Palmira  Foto 267. Recorrido en el CCCN EL Queremal, Municipio de Dagua 

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
		Foto 268. Entrega de máquina, materiales e insumos al CCCN El Alteron Villapaz  Foto 269. Instalación del Congelador con panel solar CCCN Mangaña , municipio de Buenaventura  Foto 270. Visita al terreno en Cabecera -Buenaventura

2.4 PROGRAMA 4 – CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL

2.4.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes

2.4.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.4.1.1.1 Monitoreo de la calidad de aire y de las emisiones

En cumplimiento de las funciones de prevención, control y vigilancia de la calidad del aire en el área de su jurisdicción, la CVC a través del Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire evaluó durante el año 2016 el cumplimiento de los estándares de calidad del aire; establecidos por la Resolución 610 de 2010; en las áreas urbanas de Buga, Yumbo, Palmira, Candelaria y Jamundí y en los sectores industriales de Acopi - Yumbo y La Dolores - Palmira.

Durante este periodo se realizaron 12 informes mensuales, 4 trimestrales y uno anual del estado de la calidad de aire en el Valle del Cauca.

2.4.1.1.1.1 Monitoreo de PM10

Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire: UNO (1)
Número de estaciones de monitoreo de Calidad del aire instaladas: NUEVE (9)
Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire acreditados: UNO (1)

Tabla 102. 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	Buga	ECA Yumbo	Las Américas	Acopi J&J	Acopi – El País	La Dolores	ECA Palmira	Candelaria	Jamundí
B	Tipo de estación	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO
C	Parámetros	1	4	1	4	1	1	1	1	1
D	Número de días con datos esperados al año	122	122	122	365	365	122	122	365	365
E	Número de días con datos reportados al año	122	110	122	259	303	108	99	295	198
F	Representatividad temporal igual o superior a 75%	100,0	90,2	100,0	70,8	83,0	88,5	81,1	80,8	54,2

#	Número de Red	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC
	(F = E/ D)									

*SVCA: Sistema de Vigilancia de calidad del Aire

Tabla 103. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)

#	Número / Red	1	Total
G	Redes instaladas en la Corporación	SVCA	1
H	Número de estaciones en operación	9	9
I	Número de estaciones con representatividad temporal igual o superior a 75%	7	7
J	Redes con representatividad temporal a 75% J = I / H	0,778	1
K	Porcentaje de redes en operación (J/G)*100		77,8

Las estaciones de Jamundí y Acopi J&J no alcanzaron la representatividad temporal del 75% o más, porque los equipos tuvieron problemas de logística y técnicos hasta los meses de abril y mayo de 2016 respectivamente.

2.4.1.1.2 Monitoreo de PM2,5

Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire: UNO (1)

Número de estaciones de monitoreo del aire instaladas: 3

Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire acreditados: 3

Tabla 104. Información de estaciones de monitoreo de aire

#	Número de Red	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC
A	Estación	Acopi	Candelaria	Jamundí
B	Tipo de estación	BASICO	BASICO	BASICO
C	Parámetros	1	1	1
D	Número de días con datos esperados al año	365	365	365
E	Número de días con datos reportados al año	303	295	198
F	Representatividad temporal igual o superior a 75% (F = E/ D)	83,0	80,8	54,2

Tabla 105. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)

#	Número / Red	1	Total
G	Redes instaladas en la Corporación	1	1
H	Número de estaciones en operación	3	3
I	Número de estaciones con representatividad temporal igual o superior a 75%	2	2
J	Redes con representatividad temporal a 75% J = I / H	0.667	0.667

La estación de Jamundí no alcanzo la representatividad temporal del 75% o más, porque el equipo tuvo problemas de logística y técnicos hasta el mes de mayo de 2016

2.4.1.1.2 Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y lodos

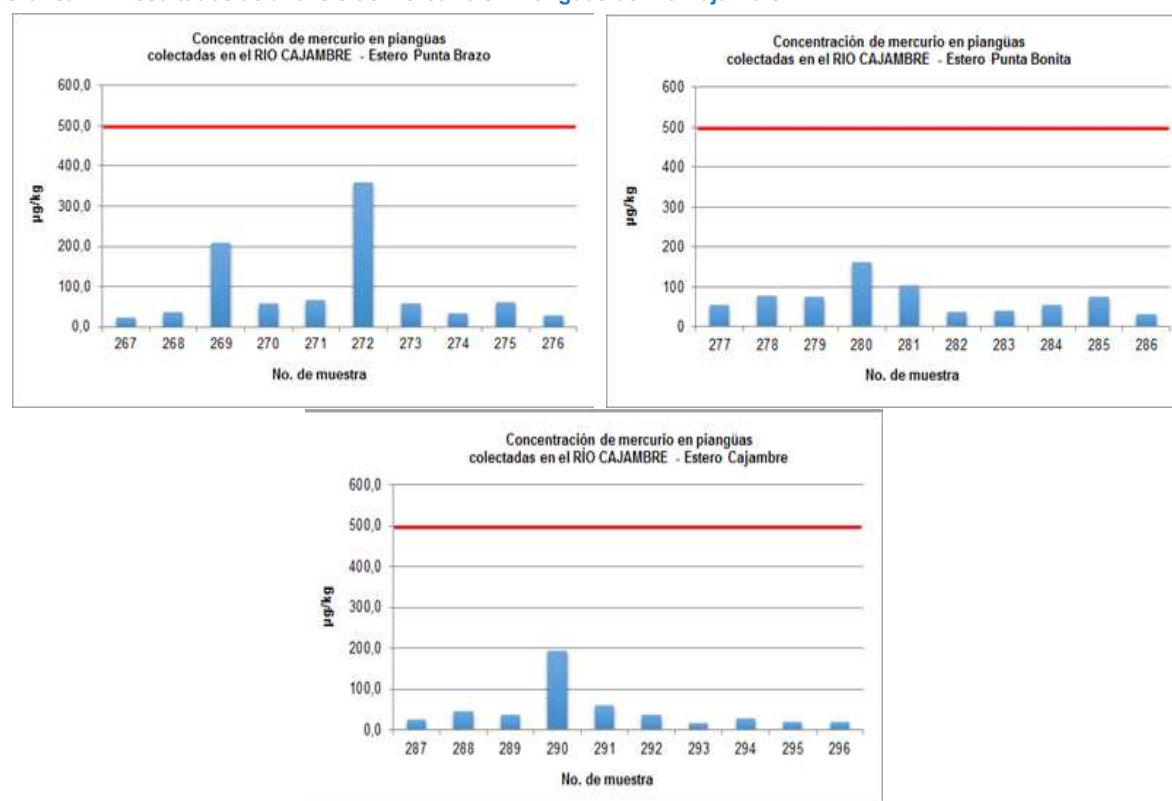
Durante el año 2016 se analizaron 482 muestras de residuos sólidos, peligrosos, lodos y/o sedimentos, duplicando lo planeado para 2016. Principalmente se analizaron muestras de sedimentos en suspensión para estudios hidrológicos en corrientes, evaluación de plomo en filtros de muestras de aire, evaluación de metales en sedimentos y se realizó el análisis de mercurio en Pianguas del río Cajambre.



Foto 271 Análisis de mercurio en Pianguas del río Cajambre

La legislación nacional, resolución 776 de 2008 expedida por el ministerio de protección social establece el reglamento técnico sobre los requisitos fisicoquímicos y microbiológicos que deben cumplir los productos de la pesca, en particular pescados, moluscos y crustáceos para el consumo humano, y la resolución 122 de 2012 modifica parcialmente la resolución 776 de 2008. La resolución, que define como productos de la pesca: todas y cada una de las especies hidrobiológicas marinas o de agua dulce tales como pescados, crustáceos y moluscos, dentro de los cuales se entienden incluidos los productos de acuicultura, establece el límite de concentración de mercurio en 0,5 mg/kg, equivalente a 500 µg/kg. Los resultados de la evaluación de bioacumulación de mercurio en muestras de Piangua de los esteros del río Cajambre en la zona marino costera, muestran que en ninguna de las 30 pianguas evaluadas, se excede el valor límite de concentración de mercurio establecido en la resolución.

Gráfica 22. Resultados de análisis de mercurio en Pianguas del río Cajambre.



Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

2.4.1.1.3 Caracterización de los Sectores productivos

Se realizó el documento “CARACTERIZACION DE LA ACTIVIDAD HORTOFRUTICOLA EN EL VALLE DEL CAUCA, SITUACIONES AMBIENTALES Y POTENCIALIDADES”, el cual servirá de línea base para los interesados en obtener información sobre la situación actual de la actividad productiva hortofrutícola, desde una visión global y regional en el uso y aprovechamiento de los recursos naturales para obtener la producción, su proceso, los

residuos con sus impactos, sus conflictos con el medio ambiente y sus actores en el territorio del Valle del Cauca.

Este análisis documental se realizó con actividades de recolección de información visitando las Direcciones Ambientales Regionales, gremios como Asohfrucol y fuentes estadísticas de la Secretaría de Ambiente, Agricultura y Pesca de la Gobernación del Valle del Cauca e información secundaria, de fuentes documentales como páginas de Internet, documentos, libros, planos cartográficos y publicaciones seriadas del sector, documentos oficiales, revistas, normatividad y demás documentos relacionados con la actividad hortofrutícola.

Se realizó el ejercicio de la autoridad ambiental en el área de la jurisdicción de la corporación, en el seguimiento y control ambiental frente a quejas y reclamos por impactos causados por la actividad agropecuaria al medio ambiente o mal uso de los recursos naturales. También se realizó control a proyectos agropecuarios con labores de gestión, evaluación y seguimiento a licencias ambientales, permisos de vertimientos, concesiones y autorizaciones asignadas. Se ejerce el control de la movilización, procesamiento y comercialización de los recursos naturales renovables y del medio ambiente.

La CVC se enfocó en la identificación y promoción de sistemas alternativos de producción sostenible: Producción más limpia, reconversión tecnológica, agricultura ecológica o agroecológica, etc.), que buscan acciones dirigidas al buen manejo de los recursos naturales y un mejor desempeño en la gestión ambiental; mediante la adopción de buenas prácticas ambientales (BPA), tecnologías limpias y amigables con el medio ambiente. Debemos cambiar el estilo de agricultura actual si queremos pensar en las generaciones futuras y propender por una agricultura sostenible y sustentable.



Foto 272 Frutas y legumbres cultivadas en el Valle del Cauca.

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

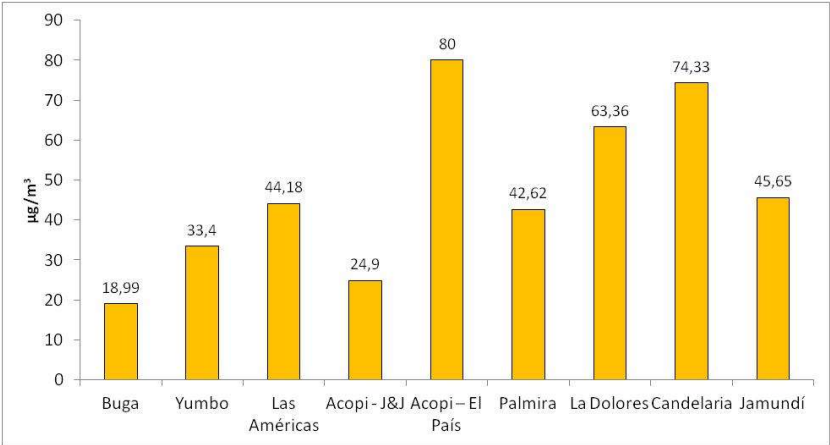
2.4.1.2.1 Evaluación de calidad del aire y emisiones atmosféricas

Se realizó la validación de los registros obtenidos por el Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de la CVC durante el año 2016. Se realizaron 12 informes mensuales y cuatro informes trimestrales de la calidad de aire en el área urbana de los municipios de Tuluá, Buga, Candelaria, Yumbo, Palmira y Jamundí; áreas industriales de ACOPI y La Dolores; además de las áreas rurales de los municipios de Candelaria, El Cerrito y Tuluá. Adicionalmente se apoyó y dio respuesta a solicitudes de entres de control, administraciones municipales, se evaluó área de influencia de la industria Argos y se preparó informe calidad de aire en los parámetros PM10 y plomo en el corregimiento de La Dolores.

2.4.1.2.1.1 Material particulado menor 10 micrómetros de diámetro (PM10)

Tabla 106. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2016

Estadístico	Estación								
	Buga	Yumbo	Las Américas	Acopi - J&J	Acopi - El País	Palmira	La Dolores	Candelaria	Jamundí
Promedio	18,99	33,4	44,18	24,9	80,00	42,62	63,36	74,33	45,65
Desviación Estándar	13,41	12,65	17,92	8,3	34,84	13,03	25,66	48,07	15,25
Máximo	92,41	65,6	108,20	73,9	187,17	68,92	148,20	253,68	129,88



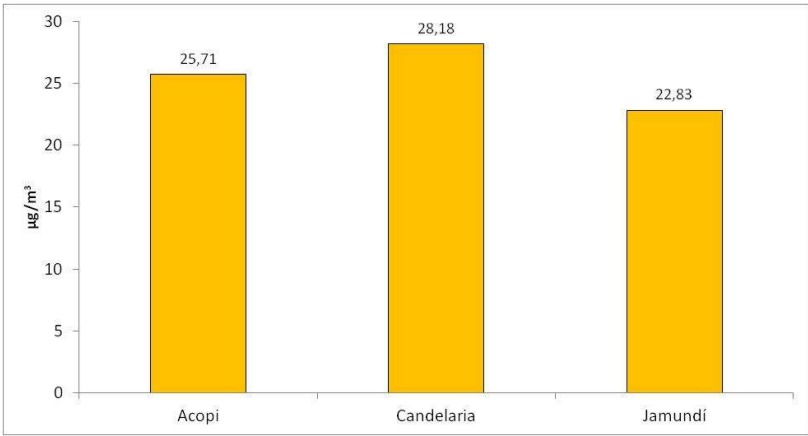
Gráfica 23. Concentración anual de PM10 en el Valle del Cauca, Año 2016

La norma anual de PM10 establecida por la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010, 50 µg/m3, se excede en las zonas industriales de Acopi - El País, La Dolores – Palmira y área urbana de Candelaria.

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

Tabla 107. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2016

Estadístico	Estación		
	Acopi	Candelaria	Jamundí
Promedio	25,71	28,18	22,83
Desviación Estándar	15,37	22,45	10,83
Máximo	140,36	185,57	79,17



Gráfica 24. Concentración anual de PM2.5 en el Valle del Cauca, Año 2016

La norma anual de PM2.5 establecida por la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010, 25 µg/m3, se excede en la zona industrial de Acopi – El País y el área urbana de Candelaria.

2.4.1.2.2 Evaluación Residuos Sólidos

Se prepararon conceptos técnicos sobre el informe presentado por Bugaseo, sobre la red de instrumentación del relleno sanitario de Presidente, en cumplimiento de las obligaciones de la Licencia Ambiental otorgada a la empresa operadora del relleno.

Se realizaron visitas a las PMIR del Dovio, Bolívar y Versalles para evaluar las condiciones actuales de funcionamiento. Se visitó la PMIR de Restrepo atendiendo la práctica de pruebas para resolver el recurso de apelación sobre la medida administrativa impuesta por la CVC.

Tabla 108. Tipos de conceptos o informes

Tipos de conceptos o informes	Cantidad
Conceptos técnicos rellenos sanitarios	2
Informe visita a PMIR	4
Total	6

2.4.1.2.3 Evaluación Residuos Peligrosos

En la vigencia 2016 se elaboraron 78 conceptos técnicos e informes sobre la temática de residuos peligrosos: 48 conceptos técnicos relacionados con solicitudes de las empresas de tipo industrial, servicios de transporte de hidrocarburos y/o sustancias nocivas y gestores de residuos peligrosos entre otras y 26 informes de visitas de seguimiento a diferentes empresas generadoras y gestoras de residuos peligrosos en el Valle del Cauca para verificar su manejo y disposición. También se elaboró un informe de evaluación anual de la gestión de residuos peligrosos vigencia 2015, un informe de reporte de registro de generadores de residuos peligrosos para verificar y validar información por las Direcciones Ambientales Regionales para su posterior transmisión al IDEAM, un Informe de Evaluación del Plan de Gestión Integral de RESPEL para el Valle del Cauca vigencia 2013-2015 y un Informe semestral del tema de RESPEL 2016.

En general, se puede decir que las empresas requeridas continúan cumpliendo con la obligación de caracterizar anualmente sus residuos industriales, reportar su peligrosidad y su manejo ambiental adecuado a la Corporación, los gestores de residuos peligrosos continúan presentado el informe ICA – Informe de Cumplimiento Ambiental cada semestre y en general muestran el cumplimiento de las obligaciones ambientales establecidas en la licencia ambiental. Varias empresas que transportan mercancías peligrosas y hacen el cargue en el Valle del Cauca, presentaron para revisión y aprobación los planes de contingencia de transporte; en los conceptos técnicos elaborados y enviados a las Direcciones Ambientales Regionales de La Corporación, que solicitaron apoyo, se recomendó el ajuste del plan de contingencias a las empresas transportadoras en varios de ellos y en otros casos adelantar el trámite para aprobación.

En la siguiente tabla se describen los diferentes tipos de conceptos o informes atendidos en la jurisdicción de CVC, para el año 2016.

Tabla 109. Tipos de conceptos o informes

Tipos de conceptos o informes	Cantidad
Concepto Técnico sobre Seguimiento al manejo adecuado de residuos peligrosos	17
Concepto Técnico sobre Cumplimiento de PGIR RESPEL	1
Concepto Técnico sobre Caracterización y clasificación de residuos Industriales	9
Concepto Técnico sobre revisión y aprobación de Planes de Contingencia	21
Informe de Evaluación residuos peligrosos	3
Informe de Reporte de Registro RESPEL	1
Informe de Visita de seguimiento al manejo adecuado de residuos peligrosos	26
Total	78

Se capacitaron en el tema Residuos peligrosos a 520 personas, de la meta de 300 personas, gracias a la realización de diversas actividades de capacitación, y asistieron el 11% de las empresas inscritas en el registro RESPEL, en jurisdicción de CVC.

2.4.1.2.3.1 Otras actividades relevantes

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

La información diligenciada en el aplicativo, permitió conocer datos mucho más confiables sobre la cantidad generada y el tipo de manejo (gestión) que se está dando a los residuos peligrosos, situación que permite a nivel regional y nacional establecer estrategias dirigidas a los sectores industriales de mayor interés ambiental, orientadas a la minimización, aprovechamiento y/o valorización de los Respel, de manera tal que se logren de forma coordinada avances en la adecuada gestión de este tipo de residuos.

Las actividades efectuadas en la administración Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos genera la siguiente información:

Validación y transmisión de datos al IDEAM. Para el Periodo de Balance 2015, se contó con un total de 709 establecimientos inscritos que reportaron información en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos (incluido RUA Manufacturero, para esta temática); tal como se observa en la siguiente tabla:

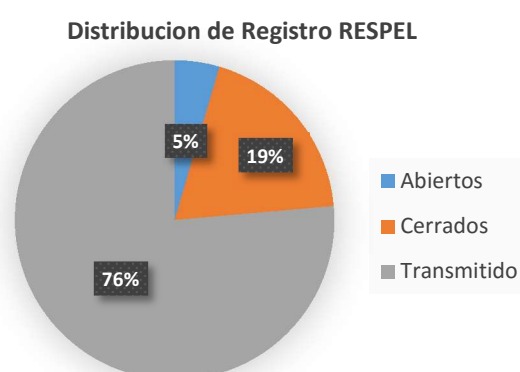
Tabla 110. Distribución de Generadores RESPEL por DAR. Periodo de Balance 2015

DAR	Número empresas
BRUT	36
Centro Norte	107
Centro Sur	90
Norte	65
Pacífico Este	16
Pacífico Oeste	53
Sur Occidente	197
Sur Oriente	145
TOTAL	709

Para esta vigencia 2016, se transmitieron los datos de 641 establecimientos al IDEAM, 160 permanecen en estado cerrado (sin transmisión) pendientes por verificar la calidad de la información, y 38 no cerraron o diligenciaron completamente el formato para el **Periodo de Balance 2015**, denominados registros “Abiertos” para un total de 839.

Tabla 111. Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL por aplicativo, para periodo de balance 2015

	Cantidad Registros	RUA Manufacturero	RESPEL
Abiertos	38	4	34
Cerrados	160	2	158
Transmitido	641	238	403
Totales	839	244	595



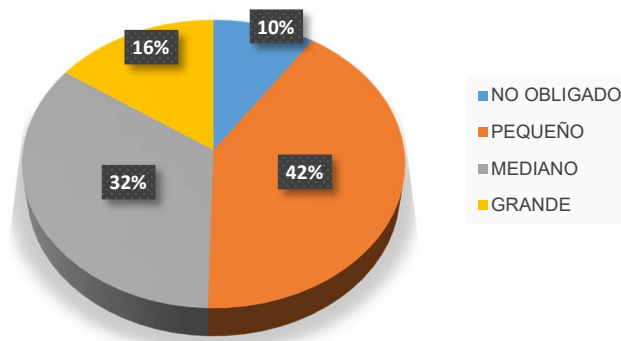
Gráfica 25. Distribución de registros RESPEL (incluye establecimientos en RUA Manufacturero)

En términos generales, en lo que respecta a la distribución de las categorías de los generadores que aportan información al total del registro correspondiente al Periodo de Balance de 2015 (P.B.-2015), de conformidad con los datos arrojados por el aplicativo, son:

Tabla 112. Distribución por categorías de generadores de RESPEL, P. B. – 2015

Nombre Entidad	No Obligado	Pequeño	Mediano	Grande	TOTAL
CVC	82	332	258	128	800

Distribución por Categoría del Generador



Gráfica 26. Distribución porcentual según categoría de generadores RESPEL

Para la vigencia se logró la inscripción de 80 nuevos establecimientos generadores de residuos, de los cuales 63 hacen parte del aplicativo RESPEL y 17 de RUA Manufacturero. Los municipios adscritos en nuestra jurisdicción incluyendo perímetro rural de Santiago de Cali, que presentan mayor número de inscripciones se encuentran: Yumbo (25), Palmira (16), Tuluá (7) y Buenaventura (7).

Para la vigencia 2016, en correspondencia con los datos arrojados por el aplicativo RESPEL, se efectuaron un total de 119 novedades en el sistema, en donde se incluye la inscripción de 67 establecimientos, salen 47 establecimientos por traslado a otra jurisdicción (EPA – Buenaventura). A continuación, se muestra el histórico de novedades de los últimos siete años incluido el 2015:

Tabla 113. Histórico de novedades establecimientos generadores de RESPEL, P.B. - 2015

NOVEDAD	2011	2012	2013	2014	2015	2016	TOTAL
Ingresar como nuevo porque debe rendir registro	426	57	80	182	59	67	871
Sin Novedad o Rinde	5	0	0	0	0	0	5
Liquidado con 1 o más meses de operación	0	0	1	3	4	1	9
Sale por traslado a otra jurisdicción	0	0	2	0	0	47	49
Sale porque no debe rendir registro	0	40	4	3	0	2	49
Escisión	0	0	1	0	0	0	1
Cambio de sector	0	0	2	0	1	1	4
Absorción	0	0	1	0	0	0	1
TOTAL =	431	97	91	188	64	118	921

* No se considera la información que arroja el sistema como incompleta (vacía).

De acuerdo con lo reportado por el aplicativo RESPEL el total de establecimientos inscritos para el año 2016 es de 1345, de los cuales 336 están en el RUA Manufacturero.

De acuerdo con los datos validados y transmitidos al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM para el periodo de balance 2015, que corresponden aproximadamente a un 75% del total de usuarios objeto de seguimiento de los aplicativos RESPEL y RUA Manufacturero, la cantidad total de residuos peligrosos generados está en el orden de 9090 Toneladas; cabe señalar que de acuerdo con la sabana de información arrojada por el sistema, al contar con el 100% de los datos reportados por los establecimientos (transmitidos y cerrados) la cantidad estimada total para el periodo de

balance 2015 es de 11760 toneladas de residuos peligrosos generados en nuestra jurisdicción – exceptuando el casco urbano de Santiago de Cali.

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

2.4.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

2.4.2.1.1 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos sólidos

Se participó en el proceso de formulación del plan de acción 2016-2019, a través de 4 talleres de focalización para elaboración de la Síntesis Ambiental del plan de acción.

En el relleno sanitario Colomba - El Guabal, localizado en el municipio de Yotoco, se efectuó seguimiento relacionado con el estado y capacidad de almacenamiento de las lagunas de lixiviados, consecuente con las medidas administrativas llevadas a cabo respecto al incumplimiento de las obligaciones específicamente definidas en el permiso de vertimientos, en el marco de los derechos ambientales otorgados a través de Licencia Ambiental. Para el mismo relleno se preparó concepto sobre la propuesta de ajuste e intervención a los estudios de diseño de los vasos 6 y 7.

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

Durante el año 2016 se llevó a cabo un proceso de capacitación por parte de la Oficina de Negocios Verdes y Sostenibles del MADS, a través de 7 talleres. Este trabajo estuvo a cargo de la ONG Fondo Biocomercio Colombia y la finalidad fue el desarrollo de la estrategia de Negocios Verdes, la cual se enmarca en el Plan Nacional de Desarrollo en el tema del Crecimiento Verde. A través de estas sesiones tanto con funcionarios, como con invitados de instituciones aliadas y algunos empresarios, se pudieron identificar algunos de los componentes estratégicos para la formulación del Plan Departamental de Negocios Verdes, la estructura y posible funcionamiento de la Ventanilla de Negocios Verdes, y se identificaron y evaluaron (de acuerdo a las matrices del MADS) 7 iniciativas de negocio que actualmente funcionan en el Valle del Cauca.

Adicional a este proceso, el MADS invitó a la CVC a hacer parte de un curso virtual a través de su página web, sobre el tema de Negocios Verdes y por medio del cual a lo largo de 7 semanas se accedió a toda la información disponible sobre la temática, y la manera de contribuir desde la CVC, al cumplimiento de las metas planteadas a nivel nacional.

Todo lo anterior permitió que en el Plan de Acción 2016 – 2019 se gestionara la inclusión de una serie de actividades enmarcadas en la temática de producción sostenible, en el proyecto 3010 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”. Se elaborará el Plan Departamental de Negocios Verdes, se implementará la estrategia Banco2, se apoyará el desarrollo de esquemas de pago por servicios ambientales y la implementación de fuentes no convencionales de energía.



Foto 273. Visita a la iniciativa de negocio verde: “El auténtico huevo de campo”



Foto 274. Visita a negocio verde: “Trapiche comunitario de Atuncela en Dagua”

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

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	8
Concepto Técnico de evaluación de estudios ambientales correspondientes a otorgamiento y seguimientos de Licencias Ambientales	4
Otros	25
TOTAL	37

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

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

Se elaboraron 8 informes para la vigencia 2016. A continuación, se resumen los informes de Análisis de alternativas y propuesta para el tema de residuos peligrosos. Se formuló la ficha detallada del proyecto de calidad ambiental que incluye actividades de promoción de la gestión integral de residuos peligrosos en el Valle del Cauca para adelantar acciones de investigación, capacitación, sensibilización. Otra propuesta que se adelantó fue la construcción de la base de datos con información de la caracterización fisicoquímica de residuos peligrosos de la industria del Valle del Cauca. También se desarrolló una propuesta de procedimiento de revisión y aprobación de planes de contingencia de transporte de hidrocarburos y sustancias nocivas.

Tabla 115. Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos

Tipos de conceptos o Informes	Cantidad
Formulación de ficha proyecto de calidad ambiental para la gestión integral de Respel en el Valle del Cauca (Capacitación, procedimientos, proyectos, estudios, otros)	1
Propuestas para la actividad de sensibilización sobre reciclaje, recuperación y sustitución de las sustancias agotadoras de Ozono en sistemas de refrigeración y aire acondicionado	2
Elaboración estudios previos para investigación tecnología tratamiento PCB y mejoramiento calidad urbana respecto a adecuado manejo RESPEL	2
Base de datos de la Caracterización Respel presentados por las empresas.	1
Formulación y aprobación del Plan Integral de Residuos Peligrosos 2016-2019	1
Propuesta procedimiento de aprobación Planes de Contingencia transporte hidrocarburos	1
Total	8

2.4.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

2.4.3.1 Autoridad Ambiental

2.4.3.1.1 Otorgamiento de Derechos Ambientales

En el departamento del Valle del Cauca, se otorgó mediante acto administrativo a personas naturales o jurídicas, pública o privada, licencias o derechos para la ejecución de proyectos, obras o actividades relacionadas con el uso, aprovechamiento y manejo de los recursos naturales renovables y el medio ambiente relacionados con la calidad ambiental urbana y rural.

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

Tabla 116. Licencias ambientales en el primer semestre de 2016

Proyecto	Estado	Tipo	Ubicación	DAR
Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos y almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) - ECOACCION S.A.S.	Otorgada	Residuos Peligrosos	Palmira	Suroriente
Almacenamiento tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores. - ECOTEC S.A.S.	Otorgada	Residuos Peligrosos	Yumbo	Suroccidente
Recepción, almacenamiento distribución y procesamiento de aceites usados y otro tipo de residuos de hidrocarburos - Combustibles Juanchito	Otorgada	Residuos Peligrosos	Candelaria	Suroriente
Recepción, almacenamiento distribución y procesamiento de aceites usados y otro tipo de residuos de hidrocarburos - Combustibles Juanchito S.A.S.	Negada	Residuos y desechos Peligrosos	Candelaria	Suroriente
Construcción y operación de un relleno sanitario regional Presidente - BUGASEO S.A. E.S.P	Modificación	Relleno Sanitario	San Pedro	Centro Sur
Planta de Tratamiento, Preparación y almacenamiento de materiales con Fines Industriales. - SAAM - Laura María Payan Ortiz	Modificación	Residuos y desechos Peligrosos	Yumbo	Suroccidente
Horno incinerador de residuos hospitalarios e industriales - Servicio Integral de aseo RH Ltda.	Modificación	Residuos y desechos Peligrosos	Yumbo	Suroccidente
Almacenamiento, reciclaje, aprovechamiento y fundición aluminio a base de escorias - manejo de residuo del sector eléctrico y de telecomunicaciones. - Compañía Integral de Reciclaje JFJ Ltda. - ATECO S.A.S.	Modificación	RAEES	Candelaria	Suroriente
Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos y RAEES. - DH Ecoambiental S.A.S.	Modificación	Residuos peligrosos y RAEES	Candelaria	Suroriente
Planta destiladora de alcohol carburante – Ingenio Mayaguez	Modificación	Industria Manufacturera	Candelaria	Suroriente
Proyecto de relleno sanitario regional Colomba - El Guabal - Empresa de Aguas y Aseo del Pacifico EMAPA S.A. E.S.P.	Modificación	Construcción y operación de relleno sanitario	Yotoco	Centro Sur
Recolección almacenamiento, tratamiento RAEE y SAO- Pilas y baterías - GAIA Vitare	Auto de inicio de trámite	Sustancias Peligrosas	Candelaria	Suroriente
Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento de residuos peligrosos y el almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento (recuperación/reciclado) de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y de residuos de pila y/o acumuladores. - HOMETAL RECYCLING S.A.S.	Auto de inicio de trámite	Residuos Peligrosos	Palmira	Suroriente
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. - ECOTEC SAS.	Auto de inicio de trámite	Residuos Peligrosos	Yumbo	Suroccidente
Almacenamiento, Tratamiento, Aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) – Centro de Regeneración de Refrigerantes. - SENA	Auto de inicio de trámite	Residuos Peligrosos y RAEE	Yumbo	Suroccidente
Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos y el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores. - DH Ecoambiental SAS	Auto de inicio de trámite	Residuos Peligrosos	Candelaria	Suroriente
Almacenamiento y tratamiento de residuos peligrosos de riesgos biológicos y similares mediante desactivación mediante autoclave de calor húmedo. - Aseo Integral De Residuos SAS – ASIRP SAS	Auto de inicio de trámite	Residuos Peligrosos	Palmira	Suroriente

Proyecto	Estado	Tipo	Ubicación	DAR
Proyecto de relleno sanitario regional Colomba - El Guabal - Empresa de Aguas y Aseo del Pacífico EMAPA S.A. E.S.P.	Auto de inicio modificación	Construcción y operación de relleno sanitario	Yotoco	Centro Sur
Planta destiladora de alcohol carburante. - Ingenio Manuelita S.A.	Auto de inicio modificación	Industria Manufacturera	Yumbo	Suroccidente
Almacenamiento, recuperación y reciclado de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) - Sociedad Gestión Ambiental Consultoría e Ingeniería S.A.S – GEAM – RAOC	Auto de inicio de Cesión	RAEE	Yumbo	Suroccidente
Construcción y operación de un relleno sanitario regional de seguridad para residuos peligrosos y tratamiento y disposición de lodos en el municipio de Yotoco - Interaseo del Valle S.A. E.S.P.	Auto de archivo	Construcción y operación de relleno sanitario	Yotoco	Centro Sur
Manejo de Desechos Industriales que contienen aluminio y recuperación del mismo y sus diferentes componentes - Distribuciones MV LTDA	Auto de archivo	Residuos y desechos Peligrosos	San Pedro	Centro Sur
Almacenamiento de sustancias químicas peligrosas - ALMAGRARIO S. A.	Auto de archivo	Residuos y desechos Peligrosos	Yumbo	Suroccidente
Almacenamiento, reciclaje, aprovechamiento y fundición de aluminio a base de escoria. - Compañía Integral de Reciclaje JFJ Ltda	Auto de archivo	Residuos y desechos Peligrosos	Yumbo	Suroccidente
Almacenamiento tratamiento, aprovechamiento de residuos peligrosos (escoria de bronce, cobre, latón, Zinc, Aluminio, Antimonio) limallas y retales de material no ferrosos, o piezas defectuosas de diferentes metales (bronce, Zinc, cobre, aluminio, antimonio y latón) en el proceso de fundición de metales y el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores. - HOMETAL RECYCLING SAS - Daniel Humberto Home	Otorgada	Residuos y desechos Peligrosos	Palmira	Suroriente

2.4.3.1.1.2 Conceptos técnicos para el otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 117. Conceptos ambientales derechos Ambientales en 2016

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro – Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	TOTAL
Permisos de emisiones atmosféricas	6	1	0	1	18	3	0	0	29

2.4.3.1.1.3 Otros conceptos

Tabla 118. Otros Conceptos técnicos ambientales en 2016

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
Brut	Planes de contingencia	1	Aprobado
Norte	Autorización para verificación de fuentes móviles	3	Se certificaron 3 CDA de Cartago
Centro Norte	Planes de contingencia	5	Se han remitido al DTA para el apoyo en el concepto, no se ha emitido las RESOLUCIONES
Centro Sur	Autorización para verificación de fuentes móviles	1	
Pacífico Este	Autorización para verificación de fuentes móviles	1	10 Vehículos
Suroriente	Autorización para verificación de fuentes móviles	1	Se contrató una (1) empresa para la revisión de 300 vehículos.
Suroccidente	Plan de Reducción de Impacto de Olores Ofensivos (PRIO)	2	Requerimiento PRIO a la empresa de servicios públicos ACUABUITRERA, en atención a queja por olores ofensivos PTAR Pueblo Nuevo de Cali.

2.4.3.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

La Corporación delega el seguimiento a las obligaciones impuestas por medio de las licencias ambientales otorgadas, ya sean las que fueron otorgadas basándose en el Decreto 2025 de 2010 o las licencias que se habían otorgado anteriormente a la expedición y firma de esa norma. Es por ello que se realiza el seguimiento a las licencias ambientales para verificar el estado de cumplimiento de los aspectos ambientales, permisos y obligaciones específicas, comparándolas con la normatividad ambiental vigente para evaluar su cumplimiento y en caso de ser necesario hacer los respectivos requerimientos.

2.4.3.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de Licencias Ambientales.

Tabla 119. Seguimiento a Licencias Ambientales 2016

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
Centro Sur	Relleno Sanitario Colomba- El Guabal – Municipio de Yotoco EMAPA S.A. E.S.P 	Municipios que disponen: Cali, Candelaria, Calima-El Darién, Florida, Jamundí, La Cumbre, Restrepo, Yotoco, Yumbo, Corinto, Miranda, Villa Rica, Caloto. Durante el año 2016 se realizaron 18 visitas por parte del Grupo de Licencias Ambientales para verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas en la licencia ambiental, relacionadas con la operación del relleno sanitario y compensación forestal, así como el seguimiento a la construcción del vaso A5. Mediante la Resolución 0100 No. 150-549 del 18 de agosto de 2016 se autorizó la modificación de la licencia ambiental para la construcción y operación del vaso A5, la cual incluye la instalación de una planta de tratamiento de lixiviados. Durante el año 2016, la disposición se realizó en la zona C2T2, Vaso A, C1T1 y A5, se están disponiendo diariamente entre 2200 y 2300 toneladas. Imposición medida preventiva -Mediante resolución 0740 No. 0743-000068 del 09 de febrero de 2016 se impuso una medida preventiva de suspensión del vertimiento al río Cauca de los efluentes de la PTL, por incumplimiento de los parámetros establecidos en el permiso de vertimientos. Mediante Resolución 0740 No. 0743-000130 del 04 de marzo de 2016 se levanta la medida preventiva y se impusieron obligaciones.
Centro Sur	Relleno Sanitario Presidente – Municipio de San Pedro. BUGASEOS.A.E.S.P. 	Municipios que disponen: San Pedro, Buga, Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, Riofrio, Trujillo, Roldanillo, La Unión, Zarzal, Palmira, Ginebra, Guacarí, Pradera, Vijes, El Cerrito Durante el año de 2016, se realizaron 12 visitas de seguimiento y control para verificar las obligaciones impuestas tanto para la operación como la verificación de la construcción del vaso 3 acorde a las especificaciones y obligaciones establecidas en la resolución que autorizó su construcción. El inicio de operaciones en este vaso se realizó en el mes de agosto de 2016. Se disponen en el relleno entre 700 y 750 toneladas diarias. Se abandonó la disposición en el antiguo área incluida la celda 9 que se había autorizado en el año 2011 y terminó su vida útil en el año 2016. Se adquirieron tres (3) nuevos filtros para la PTL. Se verificó el avance del plan de compensación forestal.
Centro Sur	Relleno celda de Seguridad - La Esperanza –Municipio de San Pedro. BUGASEOS.A.E.S.P. 	Durante el año 2016, se realizaron cuatro visitas de seguimiento y control para verificar la operación y el cumplimiento de las obligaciones impuestas. La cubierta de la celda de seguridad sufrió afectaciones sobre la estructura de soporte, por lo cual se desmontó y se reparó totalmente. Se supervisó la compensación de 599 árboles por aprovechamiento de 47 árboles, en el predio la novillera en un lote de 6550 m2. El lote se encuentra completamente aislado.
Suroriente	Destilería de alcohol carburante-Palmira. Ingenio Manuelita 	Alcohol Producido (Litros/mes): 250,000. Hay ocho reservorios de 9,000 m3 cada uno para el almacenamiento de vinazas, para una capacidad total de 72,000 m3. Eventualmente se exporta vinaza con brix de 50°. Durante el año 2016 se solicitó la modificación de la Licencia ambiental para incluir: Planta de compostaje, Planta de secado de la vinaza, utilización de vinaza como bioacelerante, el trámite se encuentra en curso.
Suroriente	Destilería de alcohol carburante. Ingenio Mayagüez	La destilería produce en promedio 250,000 litros de alcohol/día. Se realizó modificación de la Licencia ambiental para ampliar la producción en una primera fase a 280,000 litros /día y posteriormente a 300,000 litros /día, que incluye la construcción de una nueva PTAR, para el tratamiento de flemazas y condensados. La planta de compost está en plena producción se aplican en promedio 120 ton/día en los cultivos.

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
		
Suroriente	Destilería de alcohol carburante-El Cerrito Ingenio Providencia 	Alcohol Producido promedio(Litros/mes): 280000 litros Se repararon los techos de los invernaderos de la planta de compost. Se levantó una barrera con polisombra en un sector de la planta de compost con el fin de disminuir la velocidad de los vientos que afectan los techos. Se hizo cerramiento de la zona de lodos. Se techó la zona de tránsito entre las pilas de compostaje que estaba expuesta a las lluvias.
	Destilería de alcohol carburante- La Paila Destilería Riopaila 	Producción de alcohol promedio en 2016 es de 320,000 litros/día. Se cuenta con tres reservorios de 7000 m3 y dos tanques de almacenamiento de vinaza con capacidad para 72 m3 y otro para realizar la mezcla con la urea de 41 m3. Se reparó la geomembrana del reservorio No. 2. La construcción del piso de la planta de compost con el material denominado Ecosuelo (Estabilizador de suelo iónico sulfatado) fue suspendida debido a que no cumplió con las especificaciones requeridas por la CVC. Se ha propuesto la construcción en otro lado de un nuevo módulo de compostaje.

2.4.3.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales

Tabla 120. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho	Cant	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Brut	Permiso emisiones atmosféricas	5	Se realizó seguimiento al total de permisos de emisiones existentes, de los usuarios Colombina, Riopaila (2), Trapiche San Sebastián y Ladrillera San Fernando
Norte	Permiso emisiones atmosféricas	1	Se realizó seguimiento al permiso de emisiones de la empresa CIPA del municipio de Cartago
Centro Norte	Permiso emisiones atmosféricas	5	Se realizó el seguimiento de todos los generadores de emisiones atmosféricas
Centro Sur	Permiso emisiones atmosféricas	14	Se apoyó el proceso de evaluación de la viabilidad para la renovación del permiso colectivo de emisiones para la quema controlada de cultivos de caña de azúcar. Se verificó el cumplimiento de la norma de emisiones del Horno Crematorio de Buga requiriendo el ajuste de los equipos de control de material particulado.
Pacifico Este	Permiso emisiones atmosféricas	1	Se realizaron visitas para verificar el cumplimiento de obligaciones.
Suroriente	Permiso emisiones atmosféricas	10	En el segundo semestre se realizó seguimiento a las obligaciones impuestas en los permisos de emisiones atmosféricas a empresas del sector de alimentos en Palmira y Candelaria como ingenios y trapiches, empresas metalúrgicas en la Dolores y Candelaria y empresas del sector Químico.
Suroccidente	Permiso emisiones atmosféricas	12	Durante el segundo semestre de 2016, se realizó seguimiento al horno crematorio La Ermita, debido a eso se realizó cambio de refractario, quemador y compuerta del horno. Se realizó calibración del monitoreo continuo. Se realizaron visitas de auditoría a las evaluaciones de emisiones atmosféricas programadas por las empresas

Dentro de los seguimientos realizados en la DAR Suroriente se establecieron medidas preventivas de suspensión de actividades a empresas del sector metalúrgico, se continuo con el seguimiento y verificación del cumplimiento normativo de estándares de contaminantes y adecuación de la infraestructura de medición, se verifica que la mayoría de empresas están cumpliendo con los indicadores y frecuencias de monitoreo. Se realizó socialización del marco normativo aplicable al Sector Ladrillero en Mediacanoa. Se continúa con las mediciones de plomo y material particulado en aire en Parcelación industrial La Dolores, con el fin de atender las quejas de la comunidad relacionadas con mala

calidad del aire en la zona, además de realizar priorización en empresas del sector metalúrgico.

Se identifica que como resultado de las actividades a nivel regional se prioriza el seguimiento a licencias ambientales a actividades de importancia ambiental como son las destilerías en los ingenios azucareros. Así mismo, se está ejerciendo la función como Autoridad Ambiental al realizar el seguimiento a licencias ambientales a las actividades que actualmente no requieren de este tipo de permiso ambiental, continuando con el cumplimiento de sus funciones mientras se genera el cierre de los expedientes de dichas licencias.

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)

La contaminación por gases de efecto invernadero proveniente de gases contaminantes de fuentes móviles, tiene una gran relevancia en las actividades de seguimiento y control a actividades antrópicas sin acto administrativo precedente, se busca que el recurso aire este menos impactado por la emisión de gases proveniente de los automóviles y estos se verifican frente a equipo analizadores de gases ubicados en los centros de diagnóstico automotor, en cumplimiento resolución N° 653 del 11 de abril de 2006.

Tabla 121. Seguimiento actividades antrópicas 2016

DAR	Actividades antrópicas relevante	No. de recorridos	Acciones
Brut	Desempeño ambiental para las estaciones de servicio	16	Se realizaron visitas a EDS en seguimiento a permisos de vertimientos, por solicitud de concepto ambiental y en recorridos de control y vigilancia, se realizaron requerimientos a las EDS con incumplimiento de la normatividad ambiental
Norte	Certificación equipos en materia de revisión Gases	1	Se certificaron equipos al CDA Villa de Robledo de Cartago
	Centros Diagnostico Automotor	3	Se realizaron visitas de seguimiento a los CDA Villa de Robledo, Certiexpress y J&D.
	Desempeño ambiental para las estaciones de servicio	5	Se emitieron 5 concepto ambientales favorables a Estaciones de Servicio.
Centro Norte	Desempeño ambiental para las estaciones de servicio	15	Se realizaron visitas de seguimiento al cumplimiento de obligaciones
Centro Sur	Certificación equipos en materia de revisión Gases	2	Se realizaron visitas de seguimiento al cumplimiento de obligaciones
	Centros Diagnostico Automotor	2	Se realizaron visitas de seguimiento al cumplimiento de obligaciones
	Desempeño ambiental para las estaciones de servicio	19	Se realizaron visitas de seguimiento al cumplimiento de las obligaciones de los generadores de Residuos Peligrosos. Se requirió a las estaciones de servicio para que construyan los pozos de monitoreo de aguas subterráneas.
Pacífico Este	Desempeño ambiental para las estaciones de servicio	24	Se realizaron 20 recorridos para verificar el cumplimiento con la normatividad ambiental en las estaciones de servicio en la DAR Pacífico Este. Se realizaron los conceptos de las estaciones de servicio ubicadas dos en el perímetro urbano del municipio (Calima No.1 y La Fontana) y uno en la vereda La Unión Calima No2 y uno en Puente tierra.
	Centros Diagnostico Automotor	0	No hay centros de diagnóstico automotor en la Dar Pacífico Este
Suroriente	Desempeño ambiental para las estaciones de servicio	25	Que a su vez corresponden al mismo número de conceptos emitidos a las estaciones en cumplimiento a requisito para su funcionamiento

La CVC contempló la visita de inspección y vigilancia a los centros de diagnóstico automotor (CDA) con el fin de verificar el buen funcionamiento de los equipos analizadores de gases, a fin de que estos operen correctamente, se mantengan en óptimas condiciones para los cuales se verificaron tanto las calibraciones como los mecanismos de verificación con gases patrón.

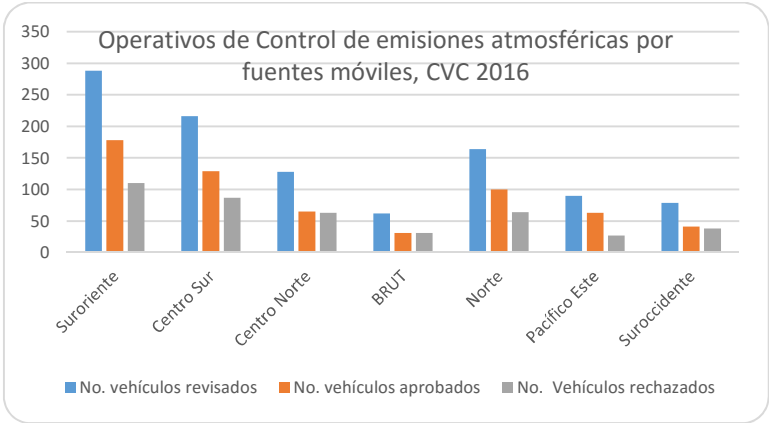
2.4.3.1.2.4 Operativos de Control de emisiones atmosféricas por fuentes móviles

La liberación de emisiones gaseosas por fuentes móviles corresponde a una de las causas de la presencia de contaminantes de la atmósfera. Los vehículos automotores son los

principales emisores de óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, hidrocarburos no quemados, partículas en suspensión, dióxido de azufre y compuestos orgánicos volátiles, entre otros. La normatividad ambiental vigente determina que las autoridades ambientales realizarán operativos de verificación de emisiones a las fuentes móviles en circulación, en conjunto con las secretarías y demás organismos de tránsito departamentales, distritales y municipales dentro de su jurisdicción. De acuerdo con lo anterior, la CVC en el marco de sus competencias adelantó operativos de control de emisiones de fuentes móviles en donde se obtuvieron los siguientes resultados.

Tabla 122. Operativos de control de emisiones atmosféricas

DAR	No. Vehículos revisados	No. Vehículos aprobados	No. Vehículos rechazados
Suroriente	288	178	110
Centro Sur	216	129	87
Centro Norte	128	65	63
BRUT	62	31	31
Norte	164	100	64
Pacífico Este	90	63	27
Suroccidente	79	41	38
TOTAL	1027	607	420



Gráfica 27. Operativos control de emisiones

2.4.3.1.2.5 Acciones del Equipo Técnico de Calidad Ambiental - ETCA

En cumplimiento de la misión corporativa y básicamente con el fin de fortalecer la gestión en el territorio del ejercicio de autoridad ambiental, acogiendo el diagnóstico ambiental definido en el Plan de Gestión Ambiental Regional - PGAR, se conformó a partir de esta vigencia, el Equipo Técnico de Calidad Ambiental - ETCA, cuya responsabilidad es la de adelantar acciones de impacto y trascendencia, que de manera sistemática y organizada logre mayor efectividad en las intervenciones en el sector empresarial, institucional y doméstico, en el control de la contaminación hídrica, del suelo y atmosférica, así como la revisión de la línea base, priorizando el tema de vertimientos, Respel, Registro Único Ambiental - RUA manufacturero y emisiones atmosféricas.

De acuerdo con lo anterior, se formuló un plan de intervenciones, orientado a partir de la línea base en temas relacionados con calidad ambiental, con objetivos, metas y actividades concretas a ejecutar, es por eso que en su primera fase se priorizó realizar el control ambiental a cuatro (4) empresas con licencia ambiental otorgada relacionadas con Respel y seis (6) empresas relacionadas con explotaciones mineras.

Tabla 123. Acciones de control y vigilancia - ETCA

Acciones	Empresa	Resultados
Desempeño ambiental de las empresas priorizadas que cuentan con licencia ambiental debidamente legalizada.	Empresa MINA LA CALERA – ARGOS ubicada en el municipio de Yumbo, en el corregimiento de MULALO.	Se revisó el cumplimiento de los programas del plan de manejo, relacionados con manejo de aguas lluvias, manejo de residuos sólidos, peligrosos, vertimientos, emisiones y extracción en el sitio autorizado. La empresa actualmente tiene una captación de agua del río cauca de 100 L/s con vigencia de 10 años. El establecimiento cuenta con permiso de vertimientos. Se realiza un adecuado manejo de las aguas residuales domésticas y no domésticas. Los manejos de las aguas de escorrentía van por canales que conducen a unas piscinas de sedimentación, se tienen en la planta 6 piscinas

Acciones	Empresa	Resultados
		la cual se infiltra o se evapora, por lo que no hay vertimientos de las mismas. En cuanto a emisiones atmosféricas existen varias fuentes de emisión entre ellos las voladuras realizadas, la planta de asfalto, el área de triturado que a pesar de contar con aspersores se evidencia generación de material particulado, otra fuente de emisión es el alto flujo vehicular. Se enviará requerimiento para que se corrijan las anomalías encontradas.
Desempeño ambiental de las empresas priorizadas que cuentan con licencia ambiental debidamente legalizada.	CACHIBI S.A. ubicada en el municipio de Yumbo, en el Km 4 antigua carretera Cali – Yumbo.	Se revisó el cumplimiento de los programas del plan de manejo, relacionados con manejo de aguas lluvias, manejo de residuos sólidos, peligrosos, vertimientos, emisiones y extracción en el sitio autorizado. El agua que se usa en la parte operativa proviene de aguas lluvias que se acopia en tanques que ellos denominan “lagunas”. Las aguas lluvias son llevadas por motobombas hasta los sitios de trituración en donde se realiza rocío en forma de bruma para atrapar la mayor cantidad de material particulado. No diligenció los periodos de balance 2009, 2010 y 2012 por lo tanto está incumpliendo con lo requerido por la Resolución 1362 de 2007 y sus protocolos asociados. En lo relacionado al almacenamiento y manejo de residuos peligrosos la empresa no cumple en lo absoluto, se evidenció varios derrames y el centro de acopio no cuentan con diques de contención para evitar derrames, se realizó el respectivo requerimiento en el sitio para que se corrigiera el problema de forma inmediato, la empresa realizó las adecuaciones necesarias las cuales fueron verificadas por el ETCA.
Desempeño ambiental de las empresas priorizadas que cuentan con licencia ambiental debidamente legalizada.	Empresa CSS CONSULTORES S.A. municipio de Yumbo	Se revisó el cumplimiento de los programas del plan de manejo, relacionados con manejo de aguas lluvias, manejo de residuos sólidos, peligrosos, vertimientos, emisiones y extracción en el sitio autorizado. No se está realizando explotación minera, solo se evidencia que se ejecuta la actividad de mantenimiento de maquinaria y vehículos que pertenecen a la empresa CSS CONSULTORES S.A..
Desempeño ambiental de las empresas priorizadas que cuentan con licencia ambiental debidamente legalizada.	Empresa COMBUSTIBLES JUANCHITO S.A.S ubicada en el municipio de Candelaria, en la Calle 94 No 8B-274.	Se revisó el cumplimiento de los programas del plan de manejo, manejo de residuos sólidos, peligrosos, vertimientos, emisiones. La empresa cuenta con una caldera de 400 Hp la cual funciona con aceites y ACPM. El consumo de combustible es inferior a 100 Galones hora por lo que de acuerdo a la Resolución 619 de 1997 no requieren permiso de emisiones pero si requieren cumplir con parámetros de emisiones. Para ello, la empresa realizó el respectivo análisis isoscénico en donde el laboratorio le informa que los parámetros cumplen con los estándares y conforme a las Unidades de Contaminación Atmosférica se debe monitorear la caldera cada 2 años para los parámetros de Material Particulado, SOx, NOx, Cadmio y Plomo.
Desempeño ambiental de las empresas priorizadas que cuentan con licencia ambiental debidamente legalizada.	Empresa Daniela Consuelo Medina – ICOCORP- ubicada en el municipio de Candelaria, en el Km 2 vía Cavasa.	Se revisó el cumplimiento de los programas del plan de manejo, manejo de residuos sólidos, peligrosos, vertimientos, emisiones. Los vertimientos que se realizan son en su totalidad domésticos, los cuales son vertidos un tanque séptico y posteriormente a un campo de infiltración que tiene la Parcelación La Dolores. Este sistema séptico es el que recibe los vertimientos de varias empresas ubicadas en esa zona, por lo que se tiene planteado como Equipo Técnico de Calidad Ambiental realizar la respectiva solicitud sobre las actuaciones, requerimientos o caracterizaciones de vertimientos que se debe realizar para dar cumplimiento con las normas relacionadas con vertimientos líquidos.
Desempeño ambiental de las empresas priorizadas que cuentan con licencia ambiental debidamente legalizada.	Empresa INCINERADORES INDUSTRIALES ubicada en el municipio de Palmira, en la Calle 2 No. 4 - 129 en La Dolores.	Se revisó el cumplimiento de los programas del plan de manejo, manejo de residuos sólidos, peligrosos, vertimientos, emisiones. El establecimiento genera aguas residuales domésticas y no domésticas (industriales). En lo relacionado a los vertimientos domésticos se evidencia que se tiene un permiso por medio de la resolución 0720 No. 0721 – 000005 – 2014. Conforme a la revisión de las obligaciones del permiso de vertimientos, se debe realizar caracterizaciones de vertimientos cumpliendo con los porcentajes de remoción del Decreto 1594 de 1984, no obstante, las auto declaraciones de la empresa en cuento a los informes de caracterizaciones, demuestran que estos muestreos nunca se han realizado de tal forma que se pueda evidenciar los porcentajes de remoción de acuerdo al decreto.
Desempeño ambiental de las empresas priorizadas que cuentan con licencia ambiental debidamente legalizada.	INGEOC ubicada en el municipio de Yumbo, en el Km 4 antigua carretera Cali – Yumbo	Se revisó el cumplimiento de los programas del plan de manejo, relacionados con manejo de aguas lluvias, manejo de residuos sólidos, peligrosos, vertimientos, emisiones y extracción en el sitio autorizado. Durante la visita se identificaron que las actividades que pueden generar emisiones son la voladura o explosiones, el paso de vehículos, la trituración, la clasificación en las zarandas, y la caída del material triturado que viene de las bandas transportadoras. La empresa realiza voladuras con material explosivo y han encontrado dificultades respecto a la generación de material particulado, no obstante, informan que cuando se va a hacer la voladura del talud se humedece las paredes, aunque el impacto se sigue presentando. En lo referente a la trituración, los sitios están adecuados para que el material particulado no se disperse, reduciendo sustancialmente el polvo que antes se desprendía de esa actividad, no obstante, sigue siendo una medida de control no 100% eficiente dado que aún se presenta dispersión de material particulado

Acciones	Empresa	Resultados
Desempeño ambiental de las empresas priorizadas que cuentan con licencia ambiental debidamente legalizada.	Empresa JHON WILLIAN MEJÍA VELEZ, municipio de Candelaria, bodega 5 parcelación La Nubia Km. 1.5 vía Cali – Candelaria.	Se revisó el cumplimiento de los programas del plan de manejo, manejo de residuos sólidos, peligrosos, vertimientos, emisiones. En lo relacionado a los vertimientos líquidos, se identifican que son solamente de tipo doméstico, los cuales son conducidos a un campo de infiltración que tiene la Parcelación La Dolores. Este sistema séptico es el que recibe los vertimientos de varias empresas ubicadas en esa zona, por lo que se tiene planteado como Equipo Técnico de Calidad Ambiental generar directrices para que se implementen sistemas de tratamiento que permitan verificar el cumplimiento de la norma.
Desempeño ambiental de las empresas priorizadas que cuentan con licencia ambiental debidamente legalizada.	Empresa PEREA Y CIA S.A.S. cuyo nombre comercial es TRITURADOS ARROYOHONDO, municipio de Yumbo, en la Calle 10 No. 31 – 70 en el sector de Arroyohondo.	Se revisó el cumplimiento de los programas del plan de manejo, relacionados con manejo de aguas lluvias, manejo de residuos sólidos, peligrosos, vertimientos, emisiones y extracción en el sitio autorizado. Durante la visita se identificaron que las actividades que pueden generar emisiones son la voladura o explosiones, el paso de vehículos, la trituración, la clasificación en las zarandas, y la caída del material para apilarlo después de que pasan por las bandas transportadoras. Se han realizado varias actividades tendientes a disminuir los riesgos entre ellas; En la trituración los sitios están cerrados casi en su totalidad, esta techado y tiene paredes altas.
Desempeño ambiental de las empresas priorizadas que cuentan con licencia ambiental debidamente legalizada.	Empresa REDENVASES S.A. ubicada en el municipio de Yumbo, en la Calle 34 No. 12 - 129. 11.	Se revisó el cumplimiento de los programas del plan de manejo, relacionados con manejo de aguas lluvias, manejo de residuos sólidos, peligrosos, vertimientos y emisiones atmosféricas. En el momento de la visita se observó el funcionamiento de la planta de tratamiento de las aguas residuales no domésticas, la cual funciona por baches cuyo tiempo depende de la producción, existe un buen funcionamiento, no obstante, se requiere la presentación de los ensayos de percolación conforme lo determina la licencia ambiental. Se evidencia deterioro de algunos tramos del piso del área de lavado de canecas, lo que hace necesario su reparación ya que podría generar percolación de las aguas hacia el suelo o en su defecto a los acuíferos. En cuanto a la planta de tratamiento de aguas residuales industriales se requiere la adecuación de la rejilla de retención de sólidos. Se realizaron los respectivos requerimientos.

En conclusión, las acciones desarrolladas por el Equipo Técnico de Calidad Ambiental – ETCA, evidenciaron aspectos ambientales a fortalecer, especialmente en el parámetro material particulado para el tema de calidad del aire e hidrocarburos en lo que respecta a residuos peligrosos - RESPEL, permitiendo a las empresas mejorar en su gestión ambiental y así reducir impactos ambientales significativos, lo cual contribuye a mejorar las condiciones de la cuenca.

2.4.3.1.2.6 Seguimiento al avance de los compromisos ambientales

2.4.3.1.2.7 PGIRS

De conformidad con lo establecido en el Decreto Único Reglamentario 1077 de 2015 es responsabilidad a las autoridades ambientales realizar seguimiento exclusivamente a las metas de aprovechamiento del PGIRS, dice en el Decreto que los municipios deberán revisar y ajustar obligatoriamente el documento PGIRS en el primer año de cada administración municipal. En ese sentido, la Corporación presenta los seguimientos y/o acompañamientos realizados durante la vigencia 2016, sobre los cuarenta y dos municipios de su jurisdicción

Tabla 124. Estado y seguimiento de los PGIRS en el 2016

DAR	Municipio	Estado	Resultados de seguimiento
Norte	Alcalá	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Ansermanuevo	Sin actualizar	En proceso de actualización
	Argelia	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2016. Mediante memorando se envían las observaciones
	Cartago	Actualizado	El documento cumple con lo establecido en la Resolución 0754 de 2014. Mediante oficio se envía informe de seguimiento al programa de Aprovechamiento
	El Águila	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014

DAR	Municipio	Estado	Resultados de seguimiento
	El Cairo	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Ulloa	Actualizado	El documento cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014. Se puede hacer seguimiento a metas del programa de aprovechamiento
Brut	Obando	Actualizado	El documento cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014. Mediante memorando 0701- 584732016 se envía informe de seguimiento a la meta del programa de aprovechamiento, avance del 0%
	Bolívar	Actualizado	El documento cumple con lo establecido en la Resolución 0754 de 2016. Mediante oficio 0701-714052016 se envía informe de seguimiento sobre el programa de Aprovechamiento se ha adelantado actividades programadas en el PGIRS pero no existen medios de verificación como listado de asistencia, registro fotográfico y demás que permitan evidenciar el avance sobre las actividades implementadas
	El Dovio	Sin actualizar	Vallecaucana de Aguas contrata firma consultora para la elaboración del PGIRS de este municipio. Mediante oficio se envía requerimiento a este municipio por vencimiento de plazo para la actualización del PGIRS de conformidad con lo establecido en el Decreto Único Reglamentario 1077 de 2015
	La Unión	Sin actualizar	Vallecaucana de aguas contrata firma consultora para la elaboración del PGIRS de este municipio. Mediante oficio se envía requerimiento a este municipio por vencimiento de plazo para la actualización del PGIRS de conformidad con lo establecido en el Decreto Único Reglamentario 1077 de 2015
	La Victoria	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Roldanillo	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Toro	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Versalles	Sin actualizar	Vallecaucana de aguas contrata firma consultora para la elaboración del PGIRS de este municipio. Mediante oficio se envía requerimiento a este municipio por vencimiento de plazo para la actualización del PGIRS de conformidad con lo establecido en el Decreto Único Reglamentario 1077 de 2015
	Zarzal	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
Centro Norte	Andalucía	Actualizado	Documento concertado con comité coordinador, puede hacerse seguimiento a metas del programa de aprovechamiento
	Caicedonia	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Bugalagrande	Sin actualizar	Reunión con comité técnico en asesoramiento para la aplicación de la Resolución 0754 de 2014
	Sevilla	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante Resolución 0754 de 2014
	Tuluá	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante Resolución 0754 de 2014
Centro Sur	Buga	Actualizado	Documento concertado con el MVCT, puede hacerse seguimiento en el programa de aprovechamiento
	El Cerrito	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Ginebra	Sin actualizar	En proceso de actualización. Mediante requerimiento se envía requerimiento por vencimiento de plazo para la actualización del PGIRS de conformidad con lo establecido en el Decreto Único Reglamentario 1077 de 2015
	Guacari	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Riofrío	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	San Pedro	Actualizado	Está en proceso de actualización del PGIRS
	Trujillo	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Yotoco	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
Suroriente	Palmira	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Candelaria	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Florida	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Pradera	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
Pacífico Este	Dagua	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Calima-El Darien	Sin actualizar	En proceso de actualización
	La Cumbre	Sin actualizar	Requerimiento por vencimiento de plazo para la actualización del PGIRS de conformidad con lo establecido en el Decreto Único Reglamentario 1077 de 2015
	Restrepo	Actualizado	En proceso de actualización

DAR	Municipio	Estado	Resultados de seguimiento
Pacífico Oeste	Buenaventura	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
Suroccidente	Cali	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Yumbo	Actualizado	Documento concertado con comité coordinador, puede hacerse seguimiento a metas de aprovechamiento
	Jamundí	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
	Vijes	Actualizado	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014

Tabla 125 Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca

PGIRS	Cantidad	%	Cumplen con Resolución 0754 de 2014	
			Si	No
PGIRS actualizados	34	81%	10	22
PGIRS en proceso de actualización	7	17%		
PGIRS sin actualización	1	2%		
Total	42	100%		

Del seguimiento adelantado se destaca como actividad relevante que fue posible realizar seguimiento a las metas de aprovechamiento a tres municipios cuyos documentos cumplen con lo establecido en la Resolución 0754 de 2014: Bolívar, Cartago y Obando. Sin embargo, en los documentos que no cumplieron con lo establecido en la precitada Resolución la Corporación, realizó recomendaciones, apoyó a los comités técnicos para la implementación de la metodología para la elaboración de los PGIRS.

Del ejercicio realizado por la CVC en el año 2016 quedan siete PGIRS que cumplen con lo establecido en la Resolución y que serán objeto de seguimiento a las metas de aprovechamiento siendo los municipios de Andalucía, Bolívar, Buga, Caicedonia, Cartago, Florida, Obando, Ulloa, Yotoco y Yumbo. Es pertinente revisar nuevamente los restantes PGIRS con el fin de verificar su concordancia con lo solicitado por la metodología establecida por el MVCT para su posterior seguimiento.

2.4.3.1.2.8 PMIRS

En el departamento se encuentran nueve (9) Plantas de Manejo Integral de Residuos Sólidos PMIRS en los municipios de Alcalá, Calima – Darién, La Cumbre, Restrepo, El Dovio, Bolívar, Roldanillo, Versalles y La Victoria. A continuación, se presenta los resultados del seguimiento realizado por la CVC en el año 2016 a cada una de las PMIRS del departamento.

Tabla 126. Estado y seguimiento de los PMIRS en el 2016

Nombre	Localización	Estado (cerrado, funcional, etc.)	Resultados de seguimiento
PMIRS Calima Darién	Sectores Palermo y Remolino, a un costado de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR, Altura sobre el nivel del mar: 1.470,50 metros	En Funcionamiento	Mediante Resolución 0760-000446 de 2015 consistente nuevamente en el cierre temporal y recolección de residuos por parte de la Alcaldía se interpuso obligaciones que están siendo atendidas por parte de la Alcaldía. Actualmente disponen en el relleno sanitario de Colomba - El Guabal en el municipio de Yotoco.
PMIRS Restrepo	Vereda Aguacate	Cerrada	Mediante Resolución No 0760-000451 de 18 de agosto de 2015 se decide cerrar la PMIRS por inadecuado manejo al Municipio de Restrepo. Actualmente disponen en el relleno sanitario de Colomba - El Guabal localizado en el municipio de Yotoco.
PMIRS La Cumbre	Vereda Parraga	Cerrada	En diciembre de 2010 por problemas de temporada de Ola Invernal hubo problemas de deslizamiento en el talud del costado adyacente del microrelleno, el contratista realizó adecuaciones en los daños generados. CVC impuso una medida preventiva para que no se continúe disponiendo residuos en la PMIRS, no usar la planta hasta tanto no se cumplan las condiciones y características para realizar el proceso de aprovechamiento.

Nombre	Localización	Estado (cerrado, funcional, etc.)	Resultados de seguimiento
PMIRS Versailles	Vereda El Tambo	En Funcionamiento	Se realizan requerimientos para el mejoramiento en la recolección con mayor frecuencia de los residuos no aprovechables.
PMIRS El Dovio	Vereda Matecaña	En Funcionamiento	Se recomendó iniciar medida preventiva por el inadecuado manejo y almacenamiento de los residuos sólidos.
PMIRS La Victoria	Ubicada en el Callejón de Angostura, Villa Rosalba	Cerrada	Se recomienda chequear si existe alguna norma decreto, o acuerdo municipal que reglamente el uso de la PMIRS con el fin de que se advierta a la Administración Municipal sobre la posible instauración de una acción popular por los actores sociales, amparado en el Artículo 88 de la Constitución Política de Colombia por el abandono y deterioro de la infraestructura de la PMIRS del Municipio de La Victoria ya que después de cinco años de entregada nunca ha entrado en funcionamiento
PMIRS Roldanillo	Predio El Guachal, Municipio de Roldanillo	Cerrada	Se recomienda chequear si existe alguna norma decreto, o acuerdo municipal que reglamente el uso de la PMIRS con el fin de que se advierta a la Administración Municipal sobre la posible instauración de una acción de popular por los actores sociales, amparado en el Artículo 88 de la Constitución Política de Colombia por el abandono y deterioro de la infraestructura de la PMIRS del Municipio de Roldanillo ya que después de cinco años de entregada nunca ha entrado en funcionamiento
PMIRS Bolívar	Vereda la Plazuela	En Funcionamiento	Requerimiento respecto a que tienen que mantener sitio limpio sin residuos acumulados. Semanalmente 3 ton/sem.
PMIRS Alcalá	Se ubica aproximadamente a 1.6 kilómetros al noroeste del municipio de Alcalá	En Funcionamiento	Requerimiento por parte de CVC en cuanto cumplimiento de manejo de lixiviados

Se concluye que el 45% de las PMIRS se encuentran cerradas por deficiencias en el manejo, esto a causa de problemas financieros y técnicos por parte de los municipios, incluso las que funcionan tienen requerimientos por parte de la Corporación.

2.4.3.1.2.9 Sitios de disposición final

A continuación, se presenta los resultados del seguimiento efectuado por la CVC en el año 2016 a los sitios de disposición final de residuos sólidos correspondiente a celdas transitorias.

Tabla 127. Sitios disposición final actualizado 2016

Nombre	Localización	Municipios que disponen	Clase (celda, relleno etc.)	Ton/año
Celda transitoria de Córdoba	Consejo Comunitario de Córdoba	Distrito de Buenaventura	Celda transitoria	150
El Jazmín	Localizada en el costado derecho de la vía Caicedonia – Armenia a una distancia del perímetro urbano de 2 kilómetros, en la vereda Alto Barragán predio El Jazmín municipio de Caicedonia.	Caicedonia	Celda Transitoria	5.400
PMIRS Alcalá	Se ubica aproximadamente a 1.6 kilómetros al noroeste del municipio de Alcalá	Alcalá	Celda Transitoria	2.190
El Águila	Celda Transitoria de Residuos Sólidos, está ubicada en la Hacienda El Gallinazo, aproximadamente a 3.0 Km a margen derecha de la vía que conduce a las veredas San Martín y La Palma	NA	Celda Transitoria	--
El Cairo	Aproximadamente a un 1 km del casco urbano	NA	Celda Transitoria	--

2.4.3.1.2.10 RESPEL

La CVC tiene la necesidad de fortalecer el proceso de seguimiento al cumplimiento de obligaciones contempladas en normas ambientales relacionadas con la gestión de los residuos peligrosos - RESPEL, de los generadores y receptores en el área de jurisdicción de las direcciones ambientales regionales Sur Occidente y Sur Oriente, con el fin de determinar la situación actual de la gestión.

Las Corporaciones Autónomas Regionales deben fijar en el área de su jurisdicción, los límites permisibles de emisión, descarga, transporte o depósito de sustancias, productos, compuestos o cualquier otra materia que puedan afectar el medio ambiente o los recursos

naturales renovables y prohibir, restringir o regular la fabricación, distribución, uso, disposición o vertimiento de sustancias causantes de degradación ambiental. Estos límites restricciones y regulaciones en ningún caso podrán ser menos estrictos que los definidos por el Ministerio del Medio Ambiente.

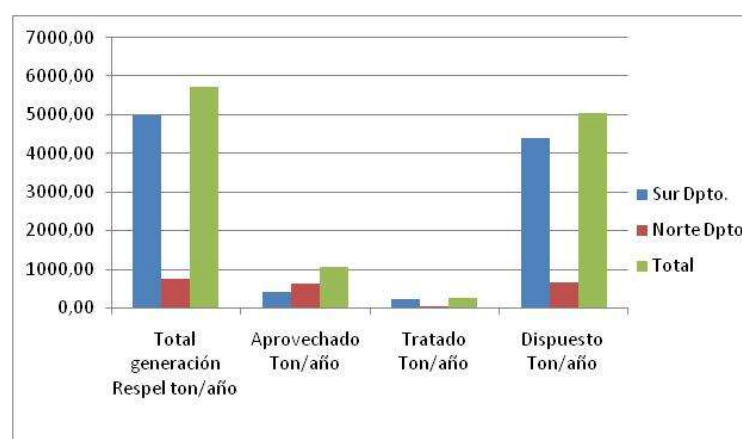
Tabla 128 Estado y seguimiento de los RESPEL en el 2016

DAR	Cantidad Anual de Residuos Peligrosos generados (kg/año)	Cantidad Anual de Residuos Peligrosos aprovechados (kg/año)	Cantidad Anual de Residuos Peligrosos tratados (kg/año)	Cantidad Anual de Residuos Peligrosos dispuestos (kg/año)
Brut	688.760	631.347	39.993	17.420
Norte	18.809	5.920	16.860	25
Centro Norte	111.527	73.150	36.825	1.552
Centro Sur	85.928	33.485	25.965	1.552
Pacífico Este	10.419	25	10.374	20
Pacífico Oeste	34.970	21.370	13.600	-
Suroriente	872.120	288.290	53.480	530.350
Suroccidente	4.078.070	96.280	126.730	3.855.060

A continuación, se presenta un consolidado del manejo de residuos peligrosos a nivel del departamento del Valle del Cauca:

Tabla 129. Estado y seguimiento de los RESPEL en el 2016

DAR Sector Depto	Manejo residuo peligroso			
	Total generación Respel (Ton/año)	Total generación Respel (Ton/año)	Total generación Respel (Ton/año)	Total generación Respel (Ton/año)
Sur Departamento	4995.58	405.97	204.18	4385.43
Norte Departamento	743.03	633.32	30.37	652.28
Total	57380.61	1039.29	234.55	5037.71



Gráfica 28. Consolidado generación y manejo RESPEL de las empresas visitadas en el Valle del Cauca

Al realizar el proceso de consolidado de Seguimiento y Evaluación del Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos del periodo de balance del año 2015, se puede establecer que los establecimientos que cumplen y no cumplen con la verificación de la información que fue ingresada en el aplicativo en el citado periodo de balance, es el siguiente: 508 establecimientos cerraron el registro y fueron validados.



Foto 275 Almacenamiento RESPEL

2.4.3.1.2.11 Seguimiento RUA Manufacturero

En cumplimiento con lo establecido en la Resolución 1023 de mayo 28 de 2010, expedida por el Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (Ahora Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible), la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca lidera y administra a nivel Corporativo, las actividades tendientes a la inscripción, revisión, corrección y transmisión de la información del Registro Único Ambiental –RUA- para el sector Manufacturero. Durante el año 2016, se ejecutaron acciones tendientes al mejoramiento de la calidad de la información, realizando entonces procesos de capacitación gratuita a los usuarios para que se optimizara el diligenciamiento del Registro. Este apoyo se realizó por medio atención de dudas por correo electrónico y atención de llamadas telefónicas; todo lo anterior atendido por el profesional que lleva el tema en el proceso. Adicionalmente, el profesional en conjunto con otros equipos de la corporación, realizaron 9 talleres de capacitación especial a usuarios de empresas transformadoras de madera para explicar el proceso de diligenciamiento, vinculando de manera efectiva el sector económico de transformación de madera al proceso de los registros ambientales.

Tabla 130. Seguimiento RUA manufacturero - periodo de balance 2015 reportado en el primer trimestre de 2016

DAR	Total establecimientos activos e inscritos en el aplicativo	Total establecimientos que reportaron el Periodo de Balance	Periodos de balance validados	Porcentaje de Periodos de Balance transmitidos al SIUR
Norte	10	9	7	100%
BRUT	24	14	8	100%
Centro Norte	51	22	16	100%
Centro Sur	23	18	13	100%
Suroriente	7	4	3	100%
Suroccidente	1	1	1	100%
Pacifico Este	125	101	48	100%
Pacifico Oeste	169	156	66	100%

Durante el año 2016 se realizó la entrega de información al Establecimiento Público Ambiental del Puerto de Buenaventura de toda la información de los establecimientos que están dentro de su jurisdicción.

En el 2016 no se logró validar el 100% de los periodos, pero en el 2016 se superó el porcentaje de revisión de información del año 2015.

En cuanto a la actividad de revisión de la calidad de la información diligenciada por los establecimientos industriales para el periodo de balance 2015, se recibieron 310 reportes a los cuales se les propendió hacer la evaluación de los datos ingresados para realizar las correcciones de errores y su posterior transmisión al IDEAM. Este ejercicio se realizó una parte en campo donde los funcionarios se desplazan hasta la empresa y realizaban la revisión de documentos y soportes de información que fue ingresada en el registro; y otra en escritorio, que se refiere a validación de información en el registro para evaluar el adecuado diligenciamiento. En el año 2016 en la Regionales Norte, Centro Norte, Centro Sur, Pacífico Este y Pacífico Oeste se logró revisar más del 70% de periodos de balance, siendo la revisión en la regional Suroriente y Suroccidente la más baja debido a la gran cantidad de periodos de balance los cuales sobrepasan la capacidad operativa que se tiene para el tema.

2.4.3.1.2.12 Seguimiento RUA (consolidado)

Tabla 131. Seguimiento RUA consolidado - periodo de balance 2015

DAR	Agua consumida por la actividad manufacturera en el año. (m3/año)	Energía Eléctrica Consumida (Kw-h/año)	Energía Eléctrica Generada (Kw-h/año)	Residuos NO Peligroso (kg/año)	Carga total emitida a la atmósfera por contaminante (Kilogramos/Año)		
					Dióxido de Azufre (SO ₂)	Material Particulado (PST)	Óxidos de Nitrógeno (NO _x)
Norte	94.787,0	21.171.257,3	0,0	914.578,0	0	0	0
BRUT	5.832.708,8	150.378.529,0	125.388.377,0	33.442.613,1	49.140,0	496.352,2	355.224,1
Centro Norte	12.109.227,8	148.229.563,1	49.462.933,0	16.568.911,4	43.582,2	782.475,9	409.141,8
Centro Sur	8.049.290,4	316.016.809,0	315.398.702,0	2.495.761.044,8	497.562,8	700.417,7	2.407.537,1
Suroriente	16.280.232,7	1.116.580.653,3	368.571.789,6	256.900.701,8	708.790,5	1.668.028,3	762.767,8
Suroccidente	44.987.789,5	2.391.148.855,1	407.209.447,0	416.334.775,4	4.725.355,5	5.053.789,8	3.432.733,9
Pacífico Este	14.058.679,7	6.929.184,0	1.310.126,0	67.381,2	0,0	4.040,6	0,0
Pacífico Oeste	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

La información resumida en el cuadro es la generada por el Registro Único ambiental para el sector manufacturero. Toda la información es entendida de consumos o generaciones anuales. En este caso las regionales con mayor presión sobre los recursos naturales serán las Suroccidente y Suroriente ya que son las que concentran el gran porcentaje del corredor industrial del Departamento.

Como resultado de los métodos implementados en el 2016 para ejercer control y seguimiento, el Subsistema de Información Ambiental, con el aplicativo RUA para el sector manufacturero, cuenta con un aumento paulatino de información, teniendo en el año 2016 a 392 empresas inscritas ante la Corporación. Este valor de empresas varía constantemente debido a que algunas industrias son liquidadas, absorbidas o salen de la jurisdicción de la Corporación como es el caso de establecimientos ubicados en Buenaventura los cuales ahora están en jurisdicción del Establecimiento Público Ambiental de Buenaventura, lo cual genera que el número de establecimientos inscritos activos varíe continuamente. Actualmente la base de datos con la cual el registro fue entregado a la CVC, también ha presentado mejoras, pues en el año 2016 se logró tener el 61% del sistema inscrito, aumentando en el año 2015 en un 3%, para tener un total actual de 85% de establecimiento identificados; sin contar los establecimientos que salieron del registro por motivos de

liquidación, inactivos, salieron del área de jurisdicción, cambiaron de sector económico o que fueron absorbidos por otras empresas o en algunos casos escisiones.

2.4.3.1.2.13 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con calidad ambiental)

A continuación, se presenta el número de medidas preventivas impuestas, el número de procesos sancionatorios iniciados y resueltos en el año 2016 en la jurisdicción de la CVC relacionados con la temática de calidad ambiental.

Tabla 132. Procesos sancionatorios

VARIABLE	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro – Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Número de medidas Preventivas	4	11	0	2	13	4	1	0	35
Número de procesos sancionatorios iniciados	19	9	54	3	14	1	0	1	101
Número de procesos sancionatorios resueltos (con sanción o exoneración)	2	10	0	0	13	1	0	0	26

Se puede observar de la gestión adelantada por la CVC que los procesos sancionatorios iniciados en esta temática fueron resueltos en el mismo año en las direcciones ambientales regionales Centro Norte, Sur occidente y Centro Sur. De la totalidad de procesos sancionatorios iniciados en la temática de calidad ambiental se resolvió el 60% de los mismos. Las direcciones con mayor número de medidas preventivas impuestas corresponden a Sur occidente y Centro Norte. Las direcciones con mayor número de procesos sancionatorios adelantados son Suroriente, Sur Occidente y Centro Norte. Lo anterior da cuenta de la presión ambiental que se ejerce en este territorio en esta temática. En 2016 en la dirección Centro Norte se impusieron 11 medidas preventivas y se iniciaron 9 procesos sancionatorios, la mayoría por quema de cultivos de caña de azúcar y vertimientos de aguas residuales a fuentes hídricas.

2.4.3.2 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

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

En este sentido, la corporación fijó dentro de su plan de acción la implementación de acciones en educación ambiental que surgen de la necesidad de atender una situación ambiental desde el enfoque pedagógico y didáctico para sensibilizar a la comunidad frente a una situación ambiental y el fortalecimiento de las capacidades de los actores sociales para su efectiva participación y toma de decisiones en la Gestión Ambiental.

A continuación, se relacionan las acciones que conllevaron a la implementación de estrategias de educación ambiental.

2.4.3.2.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (incluye eventos, talleres, foros, entre otros)

Sin lugar a dudas la Educación Ambiental es un proceso del que la humanidad dispone para poder inducir e influir conductas que reproducen la organización social o bien que la transforman, así como los caminos de la percepción de la realidad y de la toma de decisiones. Ya que se hace con el criterio de planificación participativa a través de las experiencias existentes en el territorio, se logran identificar las dinámicas sociales que

afectan los usos del suelo definidos en los instrumentos de planificación; por lo tanto las actividades y didácticas diseñadas debe garantizar que la incidencia en el proceso de construcción con las comunidades sea significativas.

La Estrategia Corporativa de Educación Ambiental para el Manejo Integrado de Residuos Sólidos Comprende entre otros aspectos acciones encaminadas a la sensibilización ambiental, educación, capacitación y actualización sobre normatividad relacionada con los residuos sólidos, actividades de manejo de residuos sólidos en sitios públicos o puntos estratégicos, acciones tendientes a la reducción del consumo, separación en la fuente y presentación adecuada de los residuos y comunicación y divulgación con la comunidad mediante medios de comunicación.

Tabla 133. Estrategias de sensibilización de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Calidad ambiental)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
BRUT	4	Talleres sobre manejo de residuos sólidos, especiales, tecnológicos y peligrosos, Conversatorios sobre la huella de residuos del ser humano en el planeta, Obra de teatro con la I.E: Gimnasio Norte del Valle sobre el consumo consciente como futuro del ser humano, Jornadas de limpieza de exteriores de la I.E.
Norte	2	Talleres de sensibilización ambiental, jornadas de sensibilización ambiental sobre el uso y disposición adecuada de residuos sólidos.
Centro norte	14	Participación en evento interinstitucional para realizar jornada ambiental de recuperación y limpieza de un punto crítico del municipio de Tuluá (parte posterior de la terminal de transporte sobre la línea férrea). Se logró la vinculación de estudiantes y la comunidad del sector. Se participó como jurado en el concurso de disfraces realizado por Tuluaseo denominado modelos Eco Activos, el cual promovió el aprovechamiento y transformación de residuos domésticos en novedosos disfraces. Se realizó una jornada de recolección de residuos posconsumo programada conjuntamente con la Policía Ambiental, Tuluaseo, y CETSA. Se recolectaron residuos como bombillas, llantas de vehículos, pilas y partes de computadores. Participación en el Carnaval Ambiental "amor, paz y vida" organizado por el Colegio Hernando Caicedo del corregimiento La Paila. Participación en el primer encuentro ambiental y cultural de La Paila. Participación en salida de campo en el área de vallejuelo y socialización olores ofensivos por efectos de proyectos productivos pecuarios. En el marco de la semana ambiental de Andalucía se dictó un taller sobre infracciones que ameritan la aplicación de comparendos ambientales.Participación en jornada de Reciclon donde se recogieron botellas PET, vidrio, cartón papel y latas de aluminio.
Centro sur	1	En el marco de la fecha ambiental del día del medio ambiente se inició con la campaña de ruido
Pacífico Este	3	Se llevó a cabo el evento de sensibilización a los estudiantes de la I.E El Queremal en el tema de manejo adecuado de residuos sólidos en el marco de la estrategia para el mejoramiento de la situación ambiental. Se llevó a cabo evento de capacitación y sensibilización en el tema de comparendo ambiental a los habitantes de la vereda Jiguales- Dagua. Esta capacitación fue apoyada por Dagua Limpia, empresa prestadora del servicio de aseo, la Policía nacional- PONAL- y la gerencia de gobierno de Dagua. Sensibilización a los hijos de los asociados de la cooperativa Cooprocerva del municipio de Dagua, en lo relacionado con el manejo adecuado de los residuos sólidos, a través de una charla, show de títeres y otras actividades que dieron a ilustrar la importancia de Reducir, Reutilizar y Reciclar. El evento que fue realizado con el acompañamiento de la Policía Ambiental logró sensibilizar aproximadamente a 50 niños. Este evento se llevó a cabo en el marco de la celebración del día mundial del reciclaje.
	2	Se realizó la celebración de la Feria ambiental en los Municipios de Restrepo y Calima El Darién, donde se propendió por crear conciencia en los participantes, sobre la disposición final que se le debe dar a los residuos sólidos y la importancia del Reúso.
Pacífico oeste	2	Sensibilización permanente a la comunidad de Cisneros en el manejo de los recursos ambientales, la problemática de la disposición de los residuos y el riesgo que está ocasionando el río Dagua a las viviendas asentadas sobre la vía Buenaventura-Cali.
Suroriente	1	Se realizó una jornada ambiental en el marco de la celebración del Día Mundial del Reciclaje, en la Institución Educativa El Amparo, del Corregimiento San Joaquín-Candelaria, que contó con una participación de aproximadamente 170 personas, donde se realizó una capacitación y un video foro con el fin de fomentar la Educación Ambiental en torno a la clasificación, manejo, aprovechamiento, y disposición de los residuos sólidos, para contribuir a disminuir los impactos ambientales que ocasiona la disposición final.
Suroccidente	6	Participación de instituciones y organizaciones que promueven productos orgánicos, en evento para socializar los servicios de las instituciones con participación de Parques Nacionales, Dagma y CVC con aproximadamente 500 visitantes. Evento 2da. Feria Ambiental Comunitaria. Experiencias en manejo de



		residuos sólidos. Stand con expositores de 22 comunas de Cali, sobre sus experiencias en manejo de residuos sólidos. Con un ingreso aproximado de 1.500 visitantes. Capacitación en Comparendo Ambiental a la Policía del municipio de Vijes. Estudiantes y docentes de instituciones educativas que reciben capacitaciones para el adecuado manejo de los residuos sólidos y la gestión ambiental desde la educación.

Tabla 134. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Calidad Ambiental)	
	Localización	Descripción/Resultados (los eventos que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
BRUT	RUT- La Unión, Roldanillo	Se implementaron actividades como talleres, conversatorios, obras de teatro, jornadas de limpieza de exteriores, como parte de las metodologías y didácticas para la puesta en marcha del comparendo ambiental
	Los micos, las cañas, la pila, obando - Zarzal	
	Garrapatas - Versalles	
Norte	El Cairo y Argelia	Se desarrollaron talleres de sensibilización ambiental, con el objeto de empoderar a los actores sociales, sobre la importancia de conservar los recursos naturales para mejorar la calidad de vida de las poblaciones en las zonas urbanas y rurales
	Alcalá y Ulloa.	Se desarrollaron las campañas de recolección de bolsas plásticas y envases y envases de agroquímicos.
	Cartago	Se realizó la campaña pos consumo de elementos como bombillas, pilas, electrónicos, entre otros.
Centro sur	Cuenca del río Guadalajara	Se implementaron las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales en el marco del manejo de Residuos Sólidos.
	Cuenca del río San Pedro	Implementación de las estrategias de educación ambiental campaña contra el Ruido
Pacífico este	El Queremal	Se implementó la estrategia de educación ambiental diseñada por el comité de recursos naturales de El Queremal. Esta estrategia consiste en lograr que los estudiantes de la I.E de El Queremal eduquen a los visitantes del río San Juan cada fin de semana en el manejo adecuado de los residuos sólidos. Esta estrategia fue apoyada por Parques Nacionales, la Policía Nacional, la I.E de El Queremal, Dagua Limpia, ASUAQ, Defensa civil, bomberos, entre otros actores.
		Se realizaron charlas y/o capacitaciones sobre el manejo adecuado de residuos sólidos, teniendo en cuenta la separación en la fuente, prácticas inadecuadas para la disposición de residuos sólidos y la reutilización de elementos que se consideran inutilizables.
Pacífico oeste	La Colonia Bajo Calima.	Se realizaron reuniones de análisis de la problemática, capacitación en la comunidad de la Colonia Bajo Calima, para mejorar la disposición final de los residuos sólidos, se recomendó a la junta de consejo la comunidad, la institución educativa, las acciones que se deben realizar para mejorar la selección y disposición final de los residuos. En la Comunidad de la Esperanza con los equipos ecológicos, se retoma seguimiento y asesoría en la transformación y comercialización de artesanías realizadas con material reciclado estos equipos ecológicos de la esperanza fueron apoyados con proyecto PROCEDA de 2105.
Suroriente	Bolo-Fraile-Desbaratado / Florida, Candelaria, Pradera.	Se realizaron cuatro capacitaciones a las administraciones municipales de Florida, Candelaria y Pradera, Instituciones Educativas y comunidad de las cabeceras municipales, referente al tema de ruido, normativa relacionada y acciones para mitigar esta situación ambiental en establecimientos comerciales. Se realizaron cuatro talleres de residuos sólidos con las comunidades educativas de las Instituciones Educativas Ateneo, Alfredo Posada y Atanasio Girardot y Junta de Acción Comunal del corregimiento de Chocosito-Florida, donde se abordó el tema del manejo y disposición adecuada de residuos sólidos, normativa relacionada y consumo responsable. En el marco del Curso-Taller para la formulación de proyectos ambientales, desarrollado por el CIDEA de Palmira y SENA, se realizaron tres jornadas de capacitación a 35 líderes comunitarios de las comunas 1, 2, 3 y 5 de la cabecera municipal, relacionadas con el tema de manejo y disposición de residuos sólidos, reutilización y consumo responsable, cambio climático y calidad ambiental..
	Amaime / Palmira	
Suroccidente		se desarrollaron con actores locales talleres con el fin de incentivar a la comunidad sobre el manejo adecuado y responsable de los residuos sólidos, que se producen en los hogares o instituciones mediante la separación en la fuente y la gestión desde lo educativo ambiental al interior de las instituciones.

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

De acuerdo a la Ley 99 de 1993, que comprende dentro de las funciones de las corporaciones “Asesorar a las entidades territoriales en la formulación de planes de educación ambiental formal y ejecutar programas de educación ambiental no formal, conforme a las directrices de la política nacional”, entre otras, la CVC asesora a los entes territoriales en la formulación y ejecución de los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE, los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA y participa activamente en los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA.

Tabla 135. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Calidad Ambiental

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (calidad ambiental)		
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
BRUT	Enfocado en el consumo consciente, el reciclaje y la clasificación desde la fuente.	Se enfoca en la puesta en marcha del compendio ambiental en los municipios	
Norte	Se prestó apoyo y asesoría en la implementación de los PRAE de las instituciones educativas Santiago Gutiérrez Ángel del municipio de Argelia y Gilberto Alzate Avendaño del municipio de El Cairo, las cuales consisten en charlas de sensibilización ambiental, jornadas lúdicas pedagógicas y salidas de campo, con el objeto de reconocer las situaciones ambientales y realizar reflexiones con los estudiantes y docentes sobre la solución de las mismas, en especial para la el manejo y disposición adecuada de residuos sólidos	Se asesoró a los CIDEA de los municipios de El Cairo y Argelia, donde se discuten temas relacionados con la gestión ambiental municipal. Se trabajó sobre la importancia del uso y disposición adecuada de residuos sólidos, para lo cual se realizaron jornadas de capacitación y sensibilización sobre separación en la fuente, manejo y disposición adecuada de residuos sólidos y hábitos de consumo saludables.	
Centro Norte	Se participó en evento realizado en la I.E. Zabaletas de Andalucía donde los niños del Aula Multigradual (alumnos con discapacidad cognitiva) elaboraron artesanías con material reciclado como una manera de aprovechar los residuos de las aulas de clase.	En los CIDEA de los 5 municipios se trabajaron temas de manejo de residuos sólidos y actualización de los PGIRS	
Centro Sur	Apoyo del PRAE en la institución educativa de la Magdalena. Se fortaleció el PRAE de la Institución Educativa Ángel Cuadros y el Colegio Académico trabajando los residuos sólidos para la conservación del recurso hídrico.	En el marco del CIDEA del municipio de Buga se implementaron actividades de recuperación de dos puntos críticos que concentraban residuos sólidos y escombros afectando el espacio público efectivo, recolección de 400 kilos de residuos especiales, Monitoreo ruido ambiental en sitios críticos de la ciudad, comprobando fuentes generadoras (tráfico vehicular, amplificadores de sonido)	Coordinación de las actividades en el corregimiento la Habana
Pacífico Este	Se brindó asesoría y apoyo en la implementación de actividades del PRAE de institución educativa en la vereda El Cauchal. Entre las actividades se encontraba la instalación de un punto ecológico para que los estudiantes inicien un proceso de separación en la fuente. asesoría para las cinco sedes de la institución educativa y con apoyo de otras entidades que hacen presencia en la cuenca, fue posible la instalación de puntos ecológicos en todas las sedes. Se realizaron reuniones mensuales en los municipios de Restrepo y Calima El Darién, donde se elaboran estrategias para la implementación de campañas de reciclaje.	Se realizó una revisión de los proyectos del plan municipal de educación ambiental de Dagua para escoger la situación ambiental más sentida, en este caso, la generación, manejo y disposición final inadecuada de residuos sólidos.	
Pacífico Oeste	Comunidad de San Isidro, con la Institución educativa, se implementó el proceso de sensibilización y capacitación, para el manejo	Las asesorías al CIDEA se realizan a través del trabajo que se realiza con las instituciones educativas. El	Procedas se implementaron con los equipos ecológicos de la esperanza Cascada y Venado, que realizan

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (calidad ambiental)		
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
	adecuado de los residuos y haciendo la operatividad de la implementación del proyecto, apoyo a la implementación a PRAES.	Comité no hace presencia en la zona rural es precedido por el EPA, sin embargo este año se brindó la asesoría para que a través de la secretaria de educación se incluya la zona rural en el proceso	acciones de selección y transformación de artesanías con material reciclado.
Suroriental	Se asesoraron los PRAE de IE en Florida, Pradera, Candelaria y El Cerrito, donde se realizaron talleres con los docentes para ajustar el proyecto enfocado hacia el manejo y disposición adecuada de residuos sólidos y se apoyó la realización de actividades con estudiantes y comunidad en el marco del proyecto. Se realizó el I Encuentro de PRAE del Municipio de Palmira, en donde se contó con la participación de 12 instituciones Educativas de la Zona rural y urbana del municipio.	En el marco de las reuniones de los CIDEA de Pradera, Florida, Candelaria, Palmira, se realizaron 7 asesorías, donde se realizaron talleres relacionado con la normativa y competencias institucionales frente al tema de ruido y residuos sólidos, derivado de esta actividad se capacitaron grupos ecológicos y comités ambientales de las Instituciones educativas de los municipios. De igual forma, se abordó el tema de disposición de escombros y acciones para apoyar desde el comité la implementación del compendio Ambiental y se abordó el tema de calidad ambiental y cambio climático.	
Suroccidente	Se efectuaron reuniones con docentes a cargo de los PRAE en instituciones del municipio de Jamundí, para articular al currículo los contenidos del PRAE. También se realizaron talleres para el manejo de residuos en apoyo a las actividades del proyecto ambiental. Se asesoraron los Proyectos Ambientales Escolares PRAE de las instituciones educativas de los corregimientos de Felidia, Leonera, Pichindé y Pance del municipio de Cali. Durante las 16 jornadas de asesoría a PRAES, participaron 250 estudiantes los cuales vienen siendo apoyados en las actividades del proyecto escolar, desde los Centros de Educación la Teresita y Topacio	Debido a la inexistencia de rutas selectivas para la disposición de residuos sólidos, los municipios de Cali, Yumbo, Vijes y Jamundi carecen de opciones para la separación en la fuente a nivel domiciliario, en este sentido, se trabaja desde diferentes ámbitos de la educación para inculcar la cultura de la separación en la fuente y la vinculación de los recicladores al manejo integral de los residuos CIDEA Jamundí, al revisar el tema de los proyectos PRAES de las instituciones educativas encontró un marcado énfasis en el manejo de residuos sólidos	
	 Foto 276. Exposición de elementos elaborados con material reutilizable – taller residuos sólidos IE Leocadio	 Foto 277 . Reuniones de trabajo CIDEA municipio de Buga	 Foto 278 Visita PTAR corregimiento Pance -Cali

Es desde éstos espacios que los procesos educativos realmente pueden tomar forma y fuerza en los municipios para alcanzar la transformación de la cultura ciudadana en el territorio. Es necesario recordar que gracias a estos espacios se pueden generar procesos transformadores.

A pesar de los esfuerzos, la educación ambiental es un proceso continuo que requiere continuidad y seguimiento para alcanzar el logro de su propósito que es el cambio de comportamiento de la comunidad frente al uso y manejo de los recursos naturales. Se debe fortalecer a los usuarios en la disminución del consumo, fomentando hábitos de consumo responsable y adoptar acciones de re-uso y reciclaje de material para disminuir el volumen de residuos sólidos dispuestos.

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

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

Son actores Sociales fortalecidos los sujetos sociales que se encuentran conformados y organizados y que desde la Corporación se les apoya y orienta en aspectos organizativos, gerenciales, ambientales y administrativos para su participación efectiva en la gestión ambiental. El trabajo con los actores sociales es fundamental para fortalecer los procesos de participación y control en la gestión ambiental.

Tabla 136. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Calidad Ambiental

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
BRUT	9	Se fomentó la reactivación y operación del Comité Interinstitucional para implementar el comparendo, un espacio de discusión y construcción colectiva intersectorial e interinstitucional, en los 9 municipios de nuestro territorio.
Norte	6	A través de los CIDEA y Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres de los municipios de Argelia y EL Cairo, se llevaron a cabo jornadas de capacitación y sensibilización ambiental sobre el manejo adecuado de residuos sólidos. En los municipios de Alcalá y Ulloa se apoyó la implementación de los PRAES en el manejo adecuado de los residuos sólidos con talleres de capacitación y sensibilización y jornadas ambientales, en las instituciones educativas Arturo Gómez Jaramillo y Leocadio Salazar. En los municipios de Ansermanuevo y El Aguila se apoyó la implementación de los PRAES en el manejo adecuado de los residuos sólidos con talleres de capacitación y sensibilización y jornadas ambientales,
Centro Norte	12	Se fortalecieron los Comités de Control de ruido en los 5 municipios e igualmente los comités de PGIRS. Se realizaron talleres de socialización para el establecimiento de los Planes de control de olores ofensivos. Desde la DGA
Centro Sur	5	
Pacífico Este	18	Se promocionó la conformación del comité de recursos naturales del Queremal. Se realizaron capacitaciones enfocadas al manejo adecuado de los residuos sólidos dirigidas a las ONG Calima Limpio y Oxígeno, del municipio de Calima El Darién, CIDEA Municipal, Juntas de Acción Comunal tanto rurales como urbanas, Juntas de acueducto rurales.
Pacífico Oeste	33	Se asesoró a la comunidad de San Francisco río Naya en lo referente al manejo de sus residuos sólidos y en la responsabilidad del ente territorial en esta temática, también se apoyó a la institución educativa de la comunidad de Silva río Cajambre en la asesoría sobre el manejo de los residuos sólidos. Se encuentran los consejos comunitarios de Cisneros, Raposo, Mayorquin, Anchicaya en la evaluación y participación en el tema ambiental. Como resultado de esta intervención, los consejos comunitarios se han presentado a la convocatoria de proyectos ambientales en la CVC.
Suroriente	10	Durante este año se fortalecieron los siguientes actores sociales en el tema de residuos sólidos: Policía Nacional, Floridaseo, Aseo Pradera, Candeaseo, Administraciones municipales de Candelaria, Florida, Pradera. Palmaseo, Administración Municipal de Palmira, Personería Municipal de Palmira. Estos actores sociales fueron fortalecidos a través de las reuniones de los comités de PGIRS, Ruido y Comparendo Ambiental y Mesa Interinstitucional de Escombros
	19	A través de las jornadas del Curso-Taller para la formulación de proyectos ambientales, desarrollado por el CIDEA de Palmira y SENA, se fortalecieron en los temas de manejo y disposición adecuada de residuos sólidos, reutilización y consumo responsable, disposición de escombros, cambio climático y calidad ambiental, a las Juntas de Acción Comunal de 19 barrios de Palmira.
	6	Se realizaron capacitaciones y fortalecimiento sobre residuos sólidos, comparendo ambiental y ruido a las Juntas de Acción Comunal de los corregimientos de Villa Gorgona, Cabuyal, El Tiple y El Carmelo de Candelaria, Chocosito y El Líbano de Florida-UGC Bolo Frayle-Desbaratado.

2.4.3.2.2.2 Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones

La CVC considera dos tipos de espacios de participación interinstitucionales: Espacios internos creados por la corporación para atender una necesidad específica, y espacios externos en donde la CVC participa o lidera para responder y atender las necesidades del territorio.

Tabla 137. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	Espacios	Descripción /Resultado
Norte	6	A través de los CIDEA y Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres de los municipios de Argelia y EL Cairo, se llevaron a cabo jornadas de capacitación y sensibilización ambiental sobre el manejo adecuado de residuos sólidos En los municipios de Alcalá y Ulloa se apoyó la implementación de los PRAES en el manejo adecuado de los residuos sólidos con talleres de capacitación y sensibilización y jornadas ambientales, en las instituciones educativas Arturo Gómez Jaramillo y Leocadio Salazar. En los municipios de Ansermanuevo y El Águila se apoyó la implementación de los PRAES en el manejo adecuado de los residuos sólidos con talleres de capacitación y sensibilización y jornadas ambientales
Centro norte	12	Se fortalecieron los Comités de Control de ruido en los 5 municipios e igualmente los comités de PGIRS Se realizaron talleres de socialización para el establecimiento de los Planes de control de olores ofensivos. Desde la DGA
Pacífico este	10	Se manejaron dos espacios de participación en los cuales se tratan todas las situaciones ambientales y por ende todos los programas de la Corporación. Se está creando el comité de Ruido y realizando capacitaciones en este tema con personal del casco urbano (Comerciantes, motoristas y presidentes de las J.A.C.
Suroriente	1	Se realizaron dos 2 reuniones de la Mesa Interinstitucional de Escombros, donde participaron en promedio 10 personas, representantes de las Secretarías del municipio de Palmira, Policía Nacional, Palmaseo, Personería Municipal, e inspección de policía, y se abordaron alternativas de solución para la disposición final de materiales de construcción y demolición y la consecución y legalización del sitio para recuperación geomorfológica, así como la construcción del plan y metas de la mesa.
	4	Durante este periodo se realizó el acompañamiento al componente de Educación Ambiental y Participación Comunitaria de los PGIRS de los municipios Florida, Pradera, Candelaria y Palmira donde se realizó la orientación para ajustar, actualizar y hacer seguimiento a los PGIRS, caracterización de los residuos sólidos, verificación de la metodología utilizada para el diseño de los programas, sitio para la disposición de materiales de construcción y demolición, conformación de los comités técnico y coordinador para la actualización del Plan, priorización de problemas, objetivos y metas y los programas y proyectos teniendo en cuenta los formatos establecidos en la resolución 0754 de 2014, censo de puntos críticos.
	4	Se realizó el fortalecimiento y asesoría a los municipios Florida, Pradera, Candelaria y Palmira para la conformación de los Comités de Ruido, donde se orientó la elaboración del borrador de acto administrativo para la conformación y establecimiento del comité de ruido, planeación y desarrollo de operativos en establecimientos comerciales, capacitación a los actores sociales en la normativa vigente y competencias frente al tema de ruido.
Suroccidente	4	Participación en comité de inclusión y formulación de política pública de recicladores. Esta formulada la política, pendiente aprobación por parte de los recicladores en el comité de inclusión., en cumplimiento de obligaciones de Sentencia T-291 de 2009.

2.4.3.2.2.3 Acompañamiento a los Municipios para la implementación del comparendo Ambiental en cumplimiento a la Norma.

El comparendo ambiental es un instrumento de cultura ciudadana que promueve el adecuado manejo de residuos sólidos y escombros previniendo la afectación del medio ambiente y la salud pública mediante sanciones pedagógicas y económicas que son impuestas a todas aquellas personas naturales o jurídicas que infrinjan la normatividad existente en materia de residuos sólidos.

La Corporación acompañó técnicamente a los municipios en el diseño, implementación y operación del comparendo, para este fin, incorpora dentro de su plan de acción el programa de apoyo a la implementación del comparendo. En este sentido se brindó asesoría a entes territoriales y otros actores como Policía Nacional Inspectores de Policía Municipal, comerciantes, gremios de la producción e instituciones educativas con el propósito de aclarar el alcance de la Ley 1259 de 2008 y sus decretos reglamentarios, la imposición del comparendo ambiental y la forma cómo realizar las jornadas de aplicación del comparendo.

Tabla 138. Municipios apoyados en la implementación del comparendo ambiental

DAR	Apoyo en la implementación del comparendo ambiental	
	Municipios	Tema
BRUT	El Dovio, Toro, La Victoria, Obando, Versalles, Bolívar, Roldanillo, La Unión, Zarzal	Ajuste acuerdo municipal y socialización con las comunidades. Ajuste acuerdo municipal, socialización, planificación territorial para la implementación de obras de infraestructura que permitan la puesta en marcha del comparendo ambiental, capacitación a la policía para el manejo de la comparendera, construcción de cuantificación de las infracciones con los concejos municipales.

DAR	Apoyo en la implementación del comparendo ambiental	
	Municipios	Tema
Norte	Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Aguila, El Cairo y Argelia	Asesoría en la operación e implementación del comparendo ambiental
Centro Norte	Andalucía, Bugalagrande, Caicedonia, Sevilla y Tuluá	Diseño de comparendera, revisión de los actos administrativos mediante los cuales se adoptaron los comparendos en los 5 municipios. Revisión de comparendos aplicados. Identificación de sitios críticos de disposición de residuos sólidos. Capacitación a carretilleros entre otros.
Centro Sur	San Pedro y Guadalajara de Buga	San Pedro: Se socializo a la nueva administración el estado de avances del comparendo ambiental, se socializo la normatividad ambiental, competencias y se establecieron acuerdos de consecución de la escombrera para comenzar la implantación. Se llevó a cabo 3 capacitaciones del comparendo ambiental dirigido a las instituciones educativas del municipio el Porvenir, liceo campestre, Manantiales sobre las competencias, sanciones, procedimientos, marco normativo Nacional y conceptualización. También se realizó la segunda capacitación de la implementación del comparendo ambiental dirigido al comité ambiental, es pertinente aclarar que San Pedro no cuenta con escombrera municipal autorizada. En Guadalajara de Buga se han aplicado 35 comparendos por la policía. Se realizó reunión donde se solicita por parte de la Administración una revisión del procedimiento sancionatorio y posibles ajustes.
Pacífico Este	Dagua, Restrepo	Revisión de acuerdo municipal, cobro coactivo por comparendo, alternativas de manejo para los puntos críticos identificados, piezas comunicativas. En el municipio de la Cumbre no fue posible realizar acompañamiento, toda vez que no se observó interés por parte de la Gerencia de Gobierno para el acompañamiento por parte de la Corporación. Sin embargo, se ofició 2 veces en el año recordando la normativa frente al tema y no hubo respuesta por parte de la alcaldía de la Cumbre.
	Calima	Capacitación sobre normatividad ambiental y aplicabilidad del Comparendo ambiental. Se espera la actualización del acuerdo implementado en el municipio de Calima El Darien.
Suroriental	Florida, Pradera, Candelaria, Palmira	Capacitación a la policía Nacional y otros actores en la aplicación del comparendo, concertación de plan de acción, normativa relacionada, estrategias para la comunicación y divulgación del comparendo ambiental y diseño de comparenderas, construcción de matrices de clasificación para determinar el impacto de las infracciones y tasación de las multas por cada infracción, procedimiento para el cobro pecuniario, operativos en puntos críticos, apoyo en la parte técnica para la aplicación de las sanciones pedagógicas.
Suroccidente	Cali, Jamundi y Vijes	Seguimiento periódico a la implementación del comparendo, desde el comité de control y seguimiento municipal. Se promueve la revisión y ajuste a los acuerdos de creación del comparendo, por discordancias con la norma



Foto 279 Actividad de formación para implementación del comparendo ambiental



Foto 280 Reunión ordinaria del comité de implementación del comparendo ambiental en el municipio de Dagua.



Foto 281 Comité seguimiento comparendo ambiental Vijes



Foto 282 Comité control y seguimiento comparendo ambiental Cali

2.4.3.2.3 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.4.3.2.3.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

Se entiende por conflicto un desacuerdo entre las partes que no se puede definir directamente por las instancias normativas. El fin de la intervención de la corporación en el manejo de conflictos es convocar voluntades para llegar a acuerdos para una gestión ambiental efectiva y armónica entre las partes que contribuya al mejoramiento de una situación ambiental.

Tabla 139. Manejo Integral de conflictos socio-ambientales en el tema Calidad Ambiental

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
Centro Sur	Conflicto por ruido	Municipio de Buga	procuraduría, gobierno, planeación, Policía	Comité operativo de ruido	Acuerdo en los operativos dadas las competencia
Pacifico Este	Conflicto en la comunidad de la Cascada por manejo inadecuado de residuos sólidos, los cuales están siendo arrojados al río Dagua.	Corregimiento de la Cascada, municipio de Dagua	Habitantes de la Cascada, Alcaldía municipal, CVC, Junta de acción comunal de la Cascada, Eprodesa	Se han identificado alternativas para su manejo. Se adelantó una contratación para la implementación de acciones para contribuir en el manejo de la situación ambiental y el conflicto	En intervención. Se realizó capacitación a los docentes de la I.E Pedro Fermín en manejo adecuado de residuos sólidos, se instaló punto ecológico en las 5 sedes de la I.E. Se llevó a cabo jornada de recolección de residuos con habitantes de la comunidad. Se gestiona con la alcaldía la consecución de una volqueta para recoger los residuos de la comunidad.
	Inadecuado manejo de los residuos sólidos.	Zona rural y urbana del Municipio de Calima El Darién	Alcaldía municipal, J.A.C., J.A.A., CIDEA, Instituciones educativas, Policía.	Se continua con la propuesta de llegar acuerdos claros con los conflictos ambientales. En especial en el manejo del reciclaje del municipio con la influencia del sector turístico por las fiestas de navidad.	Actores sociales capacitados en manejo integral de residuos sólidos. Disminución en la generación de residuos sólidos.
Pacifico Oeste	Culminación del vaso No.2 para disposición final de residuos y por ende el cierre de la disposición en la celda transitoria, ocasionando una emergencia sanitaria en el Distrito de Buenaventura por no tener un sitio adecuado para la disposición de los residuos solidos	Celda transitoria de Buenaventura	Distrito de Buenaventura, Operador del servicio Buenaventura y Medio Ambiente BMA, Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio, Procuraduría Ambiental Agraria	El distrito de Buenaventura y el operador del servicio plantean la construcción de un nuevo vaso de contingencia. Se realizaron diferentes conceptos técnicos para que el distrito y operador cumplieran con dichos requerimientos. Se obtiene el acto administrativo que aprueba el plan de manejo para la construcción del vaso de contingencia que tendrá una vida útil de 14 meses.	Se evita una emergencia sanitaria, sin dejar de ejercer la autoridad ambiental para dar cumplimiento a los requerimientos técnicos y cumplir con las normas ambientales vigentes.
Pacifico Oeste	Terminación de la disposición final de residuos en el vaso ampliado No.2 de la celda transitoria	Consejo comunitario de Córdoba San Cipriano	Distrito de Buenaventura, Operador del servicio Buenaventura y Medio Ambiente BMA, Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio,	Se realizaron reuniones de seguimiento y se incentivó al distrito de Buenaventura utilizar recursos propios para la construcción de un vaso No.3 de contingencia. Se aprobó el plan de manejo ambiental	El Distrito de Buenaventura utilizó recursos propios para al construcción del vaso No.3, evitando una emergencia sanitaria y problemas ambientales y de salud a la población. Se emitió resolución de aprobación de inicio de operación el vaso No.3

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
			Procuraduría Ambiental Agraria	para la construcción del vaso No.3	
Suroriental	Conflicto socio ambiental presentado entre la empresa DIMEL y la comunidad de Caucaseco, por posible afectación por ruido y otras emisiones atmosféricas, derivadas de la actividad productiva de la empresa y olores ofensivos por la presencia de porcícolas y galpones.	UGC Bolo-Frayle-Desbaratado. Callejón Premolda, Corregimiento Caucaseco, Municipio de Candelaria	Empresa DIMEL, comunidad y JAC Caucaseco, CVC	Caracterización del Conflicto socioambiental	Se abordó este conflicto socio ambiental por ruido en la comunidad del Callejón Premolda, Cto de Caucaseco-Candelaria, donde se realizaron dos reuniones con líderes para identificar las situaciones ambientales que se presentan en la zona y afectan a la comunidad. De igual forma se realizaron dos reuniones con la empresa Dimel, para conocer sus procesos productivos, los cuales posiblemente estén generando una afectación por ruido y generación de emisiones atmosféricas por gases, también para identificar el acercamiento con la comunidad para abordar este conflicto.
Suroriental	Comunidad de El Paso, corregimiento de la Dolores, municipio de Palmira y el sector industrial de la zona, especialmente, la empresa A&G Fundimetales, por la posible afectación a los habitantes del sector por la emisión de gases (que contienen posiblemente plomo)	UGC Bolo-Frayle-Desbaratado Palmira, corregimiento La Dolores, El Paso	Comunidad de El Paso, Industrias de la Parcelación La Dolores, Asodolores, Administración municipal de Palmira	Caracterización del Conflicto socioambiental	Se realizaron dos reuniones con la comunidad y una reunión con la JAC para identificar la situación ambiental más crítica en la zona, conocer los antecedentes y las afectaciones de dicha situación a la comunidad y propuesta de acciones de intervención para mitigarla. Instalación de un sistema de medición (partisol), por parte del laboratorio de CVC, para determinar los niveles de estas emisiones y sus componentes. Construcción e implementación de un formato para el levantamiento de información (tipo censo) referente a las industrias que están asentadas en la zona, actividad económica principal, procesos productivos y recursos naturales utilizados en estos procesos.

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

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
2: Línea base de calidad de aire y ruido actualizada.	• Para el fortalecimiento del sistema de vigilancia de calidad del Aire se actualizó el sistema de gestión de la calidad de aire de la CVC, con la instalación de la última versión del software AIRVIRO, para ello fue necesario renovar el servidor que lo soporta y dos estaciones de trabajo para su operación. • Para conocer la presión ejercida por las emisiones de material particulado y gases contaminantes a la atmosfera, originados en fuentes fijas puntuales, se dio inicio a actividades preparatorias para actualizar los inventarios de emisiones en los municipios de Cartago, Buga, Tuluá y Jamundí, con la recopilación de información existente en la CVC, las alcaldías municipales y Cámara de Comercio, entre otros. Igualmente, se llevaron a cabo actividades preparatorias para la elaboración de los mapas de ruido en estos municipios, con la recopilación de información existente sobre fuentes de emisión, quejas ciudadanas, mapas urbanos, información de tráfico y planes de ordenamiento territorial vigentes. • Se dio inicio a la elaboración del inventario de actividades generadoras de olores ofensivos (Resolución 1541 de 2013) con el levantamiento del catastro de granjas agropecuarias y otros procesos susceptibles de producir este tipo de emisiones en los municipios de Buga y Candelaria. Se identificaron 60 instalaciones susceptibles de generar olores ofensivos, correspondientes a procesos avícolas, porcícolas, producción de concentrados animales, aprovechamiento de residuos animales y frigoríficos.	 Software AIRVIRO  Planta de harina de sangre, cebos y hueso en Villacarmelo, Candelaria
4: Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos por RESPEL implementadas.	• Se dio inicio al proyecto de investigación de tecnologías para la destrucción (a escala de planta piloto) de los bifenilos policlorados - PCBs presentes en aceites dieléctricos, en cooperación con el grupo de investigación en Termodinámica Aplicada y Fluidos Supercríticos de la Universidad del Valle, mediante oxidación en agua en condiciones supercríticas, investigación iniciada en el 2006 y que actualmente está patentada por la universidad en los Estados Unidos, China y Colombia. • Se dio inicio al proceso de divulgación de los programas posconsumo de residuos peligrosos o potencialmente peligrosos con el fin de promover un manejo ambiental adecuado desde su generación en la fuente y su entrega en los puntos de recolección, mediante campañas informativas a la comunidad, además con talleres de capacitación para la adecuada gestión de los residuos peligrosos dirigidos a empresas de la región. • Se imprimieron 2000 cartillas educativas sobre los programas posconsumo, 2000 unidades de tarjetas imantadas con mensajes educativos sobre posconsumo y se hizo la divulgación por los medios de comunicación de la Corporación, en redes sociales y microsite. Adicionalmente se realizaron dos (2) jornadas de recolección de residuos posconsumo en los municipios de Yumbo y Tuluá. • Se realizaron 14 talleres de socialización, sensibilización y promoción de la gestión integral adecuada de residuos peligrosos, con participación de representantes de sectores productivos y de servicios, generadores de este tipo de residuos.	
5: Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas.	• Se adelantaron 4 jornadas de educación ambiental en las comunidades negras de la Costa Pacífica, con énfasis en la gestión adecuada de los residuos sólidos. Se incluyeron las comunidades de los Corregimiento de Punta Bazán - La Bocana en la Bahía de Buenaventura, San Francisco - río Naya, La Barra en Bahía Málaga y Cisneros en Dagua, con un total de 80 participantes que recibieron la capacitación. Este programa incluyó la capacitación en caracterización de los residuos sólidos y la identificación de alternativas para su manejo y disposición final. Se hizo el diagnóstico de manera participativa de la situación en cada una de las localidades, con fines de elaborar un plan de trabajo para la implementación de acciones a corto y mediano plazo por parte de la administración municipal.	

2.5 PROGRAMA 5 – DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES

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

2.5.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.5.1.1.1 Operación de red acelerográfica

Se encuentran en operación seis estaciones ubicadas en la zona urbana del municipio de B/tura (4), una (1) en Palmira y otra en Buga.

2.5.1.1.2 Monitoreo de los escenarios de riesgo

Tabla 140. Escenarios de riesgo o daño

Escenario de afectación o daño	DAR	UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Forma de participación (visita o reunión)
Inundación	BRUT	Los Micos, La Paila, Obando, Las Cañas	Río Cauca (Zarzal, La Victoria, Obando)	Visita
			La Paila (Río La Paila)	Visita
			La Victoria (quebrada Los Micos)	Visita
			Obando (quebrada El Naranjo)	Visita
		Rut - Pescador	Bolívar, corregimiento Guare, margen izquierda río Pescador, predios El Tuno, Zafra o Media Luna.	Se realizó visita y reunión con la Alcaldía Municipal.
			Roldanillo, corregimiento de Candelaria, margen izquierda río Cauca, sector de la bodega	Se realizó visita y reunión con la Alcaldía Municipal.
				
Foto 283. Corregimiento La Paila canal madre vieja aliviadero de creciente presentada el 11-11-2016				
Inundación	Centro Norte	Bugalagrande	Municipio de Bugalagrande	Visita
		Tuluá Morales	Río Tuluá, sector urbano.	Visita
				
				
Foto 285. Escenario de riesgo por inundación río Bugalagrande. Obsérvese Un activo retroceso de orilla, socavación de fondo y un constante uso de la franja protectora, por actividades ganaderas				
Inundación	Centro Sur	Zabaletas Guabas	Zona de influencia del río Cauca municipios de Buga, Guacarí y El Cerrito	8 recorridos de monitoreo del escenario de riesgo
		Sonso Cerrito		

Escenario de afectación o daño	DAR	UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Forma de participación (visita o reunión)
	Sur Occidente		Corregimiento de Sonso Guacarí. Cabecera Municipal de Ginebra Corregimiento de Santa Elena El Cerrito	8 recorridos de monitoreo a acequias de riego que afectan a centros poblados por inundación
		Cali Lili-Meléndez - Cañaveralejo	Municipio de Cali, vía corregimiento de los Andes	Reporte al CMGRD
		Timba claro Jamundí	Jamundí Timba	3
			Río Claro	1
	Sur Oriente	Amaime	Palmira La Acequia y La Torre	Recorrido de verificación del estado de los diques para recomendaciones técnicas a considerar para enfrentar las posibles afectaciones por fenómeno de la niña
		Bolo- Fraile-Desbaratado	Palmira, corregimiento La Dolores, Caucaseco, Ciudad del Campo, Parcelación industrial La Dolores	Recorrido de verificación del estado de los diques para recomendaciones técnicas a considerar para enfrentar las posibles afectaciones por fenómeno de la niña
		Bolo- Fraile-Desbaratado	Florida/ El Pedregal	Recorrido de verificación del estado de los diques para recomendaciones técnicas a considerar para enfrentar las posibles afectaciones por fenómeno de la niña
				
Foto 286. Visitas de verificación estado dique de protección contra inundaciones Ciudad del Campo. Archivo CVC 2016.			Foto 287. Visitas de verificación estado dique de protección contra inundaciones Ciudad del Campo. Archivo CVC 2016	
Inundación	Norte	La Vieja - Obando	Balneario Piedras de Moler	Visita e informe
			Asentamiento subnormal en sector de los sauces sobre franja forestal protectora	Visita e informe
			Asentamiento subnormal en sector de los sauces sobre franja forestal protectora (Ulloa)	Visita e informe
			Asentamiento subnormal en el sector de la Polonia (Ulloa) Cartago - Puntos críticos sobre la margen izquierda del río Cauca (riesgo por inundación por desborde del cauce del rio)	Visita e informe
			Cartago - Visita al dique del sector del barrio Cambulos para evaluar situación de la estructura en este punto	Visita e informe

Escenario de afectación o daño	DAR	UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Forma de participación (visita o reunión)
	Pacífico Oeste	Mayorquin-Raposo-Anchicayá Media Baja-Dagua Media Y Baja	Distrito de Buenaventura, vereda Cisneros. Tramo río Dagua	visita
			Distrito de Buenaventura, vereda La Delfina. Quebrada La Delfina	visita
			Vereda Katanga, quebrada Arakataca	visita
			Distrito de buenaventura, vereda San Marcos, quebrada San Marcos.	visita
			Distrito de Buenaventura, vereda Guaimia, quebrada Guaimia.	visita
			distrito de Buenaventura, vereda Llano Bajo, tramo río Anchicayá	
			Distrito de Buenaventura, vereda Limones, sectores quebrada Limones y tramo río Anchicayá.	visita
			Distrito de Buenaventura, vereda Sabaletas, tramo río Sabaletas.	visita
			Distrito de Buenaventura, vereda El Palito sectores quebrada y tramo río Dagua	visita
		Naya - Yurumangui - Cajambre	Distrito de Buenaventura, Puerto Merizalde, tramo río Naya.	
Deslizamientos y movimientos en masa	BRUT	Catarina-Chancos-Cañaveral	Villanueva, Esparta, Chorritos	Visita, informe y reunión
			Versalles/barrios El Oasis y Las Olivas/quebradas Patuma y La Suiza)	
			Versalles/El Jordán/La Playa	
			Bolívar/Vía Naranjal hacia veredas, sector cañón río Sanquinini (sectores Carniceros, Zapote, Catres, La Punta).	
			Bolívar/Vía Naranjal – Dosquebradas (Antes de llegar al caserío).	
			Bolívar/Vía Naranjal – Primavera (vereda El Fusil).	
			Bolívar/Vía Betania – El Oro (quebrada El Oro).	
			El Dovio/Vía El Oro – Las Cabañas (sector El Motor).	
			El Dovio/Sector Arrancaplumas, vereda Buenos Aires.	
			El Dovio/Vía la Peña – Lituania.	
Inundación	Sur Occidente	Timba claro Jamundí	Jamundí-San Vicente	Visita
			San Antonio	Visita
Avenidas torrenciales	Centro Sur	Zabaletas Guabas Sonso Cerrito	- Quebrada Lulos Municipios de Ginebra y Guacarí	- 4 recorridos de monitoreo en la microcuenca lulos.
			- Quebrada la Honda Municipio de El Cerrito	- 4 recorridos de monitoreo en la microcuenca la Honda.
			- Quebrada Tapias Municipio de Guacarí	- 4 recorridos de monitoreo en la microcuenca Tapias
	Sur Occidente	Cali Lili-Meléndez - Cañavalejo	Municipio de Cali, zona rural	Visita, recorridos de monitoreo y Reporte al CMGRD

Escenario de afectación o daño	DAR	UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Forma de participación (visita o reunión)
	Norte	Catarina-Chancos-Cañaveral	Villanueva, Esparta, Chorritos	Visita, informe y reunión
	Pacífico Oeste	1083	Distrito de Buenaventura, vereda Los Tubos, quebrada Pericos	visita
			Distrito de Buenaventura, vereda El Salto, quebrada El Salto	visita
	Pacífico Este	Anchicayá Alto	Corregimiento La Elsa. Chorrera Los Caleños	Visita en campo. Se informó a la gerencia de planeación y al comité de gestión del riesgo de desastres de El municipio.
		Anchicayá Alto	Corregimiento el Danubio, vereda el Cauchal.	Visita/recorrido por el sector, entrevista con los afectados, toma de información técnica y social. Se informó al consejo municipal de gestión del riesgo de desastres sobre la situación.
		Anchicayá Alto	Dagua, corregimiento de la Cascada, vereda El Placer	Recorrido por la cuenca. Visita sector de riesgo.
Movimientos en masa	BRUT	RUT - PESCADOR	Bolívar, km 5 vía Bolívar-Primavera.	Visita y reunión con la alcaldía municipal.
			Sector de Mateguadua, municipio de Roldanillo.	Visita.
			Bolívar, Corregimiento de La Tulia, barrio La Esperanza	Visita.
				
Foto 288. Panorámica recorrido de seguimiento a movimiento en masa sector Los Catíos y Ventaquemada coordenadas 4°39'27,9"N-76°06'41,97"O msnm 1822			Foto 289. Panorámica recorrido de seguimiento a movimiento en masa sector Los Catíos y Ventaquemada coordenadas 4°39'27,9"N-76°06'41,97"O msnm 1822	
Movimientos en masa	Centro Norte	Tuluá Morales	La Cachona, Los Aguacates, Las Azules, Santa Elena en el municipio de Tuluá	Durante la temporada de lluvias se realizaron recorridos de seguimiento y monitoreo a las cárcavas identificadas que presentan amenaza de deslizamientos
		La Paila la Vieja	Sevilla – Sector La Cristalina	Visita

Escenario de afectación o daño	DAR	UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Forma de participación (visita o reunión)
				
Foto 290. Obras sector La Cristalina – Sevilla			Foto 291. Cárcava Los Aguacates. Municipio Tuluá.	
Movimientos en masa	Centro Sur	Zabaletas Guabas Sonso Cerrito	- Vereda Portugal – Ginebra - Quebrada la Honda El Cerrito	- 4 visitas de monitoreo al escenario de riesgo - 4 visitas de monitoreo al escenario de riesgo
	Sur Occidente	Cali Lili-Meléndez - Cañavalejo	Municipio de Cali, corregimientos Leonera, Felidia, Pichindé, Andes y Buitrera	Visita, recorridos de monitoreo y Reporte al CMGRD
	Norte	Garrapatas Norte	El Cairo, sector El Crucero, vía Vallecitos, quebrada El Pavero, sector Guadualito	Visita, informe y reunión
		Catarina-Chancos- Cañaveral	La Maria, La Quiebra San Pablo y Arañales	Visita, informe y reunión
	Pacífico Oeste	Mayorquin-Raposo- Anchicayá Media Baja-Dagua Media Y Baja	Distrito de Buenaventura, vereda sombrierillos	visita
			Distrito de Buenaventura, sector Córdoba, margen de la quebrada El Venado	visita
			Distrito de Buenaventura, vereda Peñalisa, quebrada Peñalisa	
			Ladera aladaña al cauce del río Escalereite	visita
		Naya - Yurumanguí - Cajambre	Cuenca del río Yurumanguí, distrito de Buenaventura, vereda Veneral del Carmen, ladera aladaña al río Yurumanguí	visita
	Pacífico Este	Dagua	Vereda El Rosal, corregimiento Los Alpes, municipio Dagua	Se evalúan la situación actual, se hace diagnóstico de la situación y se envía informe a la Alcaldía y al CMGRD.
		Calima	Veredas La Florida, La Gaviota, El Mirador y Jiguales.	Se han realizado visitas de seguimiento con personal del CMGRD, Planeación Municipal y Obras Públicas. Actualmente se realiza proyecto de estabilización de taludes en el proceso de identificación de áreas degradadas
Incendios	BRUT	Rut - Pescador	Toro, Vereda La Chica, en zonas de pastos.	Visita
	Centro Norte		En temporada seca se realizaron visitas de monitoreo para prevención de incendios forestales. Se activó el CMGRD	

Escenario de afectación o daño	DAR	UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Forma de participación (visita o reunión)
	Sur Occidente	Cali Lili-Meléndez - Cañaveralejo	Municipio de Cali, corregimientos Navarro, Andes, Saladito, Golondrinas y Montebello.	Visita, recorridos de monitoreo y Reporte al CMGRD
		Timba Claro Jamundí	Jamundí San Vicente-San Antonio(Cascarillal)	2
				1
	Norte	Garrapatas Norte	El Cairo, sector El Pacífico, La Guardia-La Miranda	Visita, informe y reunión
		Catarina-Chancos-Cañaveral	En toda el área de jurisdicción de la UGC, especialmente en el municipio de El Águila	Visita, informe y reunión
Erosión hídrica	BRUT	Garrapatas	Vía Naranjal – Betania (Vereda El Pavero río Cestillal).	
			Vía Dosquebradas – Naranjal (salida caserío río Sanquinini)	
Derrame de hidrocarburo	Pacífico Oeste	Mayorquin-Raposo-Anchicayá Media Baja-Dagua Media Y Baja	Distrito de Buenaventura, vereda Cisneros, sector Balsitas. Poliducto en desuso en la vía Cabal Pombo kilómetro 48.	visita

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

2.5.1.2.1 Evaluación de amenazas y riesgos

Con base en la evaluación de las diferentes situaciones de amenazas y riesgos existentes en el territorio se realizaron recomendaciones sobre las medidas de mitigación correspondientes que deben ser emprendidas (incluida la necesidad de reubicación de viviendas y el mantenimiento de obras de protección), identificando los actores competentes para ello, con el fin de evitar la materialización del riesgo en las áreas identificadas o evitar la configuración de nuevos escenarios de riesgo, aportando así a la gestión del riesgo de desastres en el Departamento.

Tabla 141. Evaluación de las amenazas y los riesgos

Evento	Localización	DAR	Descripción situación
Movimientos en masa	Buenaventura – Florida – Argelia – Santiago de Cali – Yotoco – Roldanillo – Sevilla	Pacífico Oeste, Suroriente, Norte, Suroccidente – Centro Sur – Brut – Centro Norte	Se emitieron conceptos técnicos y se aportó contenido a informes relacionados con el fenómeno de movimientos en masa (incluida erosión marginal) y modificación geomorfológica y ambiental y estabilidad geotécnica dentro de la jurisdicción.
Inundación	Palmira – Cartago – Argelia – Buenaventura – Bolívar – Sevilla – Yotoco – Guadalajara de Buga – Florida	Suroriente – Norte - Pacífico Oeste – BRUT – Centro Norte – Centro Sur	Se emitieron conceptos técnicos y se aportó contenido a informes relacionados con el fenómeno de inundaciones (pluviales – fluviales) dentro de la jurisdicción. Se preparó información para sustentación de los compromisos a asumir por la CVC en el marco de la sentencia T 974 de Cartago - obras de control de inundaciones. Se emitieron conceptos sobre propuestas de reglamentación en ordenamiento territorial.
Todos	Todos – Santiago de Cali – Buenaventura – Cartago – Ulloa	Dirección Técnica Ambiental – Suroccidente – Pacífico Oeste – Norte	Se propusieron los criterios técnicos para la asignación de recursos de cofinanciación para estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana y elaboración de diseños de obras de mitigación, criterios para estimación de densidades en suelo suburbano y se conceptuó sobre la gestión del riesgo en propuesta de desarrollo en áreas rurales, la incorporación de la gestión del riesgo en los POMCAS, y se realizó un análisis de información disponible sobre amenazas en la Costa Pacífica.

2.5.1.2.2 Identificación y descripción de los factores que determinan los escenarios de riesgo

Tabla 142. Identificación de los escenarios de riesgo o daño

Escenario de afectación o daño	DAR	UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	No. de informes técnicos
Inundación	Centro Norte	La Paila La Vieja	Río Tibí Corregimiento Alegrías, municipio Sevilla	1
			Río San Marcos Puente sobre la vía La Uribe – Sevilla, predio La Graciosa	2
		Bugalagrande	Río San marcos Corregimiento Chorreras	1
		Tuluá Morales	Sector urbano, barrio Portales del río	1
	Centro Sur	Zabaletas Guabas Sonso Cerrito	Predio Bilbao. Corregimiento Bocas de Tuluá, municipio Tuluá.	3 visita con el CMGRD de identificación del evento de inundación sucedido el día 10 de mayo
			Guacarí, Corregimiento de Sonso, Barrio Londoño Capurro	2 Visitas con el comité conformado por propietarios, previamente se hizo reunión de coordinación y se hace seguimiento en el Comité de Laguna de Sonso
	Norte	Catarina-Chancos-Cañaveral	Área de influencia de la Laguna de Sonso Municipio de Buga	Visita, informe y reunión
Avenidas torrenciales	Pacífico Este	Anchicayá Alto	Villanueva, Esparta, Chorritos	1
	Centro Sur	Zabaletas Guabas Sonso Cerrito	Corregimiento El Danubio, veredas el Cauchal y Danubio. Visita a la central hidroeléctrica del Alto Anchicayá en compañía de la EPSA.	4 Visitas con Geólogo para determinar la posibilidad de mantenimiento por colmatación.
			Quebrada Lulos Municipios de Ginebra y Guacarí	4 Visitas con Geólogo para identificar las condiciones de amenaza en predio localizado en FFP.
			Quebrada la Honda Municipio de El Cerrito	4 reuniones con comunidad para concertar la descolmatación pues hay afectación sobre la vía de acceso.
			Quebrada Tapias Municipio de Guacarí	4 visitas del Geólogo para definir las condiciones de descolmatación del tramo que afecta la vía de acceso.
	Norte	Zabaletas Guabas Sonso Cerrito	Quebrada Lulos Municipios de Ginebra y Guacarí	4 Visita con Geólogo para determinar la posibilidad de mantenimiento por colmatación.
			Quebrada la Honda Municipio de El Cerrito	4 Visitas con Geólogo para identificar las condiciones de amenaza en predio localizado en FFP.
	Norte	Catarina-Chancos-Cañaveral	Quebrada Tapias Municipio de Guacarí	4 reuniones con comunidad para concertar la descolmatación pues hay afectación sobre la vía de acceso.
				4 visitas del Geólogo para definir las condiciones de descolmatación del tramo que afecta la vía de acceso.
			Villanueva, Esparta, Chorritos	Visita, informe y reunión

Escenario de afectación o daño	DAR	UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	No. de informes técnicos
	Pacífico Este	Anchicayá Alto	Corregimiento La Elsa. Chorrera Los Caleños	1
  Foto 292. Identificación de escenarios de riesgo en la UGC Anchicayá Alto Foto 293. Identificación de escenarios de riesgo en la UGC Anchicayá Alto				
Movimientos en masa	Norte	Garrapatas Norte	El Cairo, sector El Crucero, vía Vallecitos, quebrada El Pavero, sector Guadualito	Visita, informe y reunión
		Catarina-Chancos-Cañaveral	La Maria, La Quebra San Pablo y Arañales	Visita, informe y reunión
	Pacífico Este	Dagua	Cárcava Chicharronal, cabecera municipal Dagua	2
		Cgto Loboguerrero – municipio Dagua	Depósito de materiales Malla Vial	1
		Calima	Veredas La Florida, La Gaviota, El Mirador y Jiguales	4
Incendios	Centro Sur	Zabaletas Guabas Sonso Cerrito	El Cerrito predio Hacienda El Tesoro	2 informes de identificación de la afectación a la franja forestal protectora del río Zabaletas
	Norte	Garrapatas Norte	El Cairo, sector El Pacífico, La Guardia-La Miranda	Visita, informe y reunión
		Catarina-Chancos-Cañaveral	En toda el área de jurisdicción de la UGC, especialmente en el municipio de El Águila	Visita, informe y reunión

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

En lo que respecta al análisis de alternativas relacionadas con la gestión del riesgo, se generaron conceptos sobre iniciativas propuestas desde el gobierno central, incluyendo proyectos de desarrollo y propuestas normativas, y los gobiernos municipales, incluyendo las propuestas de Planes de Desarrollo Municipal, e igualmente se generaron recomendaciones sobre la necesidad de implementar acciones de mitigación, gestionando para ello recursos de otras entidades de carácter nacional.

Tabla 143. Análisis de alternativas para las amenazas y riesgos naturales

Evento	Alternativa analizada	Localización	DAR
Inundación	Declaratoria de calamidad pública frente al fenómeno del Niño. Macroproyecto Ciudad de la Candelaria.	El Cairo – Cartago – Candelaria – Palmira	Norte – Suroriente – Suroccidente –

Evento	Alternativa analizada	Localización	DAR
	Gestión de recursos para construcción de obras de control de inundaciones en zona urbana de Cartago. Estabilización de orillas en el río Cauca mediante enrocado. Participación gestión de recursos de la nación para la recuperación del corredor del río Cauca (Plan Director). Intervención de Obras de Protección ASONORTE. Obras de protección de inundaciones del Guanabano en Cartago. Propuesta normativa respecto al manejo ambiental en vías sobre cauces. Propuesta gobernanza sobre el dique de Aguablanca en Cali Estudio de Inundabilidad en el Marco del Proyecto Construcción de obras MG-03 ampliación de la vía a Pance Obra de estabilización de orilla en el río Tuluá sector PTAR Tuluá Reubicación de asentamientos humanos marginales al río Cauca mitigación dentro del proyecto Poblado Campestre Reconstrucción bocatoma del Club Campestre en el río Meléndez	– Santiago de Cali – Tuluá – Restrepo	Centro Norte – Pacífico Este
Movimientos en masa	Estudios realizados por EPSA sobre deslizamiento en la parte final del rebosadero de Salvajina. Geología y geomorfología realizada por el consultor de los POMCAS del entorno a Cali. Intervenciones de bioingeniería en problemas de deslizamientos Alcances del proyecto de estudio y diseños de obras para el manejo del deslizamiento la Esperanza, Corregimiento de Tablones, Palmira. Erosión de orilla por el río Cauca en el corregimiento de San Pedro. Diseño de los vasos 6 y 7 del relleno de Colomba El Guabal Yotoco Relleno residuos de construcción de la vía Mediacanoa Loboguerrero Puerta de Piedra Estudios geotécnicos - sitio de disposición de escombros ZODME Santa Bárbara - doble calzada Mediacanoa Loboguerrero	Suárez – Santiago de Cali - Palmira - San Pedro – Yotoco - Restrepo	Suroccidente Suroriente Centro Sur – Pacífico Este
Todos	Borrador de ley frente a la propuesta de sistema y Plan nacional de cambio climático. Propuesta de Planes de Desarrollo Municipales	Andalucía – Bugalagrande – Caicedonia – El Cairo Sevilla – Tuluá – Ulloa – Cartago Alcalá – Yumbo – Jamundí – Vijes - Cali	Centro Sur Suroriente Suroccidente Centro Norte Norte BRUT Pacífico Oeste Pacífico Este

Sobre la propuesta de intervenciones, se plantearon acciones tendientes a cumplir los objetivos de la política de Gestión del Riesgo, formulando acciones referidas al conocimiento, reducción y manejo del desastre. En términos de la comunicación del riesgo, se generaron diferentes comunicaciones preventivas e informativas sobre los diferentes fenómenos que se han presentado en la región, con el fin de que se tomen las medidas correspondientes.

Tabla 144. Formulación de propuestas para las amenazas y riesgos naturales

Evento	Propuesta formulada	Localización	DAR
Inundación	Intervenciones para la mitigación de inundaciones. Formulación e implementación de estrategias de educación ambiental frente a amenazas por inundación.	La Victoria – Cartago – Sevilla Bugalagrande Corregimiento de El Salto en Andalucía.	BRUT - Norte - Centro Norte
Movimientos en masa	Formulación e implementación de estrategias de educación ambiental frente a amenazas por movimientos en masa.	Zarzal	BRUT
Incendios forestales	Restauración de áreas afectadas por incendios forestales. Formulación e implementación de estrategias de educación ambiental frente a amenazas por incendios forestales. Fortalecimiento a grupos operativos de respuesta a incendios forestales.	Bolívar – Toro - Tuluá - El Cerrito - Jamundí - Vijes – Cali - Yumbo - Dagua	BRUT Norte Centro Norte Centro Sur Suroccidente Pacífico Este
	Zonificación de amenazas para 3 subzonas hidrográficas. Acciones de adaptación al cambio climático. Formulación e implementación de estrategias de educación ambiental frente a amenazas por Tsunami. Propuesta de transferencia de conocimiento sobre el funcionamiento de la red acelerográfica de CVC, lo cual garantice su operación, mantenimiento y captura de información. Elaboración de una guía, como instrumento orientativo a los municipios en la incorporación de la para la gestión del riesgo municipal en el ordenamiento territorial.	Jamundí - Candelaria - Florida - Palmira - Pradera - Yumbo - Vijes – Yotoco Riofrío – San Pedro – Andalucía – La Victoria – Guadalajara de Buga - Buenaventura	Centro Sur Suroccidente Suroccidente Centro Norte BRUT Pacífico Oeste

2.5.2.1.2 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para manejo de espacio público en centros poblados

Se analizaron 27 de las 42 propuestas de Plan de Desarrollo Municipal, realizando recomendaciones respecto al componente de Espacio Público, el cual no se encontró incluido en un alto porcentaje. Así mismo se formularon propuestas de intervención para los elementos constitutivos del espacio público en el marco de las competencias de la Corporación. Igualmente se revisó la propuesta presentada por el municipio de Yotoco, referente a la reglamentación de la Unidad de Planificación Rural, haciendo recomendaciones de complementación frente al sistema de espacio público, teniendo como referente el actual Plan Básico de Ordenamiento Territorial.

Tabla 145. Análisis de alternativas para manejo de espacio público vigencia año 2016

Alternativa analizada	Localización	DAR
Propuesta de Planes de Desarrollo Municipales	Andalucía – Bugalagrande – Caicedonia – El Cairo Sevilla – Tuluá – Ulloa – Cartago Alcalá – Yumbo – Jamundí – Vijes - Cali Bolívar – Pradera – Restrepo – Calima – Dagua - La cumbre - La victoria – Obando – Roldanillo – Toro - Florida – Candelaria - Palmira – Departamental	Centro Sur Suroccidente Suroccidente Centro Norte Norte BRUT Pacífico Oeste Pacífico Este
Propuesta Unidad de Planificación Rural Mediacanoa	Yotoco	Centro Sur

Tabla 146. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el primer semestre del 2016

Alternativa formulada	Localización	DAR
Guía para incorporación del Espacio Público en el ordenamiento territorial.	Guadalajara de Buga – El Cerrito – Ginebra – Guacarí – Yotoco – San Pedro – Ríofrío – Trujillo – Tuluá – Andalucía – Bugalagrande – Sevilla – Caicedonia – Cartago – El Águila – Ansermanuevo – Ulloa – Alcalá – Argelia – El Cairo - La Unión – Toro – Versalles – Obando – La Victoria – El Dovio – Roldanillo – Zarzal - Bolívar	Centro Sur Centro Norte Norte BRUT
Levantamiento Línea Base de elementos naturales constitutivos del Espacio Público Formulación del Plan de Gestión para mejorar la Calidad Ambiental Urbana	Todos	Centro Sur Suroriente Suroccidente Centro Norte Norte BRUT Pacífico Oeste Pacífico Este

2.5.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental

2.5.3.1 Asesoría y concertación de instrumentos de planificación.

Conforme al proceso apoyo técnico y metodológico en la formulación y ajuste de los instrumentos de planificación ambiental territorial externos, se establecieron actividades requeridas para brindar el apoyo técnico y metodológico para la Incorporación del Componente Ambiental en la formulación y ajuste de los Instrumentos de Planificación Territorial Externos (POT).

2.5.3.1.1 Asesoría técnica para la incorporación del componente ambiental en los instrumentos de planificación.

Se realizaron jornadas de asesoría para la incorporación del componente ambiental en los POT, dirigida a personal de las administraciones municipales y consultores acorde con el momento de inicio de periodo constitucional brindando elementos a tener presente en la revisión de sus Planes de Ordenamiento Territorial.

Las temáticas incluidas dentro de jornadas de asesoría corresponden a: conceptos básicos y aspectos jurídicos y los temas estructurantes del ordenamiento territorial como: Estructura Ecológica, Gestión del Riesgo, Espacio Público, como aparece en la siguiente tabla.

Tabla 147. Instrumentos de planificación asesorados en el 2016.

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Norte	Alcalá Argelia Ansermanuevo Argelia Cartago El Águila El Cairo Ulloa	POT PBOT EOT	Asesoría en conceptos básicos del Ordenamiento Territorial, aspectos jurídicos y las temáticas de Estructura Ecológica Principal, Gestión del Riesgo y Espacio Público.
BRUT	Bolívar El Dovio La Unión La Victoria El Dovio Obando Roldanillo Toro	POT PBOT EOT	Asesoría en conceptos básicos del Ordenamiento Territorial y las temáticas de Estructura Ecológica Principal, Gestión del Riesgo y Espacio Público.

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
	Versalles Zarzal		
Centro Norte	Andalucía Bugalagrande Caicedonia Sevilla Tuluá	POT PBOT EOT	Asesoría en conceptos básicos del Ordenamiento Territorial y las temáticas de Estructura Ecológica Principal, Gestión del Riesgo y Espacio Público.
Centro Sur	Buga Trujillo Ginebra Guacarí Río Frio El Cerrito San Pedro Yotoco	POT PBOT EOT	Asesoría en conceptos básicos del Ordenamiento Territorial y las temáticas de Estructura Ecológica Principal, Gestión del Riesgo y Espacio Público. En el caso del municipio de Yotoco se realizó asesoría previa al proceso de concertación de la Unidad de Planificación Rural de Mediacanoa sobre propuesta presentada por parte del ente territorial.
Sur Occidente	Cali	POT - Plan zonal	Asesoría y apoyo técnico. Asesoría en conceptos generales del Ordenamiento Territorial, normativa aplicable, oportunidades, conceptos de planificación,
		POT- Aprovechamientos Urb.	Asesoría y apoyo técnico. Asesoría en conceptos generales del Ordenamiento Territorial, normativa aplicable, oportunidades, conceptos de planificación,
	Vijes Yumbo Jamundí	PBOT EOT	Asesoría en conceptos generales del Ordenamiento Territorial, normativa aplicable, oportunidades, conceptos de planificación, etapas de revisión y ajuste.
Sur oriente	Candelaria y Florida	PBOT EOT	Asesoría en conceptos generales del Ordenamiento Territorial, normativa aplicable, oportunidades, conceptos de planificación, etapas de revisión y ajuste.
Pacífico Este	Restrepo y Dagua	EOT	Asesoría y apoyo técnico para revisión y ajuste de su EOT.

En total para los municipios de las Direcciones Ambientales Norte, BRUT, Centro Norte, Centro Sur, Pacífico Este, Sur Oriente y Sur Occidente, se realizó un total de 29 asesorías para la incorporación del componente ambiental en instrumentos de planificación.

Por otra parte, se realizó el análisis de las propuestas de 42 Planes de Desarrollo Municipal y Departamental enviados a la Corporación, sobre los cuales se conceptualizó sobre la inclusión del componente ambiental dando cumplimiento a la normatividad vigente.

Con respecto a la asesoría a los municipios se desarrollaron actividades relacionadas con la propuesta de la “Unidad de Planeamiento Rural (UPR) Mediacanoa” del Municipio de Yotoco. Le correspondió a la Dirección de Planeación revisar:

- La delimitación de la cuenca Mediacanoa. Con apoyo del Grupo SIA se verificó el conjunto de corregimientos que hacen parte de la cuenca, identificando que hace falta incluir el corregimiento El Bosque.
- La información cartográfica contenida en el mapa de Cuencas Hidrográficas, Cerros y Planicies con la información CVC. Se detectó que la representación de los cerros no corresponde con la morfología del terreno del municipio.

Por otro lado, a nivel de la Política de Gestión Ambiental Urbana – PGAU se desarrollaron actividades en el marco de su implementación las cuales contribuyen con los seis (6) objetivos del Plan de Acción de la PGAU.

Estas actividades fueron consignadas en la “Matriz de Reporte para el Seguimiento al Plan de Acción de la Política de Gestión Ambiental Urbana” en la cual se registraron productos como documentos, estudios, investigaciones temáticas, actos administrativos, entre otros. Esta Matriz fue enviada al MADS en el mes de noviembre de 2016.

La CVC contribuyó de manera permanente al cumplimiento de metas asociadas a todos los Objetivos del Plan de Acción de la PGAU con el desarrollo de las actividades de sus procesos corporativos. Sin embargo, se destacan especialmente aquellas acciones que ya fueron finalizadas y aportan a los siguientes componentes de la PGAU:

Tabla 148. Política de Gestión Ambiental Urbana – PGAU

Objetivos	Metas
1. Mejorar el conocimiento de la base natural de soporte de las áreas urbanas y diseñar e implementar estrategias de conservación y uso sostenible de los recursos naturales renovables.	Estrategias de conservación, uso y manejo sostenible, definidas e implementadas.
2. Identificar, prevenir y mitigar amenazas y vulnerabilidades a través de la gestión integral del riesgo en las áreas urbanas.	Áreas urbanas con riesgos de origen natural y antrópico identificados, valorados e incorporados en los instrumentos de planificación ambiental y territorial.
4. Gestionar la sostenibilidad ambiental de los procesos productivos desarrollados en las áreas urbanas.	Actividades productivas implementan prácticas de gestión ambiental.
6. Desarrollar procesos de educación y participación que contribuyan a la formación de ciudadanos conscientes de sus derechos y deberes ambientales, promoviendo usos y consumo sostenibles.	Componente urbano de la Política Nacional de Educación Ambiental implementado. Ciudadanos informados de sus derechos y deberes ambientales que adoptan prácticas de consumo sostenible.

2.5.3.1.2 Concertación de los instrumentos de planificación en el componente ambiental

Se desarrollaron actividades de evaluación de los soportes y sustentos técnicos, jurídicos, socio-económicos, etc. requeridos por la normativa vigente, para la revisión de los aspectos ambientales necesarios para concertar las modificaciones de los Planes de Ordenamiento Territorial – POT, de los siguientes municipios:

Tabla 149. Instrumentos de planificación concertados en el 2016.

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Norte	Cartago	POT - Plan Parcial	Zona No. 3 Energizar - Concertado (4 reuniones)
Sur Occidente	Cali	POT - Plan Parcial	Lituania y Dalandia - Concertado (4 reuniones) Cachipay - Concertado (5 reuniones) Vegas del Lili - No concertado (4 reuniones)
	Cali	POT - Plan Zonal	Plan Zonal Navarro - En proceso de concertación (2 Reuniones de Concertación)
	Cali	POT - Concertación aprovechamientos	Carabineros - 4 Reuniones de concertación Centro deportivo LMT - 1 reunión de concertación Convento Clarisas - 2 Reuniones de Concertación
	Cali	POT - Esquemas de Implantación y Reg.	3 reuniones de coordinación
Sur Oriente	Palmira	POT - Plan Parcial	Las Mercedes - Concertado (4 reuniones)
	Candelaria	POT - Plan Parcial	Tortugas - Concertado (4 reuniones)
Pacífico Oeste	Buenaventura	PBOT - Plan Parcial	Centro Integrado de Servicios - en proceso de Concertación (3 reuniones)
Pacífico Este	Calima - El Darién	PBOT - Plan Parcial	Francisco Hurtado - No concertado (3 reuniones)

2.5.3.1.2.1 Planes Parciales

Tabla 150. Estado de los POT según avance.

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Norte	Alcalá - Argelia Ansermanuevo Argelia - Cartago - El Águila El Cairo -Ulloa	POT PBOT EOT	DIAGNÓSTICO: El Cairo NO PRESENTA AVANCE: Ansermanuevo, Alcalá, Ulloa, Cartago, Argelia, El Águila, Obando.

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
BRUT	Bolívar - La Unión - La Victoria - El Dovio - Obando - Roldanillo Toro - Versalles – Zarzal.	POT PBOT EOT	ADOPTADOS 2a GENERACIÓN: La Unión La Victoria. DIAGNÓSTICO: El Dovio, Toro, Bolívar, Versalles. NO PRESENTA AVANCE: Zarzal, Roldanillo, Obando.
Centro Norte	Andalucía - Bugalagrande - Caicedonia – Sevilla – Tuluá.	POT PBOT EOT	ADOPTADOS 2a GENERACIÓN: Tuluá. Caicedonia. DIAGNÓSTICO: Sevilla NO PRESENTA AVANCE: Andalucía, Bugalagrande.
Centro Sur	Buga - Trujillo - Ginebra - Guacarí Rio Frío - El Cerrito - San Pedro - Yotoco	POT PBOT EOT	ADOPTADOS 2a GENERACIÓN: Yotoco. DIAGNÓSTICO: San Pedro, NO PRESENTA AVANCE: El Cerrito, Ginebra, Buga, Guacarí, Riofrío.
Sur Occidente	Cali – Vijes – Yumbo - Jamundí	POT PBOT EOT	ADOPTADOS 2a GENERACIÓN: Cali. PLANEACIÓN: Yumbo – Jamundí. FORMULACION: Vijes.
Suroriente	Candelaria – Palmira - Pradera - Florida.	PBOT EOT	VIGENCIA DE LARGO PLAZO: Candelaria. FORMULACION: Florida. NO PRESENTA AVANCE: Palmira.
Pacífico Este	Restrepo y Dagua.	EOT	VIGENCIA DE LARGO PLAZO: Restrepo. DIAGNÓSTICO: Dagua. NO PRESENTA AVANCE: Calima Darién.
Pacífico Oeste	Buenaventura	PBOT	FORMULACION: Buenaventura.

Del seguimiento realizado a los instrumentos de planificación, se concluye que el 14% de los municipios se encuentran en la etapa de corto plazo, el 5% está en etapa de largo plazo, el 33% esta vencido desde el 31 de diciembre de 2011, el 48% se venció el 31 de diciembre de 2015 y no hay municipios en la etapa de mediano plazo.

Así mismo, en cuanto al avance se concluye que: El 14% de los municipios se encuentran en la etapa de adoptados 2a generación, el 5% está en etapa de vigencia de largo plazo, el 5% en Planeación, el 21% en Diagnóstico, el 12% en formulación, el 43% no presenta avance y no hay municipios en concertación.

Entre 2011 y 2015 se encuentran vencidos en su largo plazo 34 POT, equivalentes al 81% de la totalidad. De los 34 POT vencidos entre 2011 y 2015, tenemos:

Actualizados/ajustados como POT de 2ª generación: 6, no presentan avance: 14 y presenta avance (planeación, diagnóstico, formulación): 20.

En 2016 se concertaron cuatro (4) planes parciales, encontrándose en concertación el plan parcial denominado Centro Integrado de Servicios del Distrito de Buenaventura, por lo cual se espera terminar el año con al menos cinco (5) Planes Parciales Concertados ambientalmente. Se realizaron 73 asesorías a municipios entre asistencia técnica, capacitaciones y reuniones a los 42 municipios del Valle del Cauca.

2.5.3.1.2.2 Otras acciones en el marco del seguimiento y control a POT

a) Actualización del procedimiento corporativo de Seguimiento a Planes de Ordenamiento Territorial (POT)

A través de reuniones con las diferentes dependencias de la Corporación y en especial con el apoyo del grupo de calidad de la Dirección de Planeación, se viene realizando el análisis, evaluación, ajuste y propuesta de modificación del procedimiento No.

PT.0340.06 denominado “Seguimiento al Cumplimiento de los Planes de Ordenamiento Territorial”

b) Ajuste y socialización del instrumento de seguimiento y evaluación (matriz)

Con el objetivo de implementar esta herramienta a partir del 1er trimestre de 2017 y orientado a los POT de segunda generación, se desarrollaron las siguientes actividades:

- Revisión y ajuste de componentes de la matriz de seguimiento y evaluación
- Socialización y compilación de observaciones de las Direcciones Ambientales Regionales
- Actualización de la “Matriz de Seguimiento y Evaluación de los compromisos y obligaciones ambientales de los Planes de Ordenamiento Territorial”.

ITEM	CONTENIDO POT	ASUNTOS AMBIENTALES CONCERTADOS	PONDERADO %	PLAZO			TOTAL 85-100	CUM. PAR. %
				C	M	L		
1	ASUNTOS CONCERTADOS	Estructura ecológica y áreas protegidas	12%					
		Desarrollos urbanísticos	5%					
		Recursos hídricos	15%					
		Gestión del riesgo	30%					
		Espacio público	5%					
		Minería	8%					
		Calidad ambiental	25%					
			100%					
ART.	ESTRUCTURA ECOLÓGICA Y ÁREAS PROTEGIDAS							
102	La restauración ecológica del Municipio se priorizará en las áreas pertenecientes a la EEP			X				100
104	La restauración de las áreas construidas se enfocará principalmente en estrategias de recuperación ambiental y arborización			X				
109	Formulación e implementación del Plan de Restauración Ecológica y Ambiental para la recuperación de ecosistemas degradados del Municipio		12		X			
110	SIMAP reglamentado y adoptado				X			
111	Categorización de áreas de conservación y protección ambiental					X		
112	Áreas de la EEP (resistencia o conservación, su estructura deficiente, estructura o de			X				

Gráfica 29. matriz de seguimiento y evaluación

c) Análisis del proceso de conurbación entre los municipios de Cali y Jamundí

Dados los altos índices de nuevos desarrollos sobre el área de influencia del corredor vial Cali-Jamundí (adicionalmente a las modificaciones no concertadas al PBOT del municipio de Jamundí), y con el fin de determinar las demandas y capacidad de oferta de los recursos naturales, se adelantó el análisis y evaluación de este sector del territorio a través de las siguientes actividades:

- Recopilación de información secundaria
- Delimitación del área objeto de estudio
- Digitalización de la información: i) Suelo de expansión del municipio de Cali; ii) Perímetro Urbano y modificaciones del municipio de Jamundí y iii) Desarrollos en suelo rural
- Localización de desarrollos urbanísticos
- Elaboración cuadro de consumos por abastecimiento y vertimientos



Foto 294. Digitalización de la información - Cali

2.5.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio

2.5.4.1 Implementación de Acciones

2.5.4.1.1 Implementación de Acciones de intervención

2.5.4.1.1.1 Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en los escenarios de riesgo por fenómenos de origen natural - Cárcava Chicharronal

De conformidad con lo dispuesto por la Ley 1523 de 2012 específicamente en su artículo 31, las Corporaciones Autónomas Regionales o de Desarrollo Sostenible, como integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, apoyarán a las entidades territoriales de su jurisdicción ambiental en todos los estudios necesarios para el

conocimiento y la reducción del riesgo y los integrarán a los planes de ordenamiento de cuencas, de gestión ambiental, de ordenamiento territorial y de desarrollo.

Según el parágrafo 1, el papel de las CAR es complementario y subsidiario respecto a la labor de alcaldías y gobernaciones, y estará enfocado al apoyo de las labores de gestión del riesgo que corresponden a la sostenibilidad ambiental del territorio y, por tanto, no eximen a los alcaldes y gobernadores de su responsabilidad primaria en la implementación de los procesos de gestión del riesgo de desastres.

El parágrafo 2 menciona que las CAR deberán propender por la articulación de las acciones de adaptación al cambio climático y la de gestión del riesgo de desastres en su territorio, en virtud que ambos procesos contribuyen explícitamente a mejorar la gestión ambiental territorial sostenible.

Finalmente, el parágrafo 3 insta a las corporaciones a apoyar a las entidades territoriales en la implementación de los procesos de gestión del riesgo de acuerdo con el ámbito de su competencia y serán corresponsables en la implementación.

En el sentido de la ley 1523 de 2012 la Corporación apoya los procesos de conocimiento y reducción del riesgo de desastres, que apuntan a la identificación y priorización de los factores de riesgo, en el acompañamiento y asesoría para la identificación de diversas amenazas como sequías, incendios forestales, deslizamientos, inundaciones, remoción en masa y sismos, descritos en el Plan de Gestión Ambiental Regional 2015-2036, a través de su asesoría técnica y participación en los Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo de Desastres, es decir el departamental y los municipales. De la misma manera ejerce la Secretaría de la Comisión Asesora Departamental de Prevención, Control y Mitigación de Incendios Forestales del Valle del Cauca; apoya la comunicación del riesgo a las entidades públicas y privadas y a la población mediante circulares y boletines y utiliza los medios de comunicación masivos disponibles, entre otros los programas televisivos de la CVC: Cuentos Verdes y El Informativo CVC.

2.5.4.2 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

2.5.4.2.1 Implementación de las estrategias de educación en el marco del Plan Corporativo de Educación Ambiental

En este sentido, la corporación fijó dentro de su Plan de acción la implementación de acciones en educación ambiental que surgen de la necesidad de atender una situación ambiental desde el enfoque pedagógico y didáctico para sensibilizar a la comunidad frente a una situación ambiental y el fortalecimiento de las capacidades de los actores sociales para su efectiva participación y toma de decisiones en la Gestión Ambiental.

A continuación, se relacionan las acciones que han conllevado a la implementación de estrategias de educación ambiental en cada una de las Direcciones Ambientales Regionales en el marco del Programa 5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones.

2.5.4.2.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental

Las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental comprende entre otros aspectos acciones encaminadas a la sensibilización ambiental, educación, capacitación, actualización sobre normatividad relacionada con el tema haciendo énfasis en la prevención del riesgo, gestión con otros actores sociales, participación en espacios de articulación para el fortalecimiento de la capacidad institucional para la prevención en la gestión del riesgo y divulgación a la comunidad mediante medios de comunicación, entre otros.



Foto 295. Recorrido por el sistema de protección contra posibles inundaciones con la comunidad de Ciudad del Campo, Corregimiento de Juanchito, Palmira- UGC Bolo Frayle Desbaratado



Foto 296. Recorrido por el sistema de protección contra posibles inundaciones con la comunidad de Ciudad del Campo, Corregimiento de Juanchito, Palmira- UGC Bolo Frayle Desbaratado



Foto 297. Talleres con la comunidad de Ciudad del Campo, Corregimiento de Juanchito, Palmira- UGC Bolo Frayle Desbaratado



Foto 298. Talleres con la comunidad de Ciudad del Campo, Corregimiento de Juanchito, Palmira- UGC Bolo Frayle Desbaratado

Tabla 151. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Desarrollo Territorial

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Desarrollo Territorial)	
	Localización	Descripción/Resultados (los eventos que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
Norte	Argelia, Ansermanuevo, El Águila y El Cairo	Campañas de sensibilización ambiental sobre prevención de incendios forestales en el marco del CMGRD Se apoyó la implementación de estrategias educativas relacionadas con la prevención de incendios forestales y campañas de sensibilización sobre desabastecimiento de agua, en el marco de las asesorías que la Dar Norte presta a los municipios por ser miembro de los Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres – CMGRD -.
Centro Norte	Municipios de Bugalagrande y Andalucía,	Implementación de la estrategia de gestión del riesgo, componente institucional con los integrantes de los Consejos municipales de gestión del riesgo de Bugalagrande y Andalucía
Centro Sur	En la cuenca San Pedro	En el marco de la implementación de las estrategias de educación ambiental para la gestión del riesgo por deslizamiento, se realizaron las gestiones pertinentes con la junta de acción comunal del corregimiento Chambimbal San Antonio para realizar trabajos de descolmatación de la quebrada Presidente al paso por el caserío como primer paso para continuar con la implementación de otras acciones.
Pacífico Este	Municipio de Calima El Darién.	Se realizó recorrido con los miembros del CMGRD por las zonas priorizadas, que presentan alto riesgo de vulnerabilidad por la ocurrencia de eventos provocados por la acción de la naturaleza. Además, se ha participado en la realización de diferentes tipos de simulacros. Con esto la comunidad se encuentra capacitada sobre las acciones a tener en cuenta en caso de ocurrencia de un evento de este tipo. Se realizan reuniones mensuales con el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres – CMGRD, en el municipio de y Calima El Darién, con el fin de evaluar la presentación de eventos, tales como movimientos en masa o desbordamientos de quebradas. El objetivo de estar capacitados y disminuir el riesgo de desastres.
Pacífico Oeste	Yurumangui y Naya	En esta actividad se realizaron charlas con los diferentes actores, en especial con los líderes de las comunidades de Yurumangui y Naya, donde

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Desarrollo Territorial)	
	Localización	Descripción/Resultados (los eventos que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
		se está presentando afectaciones por amenazas naturales generadas por el río. Las estrategias en este tema deben estar acompañadas por el ente territorial a fin de generar los procesos establecidos en la ley 1523 de 2012.
Suroriente	UGC Bolo-Frayle-Desbaratado / Palmira / corregimiento Juanchito	Se implementó una estrategia de educación ambiental enfocada a Gestión del Riesgo y cuidado del sistema de protección contra inundaciones con la comunidad de Ciudad del Campo, donde participaron 601 personas habitantes de barrios y se vincularon a actores sociales como Palmaseo, Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo de Palmira, CIDEA de Palmira, Comité ambiental de la Comuna Cinco y Constructora Normandía S.A. En el marco de esta estrategia se desarrollaron 2 recorridos y 16 talleres enfocados hacia reconocer la importancia del cuidado del dique de protección contra posibles inundaciones, diseño y estructura de este sistema, organización de la comunidad en torno al control y vigilancia frente a las acciones antrópicas que puedan afectarlo y socialización de las actividades de recuperación y mantenimiento del dique, comparendo ambiental, disposición y manejo adecuado de residuos sólidos.
	UGC Amaime / Palmira	En el marco del Curso-Taller para la formulación de proyectos ambientales, desarrollado por el CIDEA de Palmira y SENA, se realizaron dos jornadas de capacitación a 35 líderes comunitarios de las comunas 1, 2, 3 y 5 de la cabecera municipal, relacionadas con el tema de gestión del riesgo enfocado a eventos de deslizamientos e inundaciones.

Tabla 152. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Desarrollo Territorial)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
Norte	2	Se desarrollaron talleres de sensibilización ambiental, con el objeto de empoderar a los actores sociales, sobre la importancia de prevenir los incendios forestales
Centro Norte	7	Se participó en el evento de Restitución de tierras organizado por el Ministerio de Agricultura (julio 29). La DAR se vinculó a través de un <i>stand</i> informativo en la feria de servicios de dicho evento, donde se tuvo la oportunidad de informar a la comunidad sobre las funciones de la Corporación en el territorio. Se realizaron las reuniones referentes al POMCA la vieja donde se instaló el consejo de cuenca para la zona de la paila la vieja y reunión con la CRQ sobre minería ilegal río La Vieja. Se participó en el encuentro de autoridades ambientales realizado en la CVC - Cali. Se participó en los talleres para formulación del POTD y en el evento de socialización a diferentes actores del departamento.
Centro Sur	1	En el marco del día del medio ambiente se han capacitado sobre cambio climático
Suroriente	1	Se realizó una jornada ambiental con la comunidad de Ciudad del Campo corregimiento de Juanchito-Palmira, donde participaron aproximadamente 600 personas, se abordó el tema de recomendaciones para el cuidado y mantenimiento del dique, acciones para evitar el riesgo de inundaciones y se realizó la novena ambiental enfocada al cuidado de los recursos naturales y la gestión del riesgo

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

De acuerdo a la Ley 99 de 1993, que comprende dentro de las funciones de las corporaciones “Asesorar a las entidades territoriales en la formulación de planes de educación ambiental formal y ejecutar programas de educación ambiental no formal, conforme a las directrices de la política nacional”, entre otras, la CVC asesora a los entes

territoriales en la formulación y ejecución de los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE, los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA y participa activamente en los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA.

A continuación, se relacionan las actuaciones de las Direcciones Ambientales Regionales en esta materia, específicamente para el programa 5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones.

Tabla 153. Asesoría a los entes territoriales en educación ambiental en el tema gestión del riesgo y ordenamiento territorial

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (gestión del riesgo y ordenamiento territorial)			
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	OTRAS
Norte		A través de los CIDEAS de los municipios de Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Águila, Argelia y El Cairo. Se llevaron a cabo jornadas de capacitación y sensibilización ambiental		Apoyo en la formulación de los PAEE de los municipios de Argelia y El Cairo en el marco de la asesoría a los CMGRD En la UGC La Vieja – Obando y la UGC Garrapatas, se asesoró a los Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres, en la formulación de los planes de acción para la recuperación por los efectos del fenómeno del niño, los cuales son el soporte para atender la declaratoria de calamidad pública decretada a principios del año 2016 por la ola de calor que vivió la región.
Centro Norte	Se trabajó con 2 Instituciones educativas, (Veredas la Pradera y El naranjal del municipio de san Pedro, cuenca del río Tuluá	Se reactivaron los CIDEA de los municipios de jurisdicción. En las reuniones se trabajan todos los temas ambientales, por lo tanto, se reporta en todos los programas a través del CIDEA de Sevilla se promovió de manera coordinada con los diferentes actores que participan en el comité a la inclusión de los parámetros ambientales en la educación formal, donde participaron educadores de las IE. Municipio de Sevilla.	Se participó en las reuniones de socialización de la VIII convocatoria del Fondo Participativo para la Acción ambiental. Se apoyó la formulación de varios proyectos de Organizaciones de la región.	Se realizaron reuniones con actores sociales y entes territoriales para dar claridad a las competencias institucionales con relación a los derechos ambientales. Se atendieron usuarios interesados en conocer los alcances del POT de segunda generación del municipio de Tuluá.
Pacífico Este				Se realiza reunión mensual del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres – CMGRD, en el municipio de Calima El Darién.
Suroriente		En el marco de las reuniones de los CIDEA		

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (gestión del riesgo y ordenamiento territorial)			
	PRAE	CIDEA	PROCEDA	OTRAS
		de Pradera, Florida y Palmira, se realizaron 4 asesorías relacionadas con el tema de gestión del riesgo, deslizamientos e inundaciones, para articular acciones de educación ambiental para prevenir estos eventos en la zona alta y baja de las cuencas.		



Foto 299. Reunión CIDEA Caicedonia



Foto 300. Integrantes del CIDEA de Andalucía en compañía del señor alcalde

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

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

Son Actores Sociales fortalecidos los sujetos sociales que se encuentran conformados y organizados y que desde la Corporación se les apoya y orienta en aspectos organizativos, gerenciales, ambientales y administrativos para su participación efectiva en la gestión ambiental. El trabajo con los actores sociales es fundamental para fortalecer los procesos de participación y control en la gestión ambiental.

A continuación, se relacionan las actuaciones de las Direcciones Ambientales Regionales en esta materia, específicamente para el programa 5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones.

Tabla 154. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental en el tema de gestión del riesgo y ordenamiento territorial

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Norte	2	Se fortalecieron los Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres de los municipios de El Cairo y Argelia, a través de asesorías para el conocimiento de la Ley 1523 de 2012, formulación de planes de acción específico para la recuperación como soporte a las declaratorias de calamidad pública por los efectos del fenómeno del niño, y elaboración de planes de emergencia y contingencia para eventos masivos de público. Se asesoró a los Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres, en la formulación de los planes de acción para la recuperación por los efectos del fenómeno del niño, los cuales son el soporte para atender la declaratoria de

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
		calamidad pública decretada a principios del año 2016 por la ola de calor que vivió la región. Formulación de planes de acción específico para la recuperación como soporte a las declaratorias de calamidad pública por los efectos del fenómeno del niño, y elaboración de planes de emergencia y contingencia para eventos masivos de público.
Centro norte	5	Asesoría a Consejos municipales de gestión del riesgo de los 5 municipios pertenecientes a la DAR.
Pacífico este	8	Se realizaron reuniones de tipo informativo y de toma de decisiones con la Alcaldía Municipal, Cuerpo de bomberos voluntarios, Defensa civil, Policía Nacional, J.A.C., J.A.A., ONGs e Instituciones educativas.
Pacífico oeste	30	Se fortalece a los consejos comunitarios para la presentación de proyectos ambientales.
Suroriente	10	Con la comunidad de Ciudad del Campo, se realizaron tres reuniones para el fortalecimiento de las Juntas de Acción Comunal de Villas del Samán, Camino de los Sauces, Tulipanes, Portal de los Almendros, Guayacanes y Laureles, y los actores sociales: Palmaseo, Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo de Palmira, CIDEA de Palmira, Comité ambiental de la Comuna Cinco y Constructora Normandía S.A, se abordaron temas como la organización comunitaria y veedurías para el seguimiento al mantenimiento y obras de restauración del dique, estrategias para mitigar las actividades antrópicas que afectan la estabilidad del este sistema de protección y procesos de comunicación comunitaria.
	19	A través de las jornadas del Curso-Taller para la formulación de proyectos ambientales, desarrollado por el CIDEA de Palmira y SENA, se fortalecieron en el tema de gestión del riesgo frente a eventos de deslizamientos, inundaciones y fenómenos climáticos, a las Juntas de Acción Comunal de los Barrios El Retiro, Palmeras, Urbanización El Bosque, Urbanización Buenos Aires, Los Sauces III y IV Etapa, Campestre, Popular Modelo, Prados de Oriente, Caimitos, Molinos, Llano Grande, Mirriño, Rivera Escobar, Santa Bárbara, El Prado, Barrio Nuevo, Luis Carlos Galán, Parques de la Italia de las comunas de la comunas 1, 2, 3 y 5 de la cabecera municipal de Palmira-UGC Amaime

2.5.4.2.2.2 Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones

La CVC considera dos tipos de espacios de participación interinstitucionales: Espacios internos creados por la corporación para atender una necesidad específica, y espacios externos en donde la CVC participa o lidera para responder y atender las necesidades del territorio.

A continuación, se relacionan las actuaciones de las Direcciones Ambientales Regionales en esta materia, específicamente para el programa 5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones.

Tabla 155. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Norte	10	A través de los Concejos Municipales de Gestión de Riesgo y Desastres de los municipios de Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Águila, Argelia y El Cairo. Se llevaron a cabo jornadas de capacitación y sensibilización ambiental
Centro Norte	40	Durante 2016, se realizaron reuniones del CMGRD con el fin de realizar acciones de prevención frente a los escenarios de incendios forestales en temporada seca, Así mismo en temporada de lluvias, se realizaron seguimientos a sitios que presentan amenaza por

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
		inundación principalmente en los municipios de Tuluá y Bugalagrande. Se socializó la estrategia de gestión del riesgo a los integrantes del CMGRD en los municipios de Bugalagrande y Andalucía. En el municipio de Tuluá se participó en reuniones del Consejo municipal Ambiental MA CMDR. Se realizaron las reuniones referentes al POMCA la vieja donde se instaló el consejo de cuenca para la zona de la paila la vieja y reunión con la CRQ sobre minería ilegal río la vieja se participó en el encuentro de autoridades ambientales realizado en la CVC - Cali. Se participó en los talleres para formulación del POTD y en el evento de socialización a diferentes actores del departamento.
Pacífico Este	12	Se realizaron reuniones de tipo informativo y de toma de decisiones para informar sobre el Plan de contingencia que se elabora para cada actividad efectuada en el municipio, estas se realizan con la Alcaldía Municipal, Cuerpo de bomberos voluntarios, Defensa civil, Policía Nacional, J.A.C., J.A.A., ONGs e Instituciones educativas, Hospital. P
Pacífico Oeste	7	Se fortalecieron espacios de participación como loes el comité de riesgo, en donde se encuentra el distrito, comunidad, para la toma de decisiones y la actuación acorde a la problemática se presente.
Suroriente	20	Durante este año se participó en 6 reuniones ordinarias de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Florida y Palmira, donde se orientó en la identificación de zonas de riesgo de eventos de remoción en masa, deslizamientos, inundaciones, incendios forestales, desabastecimiento de agua, se formularon estrategias para la mitigación y disminución de amenaza ante estos eventos y acciones ambientales para disminuir el riesgo en estas zonas.

2.5.4.2.3 Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio

2.5.4.2.3.1 Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo

En cumplimiento de la Ley 1523 de 2012, se apoya el proceso de reducción del riesgo de desastres con intervención prospectiva mediante campañas de sensibilización y la implementación de estrategias educativas, orientadas a la prevención de diferentes desastres incluidos los incendios forestales dirigidas a evitar nuevas condiciones de riesgo, específicamente a nivel municipal y local, dirigidos a diversos públicos y sectores sociales.

En este sentido, se brindó asesoría a diferentes actores sociales para la identificación de amenazas y participación en espacios como los Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo de Desastres, Comisión Asesora Departamental de Prevención, Control y Mitigación de Incendios Forestales del Valle del Cauca y se apoya la comunicación del riesgo a las entidades públicas y privadas y a la población mediante circulares y boletines y utiliza los medios de comunicación masivos disponibles, entre otros los programas televisivos de la CVC: Cuentos Verdes y El Informativo CVC.

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

El Proyecto está conformado por 10 Resultados, de los cuales sólo 4 se programaron con acciones durante la vigencia 2016.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
4: Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación:	Se suscribió convenio con EMCARTAGO, quien está adelantando el proceso de contratación para la compra de la motobomba y construcción de las cámaras; la finalización se tiene prevista para el mes de abril del año 2017. Las demás actividades del Resultado no se realizaron, dado que las Alcaldías no suministraron los permisos y servidumbres requeridas para la construcción de las obras; ni los recursos de cofinanciación requeridos para la construcción de las mismas.
5: Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	Se adelantó Convenio Interadministrativo con el Fondo de Adaptación para realizar las obras de reforzamiento, reconstrucción y protección del Jarillón de la margen izquierda del río Cauca, entre las abscisas aproximadas K12+775 a K14+125 y K15+923 a K17+028 (Tramo II) y del Jarillón de la margen izquierda del canal interceptor sur entre abscisas aproximadas K3+895 a K5+075 (Sector del Basurero de Navarro) (Tramo VII), así como obras complementarias.

2.5.5.2 Proyecto 5002: Gestión para la ocupación sostenible del territorio

Objetivo: Generar lineamientos para la ocupación adecuada del territorio.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
3 - Acciones de adaptación al cambio climático implementadas	Se realizaron las siguientes actividades: - Construcción de la Línea Base para la formulación del plan integral de cambio climático para el Valle del Cauca (Identificación y Mapeo de Actores; Identificación de Roles y Competencias; Inventario de Iniciativas y proyectos Relacionados). - Caracterización de Clima Actual y Análisis de la variabilidad climática y eventos extremos en el Valle del Cauca - Construcción escenario de Cambio Climático Departamental
4:Áreas de pasivos ambientales en proceso de recuperación	- Se realizó la reconfiguración geomorfológica, control de erosión y conducción de aguas lluvias, control de erosión, actividades de conducción de aguas lluvias, recuperación ambiental y paisajística en un área de 6.9 hectáreas que fueron priorizadas en el Cerro de la Bandera, correspondiente 86.5 % - En la cuenca del río Calima, se implementaron tecnologías y prácticas de recuperación en en tres (3) hectáreas, logrando un avance del 75% al terminar la vigencia.
 Foto 301. Avance de la reconfiguración geomorfológica del Cerro de La Bandera  Foto 302. Avance de las obras realizadas en la cuenca del río Calima	
No. 7:Contribuir al mejoramiento de las condiciones técnicas, ambientales, legales, económicas y sociales de las unidades de producción minera en el valle del cauca en el marco de la política nacional de formalización minera.	Seis unidades de producción minera caracterizadas: Bugalagrande, Sevilla, Yumbo, Candelaria, Florida y Buenaventura.
 Foto 303. Actividades de campo relacionadas con la caracterización minera del resultado No. 7	

2.5.5.3 Proyectos vigencias anteriores

2.5.5.3.1 Proyecto 1757: “Plan Jarillón río Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali – PJAOC”

De manera complementaria se vienen ejecutando las acciones correspondientes del Plan de Acción 2012-2015, en el marco del convenio interadministrativo de cooperación y apoyo financiero suscrito entre el municipio de Santiago de Cali, EMCALI, Fondo de Adaptación y CVC, del cual se tiene un avance del 70% en las obras de reforzamiento de los tramos de dique sobre la margen izquierda del canal interceptor sur, entre las abscisas k 0 + 000 a k 3 + 895 y k 5+075 a k7+450, así como las obras de reforzamiento, reconstrucción del tramo de dique de la margen izquierda río Cauca entre las abscisas k 7 + 450 a k 7+858 y la ejecución de las obras de control de erosión marginal en la margen izquierda del río cauca en las abscisas k 7 + 500, k8+000 y k 10 + 425.



Foto 304. Realce y reforzamiento del Jarillón abscisa K6 + 100. Archivo CVC.



Foto 305. Realce del Jarillón abscisa K 6+410. Archivo CVC

2.6 PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

2.6.1 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

2.6.1.1 Centros de educación ambiental

Centro de Educación ambiental	Actividades de Mantenimiento	Registro Fotográfico
El Topacio y La Teresita	- 12800 m2 (guadañados, limpios de malezas, recogido de residuos) de zonas verdes, áreas recreativas, parqueaderos y senderos de los CEA El Topacio y La Teresita. - 160 m2 (resiembra de plantas ornamentales, control de malezas y fertilización) de jardines en los CEA El Topacio y La Teresita. - Optimo estado de 2000 metros lineales (arreglados y mejorados paisajísticamente) de cercos con alambre de púa en los linderos de los CEA El Topacio y La Teresita. - 800 metros lineales (limpieza y des colmatación de cunetas y alcantarillas) de vías de acceso a los CEA El Topacio y La Teresita. - Optimo estado del sistema de acueducto de vivienda e instalaciones, de los CEA El Topacio y La Teresita. - Mantenimiento funcionamiento del sistema séptico de los CEA El Topacio y La Teresita para recibir y atender visitantes. - Limpieza e higiene diaria y disposición adecuada de residuos sólidos, para la atención de visitantes. - Reparaciones menores de daños en los elementos.	 Foto 306. Centro de Educación Ambiental El Topacio  Foto 307. Centro de Educación Ambiental La Teresita

Centro de Educación ambiental	Actividades de Mantenimiento	Registro Fotográfico
San Emigdio	- Zonas Verdes. Limpieza de Jardín internos y externos semanalmente (poda, deshierbe, aporcada, abonada, resiembra etc) aplicado también a los senderos, parcelas y suelos. Poda cercos vivos 1 vez al mes, Barrido prado a diario. Limpieza de frutales y abonada 1 vez al mes. Riego prados y jardines diarios. Mantenimiento al pozo séptico. - Sendero Mariposa Cristal. Limpieza bejucos y ramas sobre el sendero 1 vez por semana. Barrida sendero 1 vez por semana y dependiendo el flujo de visitantes. - Sendero arboreto. Remarcada y organizada sendero. Mantenimiento gradual y entresaca chusquines. Mantenimiento sendero bambú. Mantenimiento puentes y calicatas. Arreglo con Guadaña laberinto. Poda y riego de setos laberinto. - Parcelas y suelos. Limpieza eras y entre eras. Picada y organizada eras para siembra. Manejo composteras. Riego Diario. Control de hormiga. Siembra y cosecha diaria. Aporcada y abonadas frutales. Mantenimiento calicata. Limpieza canaletas de desagüe. - Piscina. - Aseo general de la zona húmeda. Aplicación de químicos cada dos días o diario según el flujo de personas - Limpieza superficial del agua desechos como hojarasca y pavesa. - Locativas. Cambio de lámparas y bombillos. Mantenimiento de instalaciones eléctricas, mecánicas hidráulicas. Compra e instalación de motor piscina. Instalaciones mecánicas, hidráulicas y telecomunicaciones, señalética de seguridad en corredores y demás espacios. Adecuaciones de los sitios como portón entrada arboreto y construcción de la mesa para la estufa de gas de la cocina. Construcción muro para motor piscina. Construcción caja en cemento para manejo de cables eléctricos cerca a la piscina. Cerramiento de la piscina en tubo para seguridad. Reconstrucción y adecuación de Canchas de fútbol. Adecuaciones en la zona de cocina. Fabricación de 2 parrillas para estufa de leña. Cerramiento seguridad de tubo cocina de leña. Adecuaciones para cancha de voleibol. - Actividades diarias de aseo.	 Foto 308. Zona verde del CEA San Emigdio  Foto 309. Recorrido por sendero del CEA San Emigdio
Guacas	Mantenimiento de las instalaciones eléctricas, hidráulicas y andenes del CEA. Los otros mantenimientos de jardinería lo contratan directamente la oficina de recursos físicos y el mantenimiento del vivero mediante contratación desde la Dirección de Gestion Ambiental.	 Foto 310. Centro de Educación Ambiental Guacas.  Foto 311. Zona verde del CEA Guacas

2.6.2 Proceso: Atención al Ciudadano

Después de dos años de análisis, revisión y ajuste buscando mejorar la presencia de la CVC en el territorio, así como disminuir la afectación de los recursos naturales en el Valle del Cauca, se logró fortalecer el proceso de atención de Atención al Ciudadano.

Con los cambios realizados la Corporación pueda estar más cerca de los ciudadanos, en el territorio, haciendo seguimiento y control, vigilando, asesorando, acompañando cada proceso y proyecto productivo que se desarrolle en el Valle del Cauca.

Tabla 156. Estadísticas de trámites ambientales

Área	Expedientes con fecha de radicación 2016	Resoluciones otorgadas en 2016
DAR Norte	144	146
DAR Pacífico- Oeste	21	14
DAR BRUT	178	115
DAR Centro - Sur	194	230
DAR Suroriente	146	184
DAR Centro - Norte	269	183
DAR Pacífico - Este	184	280
DAR Suroccidente	523	349
TOTAL	1659	1501

Se evidencia que de las cifras reportadas en cuanto a los Derechos Ambientales aperturados y a las Resoluciones Ambientales otorgadas tanto de años anteriores como de la vigencia del 2016, existe un gran avance, puesto que el 90,5% de los mismos llegaron a feliz término, esto es, con Acto Administrativo expedido, situación que refleja una dinámica activa por parte de la Corporación en la solución pronta y oportuna de las solicitudes que se allegaron a la Entidad, dando así cumplimiento efectivo a las funciones asignadas por el Ordenamiento Jurídico para tal efecto.

2.6.2.1 Atención a Derechos ambientales PENDIENTE POR ACTUALIZAR PORQUE ESTAN SOLO SOLICITUDES

Tabla 157. Derechos Ambientales otorgados en el 2016

Derecho ambiental	Surorient e	Centr o - Norte	BRU T	Nort e	Sur- occident e	Centr o - Sur	Pacífic o - Este	Pacífic o - Oeste	Gestión Ambienta l	TOTA L
Aprovechamiento forestal único o persistente	0	12	3	13	0	1	7	0	0	36
Autorización para la adecuación de terreros para establecimientos de cultivos, pastos y bosques	1	0	1	4	0	2	7	0	0	15
Autorización para ocupación de cauce y obras hidráulicas	7	3	3	0	3	0	7	1	1	25
Autorización para vías carretables y explanaciones	2	1	2	1	17	2	11	1	0	37
Cesión de derechos ambientales	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Concesión de aguas subterráneas	25	1	1	0	0	3	0	0	0	30
Concesión de aguas superficiales	56	9	8	12	5	4	67	0	0	161
Emisiones atmosféricas para fuentes fijas	3	0	0	0	0	1	0	0	0	4
Expedición de certificado de exportación de especies de flora no cites	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Derecho ambiental	Surorient e	Centr o - Norte	BRU T	Nort e	Sur- occident e	Centr o - Sur	Pacific o - Este	Pacific o - Oeste	Gestión Ambienta l	TOTA L
Otorgamiento de licencia de funcionamiento para zoológicos y pabellones de flora silvestre	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Permiso de vertimientos	8	1	1	0	6	3	11	0	0	30
Permiso para el aprovechamiento forestal doméstico	15	3	13	4	1	2	6	0	0	44
Permiso para el funcionamiento de jardines botánicos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Permiso para investigación científica en diversidad biológica	0	3	0	0	0	0	0	1	0	4
Poda, trasplante o erradicación de árboles aislados	66	4	10	42	0	0	3	0	0	125
Prorroga y renovación de derecho ambiental	0	4	6	4	3	0	0	0	0	17
Total general	186	41	50	80	35	18	119	3	1	533

Para la vigencia 2016, se tiene que entre los Derechos Ambientales más solicitados y tramitados en la Corporación corresponde un 30% a Concesiones de Aguas Superficiales y un 23,5% a Poda, Trasplante o erradicación de Arboles Aislados.

2.6.3 Atención a PQRST (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales)

Tabla 158. Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias

Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias*														
#	Código	Dependencia/Área/Regional	Finalizado Dentro del Término		Finalizado Fuera del Término		Pendientes No Vencidas		Pendientes Vencidas		Anuladas		TOTAL	
			N° Caso s	%	N° Caso s	%	N° Caso s	%	N° Caso s	%	N° Caso s	%	N° Caso s	%
12	700	Dirección del Gestión Ambiental	127	5,45%	197	2,29%	3	0,47%	101	2,16%	0	0,00%	428	2,61%
13	710	DAR Sur Occidente	178	7,64%	1931	22,43%	107	16,72%	1349	28,86%	11	8,73%	3576	21,84%
14	720	DAR SUR Oriente	275	11,81%	1499	17,41%	66	10,31%	182	3,89%	11	8,73%	2033	12,41%
15	730	DAR Centro Norte	438	18,81%	1093	12,70%	42	6,56%	212	4,54%	30	23,81%	1815	11,08%
16	740	DAR Centro Sur	236	10,13%	859	9,98%	135	21,09%	903	19,32%	4	3,17%	2137	13,05%
17	750	DAR Pacífico Oeste	68	2,92%	279	3,24%	1	0,16%	105	2,25%	13	10,32%	466	2,85%
18	760	DAR Pacífico Este	816	35,04%	1166	13,55%	178	27,81%	436	9,33%	42	33,33%	2638	16,11%
19	770	DAR Norte	107	4,59%	970	11,27%	31	4,84%	433	9,26%	8	6,35%	1549	9,46%
20	780	DAR BRUT	84	3,61%	614	7,13%	77	12,03%	953	20,39%	7	5,56%	1735	10,59%
TOTAL			2329	100,00%	8608	100,00%	640	100,00%	4674	100,00%	126	100,00%	16377	100,00%

Del total de los 16.426 PQRST (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales) radicados en las ventanillas únicas de las Direcciones Ambientales Regionales (DAR), el 66,6% de ellas se finalizaron durante el año 2016, situación que refleja el compromiso y la dedicación que tiene cada uno de los funcionarios en el ejercicio de sus cargos.

Tabla 159. Comportamiento de registro PQRST por DAR

DAR	Queja	Reclamo	Denuncia	Derecho de petición	Derechos Ambientales	Sugerencia y recomendación	Elogio	Solicitud	Total requerimientos
Dirección del Gestión Ambiental	0	0	9	279	2	0	1	137	428
DAR Sur Occidente	1	0	257	1913	370	0	3	1032	3576
DAR SUR Oriente	3	4	286	915	277	1	5	542	2033
DAR Centro Norte	3	0	191	1095	148	0	6	372	1815
DAR Centro Sur	4	0	209	1098	362	0	7	457	2137
DAR Pacífico Oeste	2	1	26	188	6	0	1	242	466
DAR Pacífico Este	2	1	268	1086	531	1	1	748	2638
DAR Norte	0	0	224	866	166	0	2	291	1549
DAR BRUT	1	0	212	891	197	3	4	427	1735
Total	16	6	1682	8331	2059	5	30	4248	16377

Nota: Se han expedido 1.394 salvoconductos únicos nacionales para la movilización de especímenes de la diversidad biológica.

Como se puede observar, la división político-administrativa de la Corporación, le ha permitido al ciudadano tener un mayor acceso en cuanto a la radicación y respuesta de los PQRST (Peticiónes, Quejas, Reclamos, Solicitudes, y Trámites), ya que le ha facilitado al usuario efectuar sus trámites en cualquiera de las ocho (8) Direcciones Ambientales Regionales (DAR) que hacen parte de la jurisdicción de ésta Entidad; a esta conclusión se llega cuando se denota que de los 16.377 PQRST registradas, un 63,44% corresponden a Derechos Ambientales y de Petición tramitadas ante las DAR, siendo estos los mecanismos Constitucionales y Legales más ejercidos por cada persona ante las sedes regionales existentes en el Departamento del Valle del Cauca.

2.6.3.1 Medición y Seguimiento de la Satisfacción del Usuario.

2.6.3.1.1 Gestión en todas las dependencias

Tabla 160. Gestión por tipo de casos recibidos, año 2016

Tipo de caso	Acumulado	
	No	%*
1 Queja	35	0,16%
2 Reclamo	11	0,05%
3 Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio	1812	8,12%
4 Derecho Ambiental	2083	9,34%
5 Derecho de petición	11730	52,58%
6 Sugerencia-recomendación	14	0,06%
7 Elogio	41	0,18%
8 Solicitud	6584	29,51%
Total	22310	100,00%

%* = Participación del total de casos recibidos por tipo en el total de casos recibidos por la Corporación

Teniendo en cuenta que el sentido misional de la Corporación, consiste en la administración de los recursos naturales que pertenecen a su jurisdicción, se infiere que del registro reportado como PQRST (Peticiónes, Quejas, Reclamos, Solicitudes, y Trámites), un 61,92%

corresponden a Derechos de Petición y Ambientales, lo cual permite concluir que la Entidad está cumpliendo con los fines y propósitos para los cuales fue creada en el año 1993, contribuyendo con ello, al mejoramiento de la calidad de vida de la población vallecaucana y a la competitividad de nuestro Departamento en el marco del desarrollo sostenible.

2.6.3.1.2 Gestión de solución de las tareas por estado

Tabla 161. Gestión de solución de las tareas por estado, año 2016

Término de atención		Acumulado	
		No	%*
1	Requerimientos atendidos	15157	67,94%
2	Requerimientos por atender	6933	31,08%
3	Requerimientos anulados	220	0,99%
Total		22310	100,00%

Del total de PQRST (Petición, Quejas, Reclamos, Solicitudes, y Trámites), el 67,94% corresponden a radicados atendidos, por lo que se concluye que al interior de la Corporación se está cumpliendo de manera eficaz con los procedimientos establecidos para dar desarrollo y respuesta a cada uno de los PQRST allegados por los usuarios a la Entidad.

2.6.3.1.3 Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención

Tabla 162. Gestión por tipo de casos recibidos, año 2016

Tipo de caso		Acumulado	
		No.	%
1	Queja	15	0,07%
2	Queja	20	0,09%
3	Reclamo	7	0,03%
4	Reclamo	3	0,01%
5	Reclamo	1	0,00%
6	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente	1130	5,06%
7	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente	671	3,01%
8	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente	11	0,05%
9	Derecho de petición	8663	38,83%
10	Derecho de petición	3006	13,47%
11	Derecho de petición	61	0,27%
12	Derecho ambiental	427	1,91%
13	Derecho ambiental	1656	7,42%
15	Sugerencia-recomendación	3	0,01%
16	Sugerencia-recomendación	10	0,04%
17	Sugerencia-recomendación	1	0,00%
18	Elogio	29	0,13%
19	Elogio	12	0,05%
20	Solicitud	4883	21,89%
21	Solicitud	1555	6,97%
22	Solicitud	146	0,65%
		22310	100,00%

En cuanto a la Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención, tenemos que la Corporación atendió de manera oportuna y eficaz un total de 67,8% de trámites presentados ante esta Entidad.

2.6.3.1.4 Clasificación de DARN (Denuncia por actos contra los recursos naturales) por tipo

Tabla 163. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales, año 2016

DARN			Acumulado			
			No	%*	E	E%
1	Afectación recurso bosque anillamiento	No aplica	272	15,01%	272	15,01%
2	Afectación recurso bosque	Envenenamiento	7	0,39%	305	16,83%
		Incendio	79	4,36%		
		Rocería	42	2,32%		
		Tala	177	9,77%		
3	Afectación recurso subsuelo	Excavaciones ilegales	15	0,83%	22	1,21%
		Otros	5	0,28%		
		Vertimientos contaminantes	2	0,11%		
4	Afectación recurso suelo	Derrame de contaminantes	106	5,85%	153	8,44%
		Otros	37	2,04%		
		Residuos solidos	10	0,55%		
5	Conflicto por uso del agua	No aplica	162	8,94%	162	8,94%
6	Contaminación atmosférica material particulado	No aplica	186	10,26%	186	10,26%
7	Contaminación atmosférica	Olores	84	4,64%	171	9,44%
		Ruido	87	4,80%		
8	Contaminación hídrica aguas residuales	No aplica	367	20,25%	367	20,25%
9	Contaminación hídrica residuos sólidos	No aplica	38	2,10%	38	2,10%
10	Contaminación por residuos sólidos	No aplica	8	0,44%	8	0,44%
11	Deterioro de ecosistemas y especies silvestres	Caza ilegal	30	1,66%	52	2,87%
		Envenenamiento de flora	1	0,06%		
		Explanaciones ilegales	11	0,61%		
		Otros	10	0,55%		
12	Deterioro de estructura y edificaciones	Daños causados por árboles	3	0,17%	4	0,22%
		Fallas en infraestructura	1	0,06%		
13	Otros	Deterioro de estructuras y edificaciones	5	0,28%	5	0,28%
14	Tenencia de animales silvestres	No aplica	52	2,87%	52	2,87%
15	Ubicación inadecuada de edificaciones	En nacimientos de agua	14	0,77%	15	0,83%
		En riveras de ríos y quebradas	1	0,06%		
Total			1812	100,00%	1812	100,00%

Las denuncias ambientales contra los recursos naturales más tramitadas en las ventanillas únicas de las Direcciones Ambientales Regionales (DAR) como las que se reportan por medios electrónicos tales como chat, redes sociales, correo institucional, página web, y otros medios de comunicación interpersonal como fax, teléfono, correo personal y postal, corresponden en un 20,25% a Contaminación Hídrica de Aguas Residuales y un 16,83% a Afectación Recurso Bosque, siendo estas dos denuncias las más instauradas ante la Corporación.

2.6.3.1.5 Recepción de los casos (Medio y Tipo)

Tabla 164. Medio y Tipo de recepción de los casos

	Medio de recepción	Queja	Reclamo	Denuncia*	Derecho petición	Derecho ambiental	Sugerencia Recomendada	Elogio	Solicitud	Total
1	Chat	0	0	0	3	0	0	0	0	3
2	Correo electrónico	9	0	321	1437	10	5	2	658	2442
3	Correo postal	2	2	108	1926	45	3	9	767	2862
4	Fax	1	0	0	6	0	0	0	2	9
5	Personal	21	9	1198	8334	2020	6	29	5134	16751
6	Redes sociales	0	0	1	0	0	0	0	0	1

	Medio de recepción	Queja	Reclamo	Denuncia*	Derecho petición	Derecho ambiental	Sugerencia Recomienda	Elogio	Solicitud	Total
7	Telefónico	2	0	182	23	8	0	1	23	239
8	Web	0	0	2	1	0	0	0	0	3
	Total	35	11	1812	11730	2083	14	41	6584	22310

*Denuncias por Actos contra los Recursos Naturales y/o el Medio Ambiente

Con base en los lineamientos implementados por la estrategia de Gobierno en Línea, la Corporación ha dispuesto para la atención a los usuarios de medios sociales de información cotidiana así como de medios de comunicación interpersonal, permitiendo que los ciudadanos tengan un mayor contacto con nuestra Entidad, entendiéndose esto, como un mayor acceso al momento de allegar los PQRST (Petitionen, Quejas, Reclamos, Solicitudes, y Trámites), sin que exista ninguna clase de limitación, cumpliendo con ello a cabalidad con las disposiciones Legales consagradas en la Ley Anticorrupción y con el principio de la política de trato digno.

De otra parte, de conformidad al artículo 11 de la Ley 1712 de 2014, reglamentada por el artículo 52 del Decreto 103 de 2015, la Corporación está cumpliendo con la obligación consagrada en la citada Normatividad, es decir, la de incorporar como mínimo en su informe en cuanto al acceso a la información pública, los parámetros definidos en el mencionado Decreto, ya que los numerales 1 y 3 fueron desarrollados con anterioridad, ahora bien, en cuanto al numeral 4, no ha habido ninguna negación en cuanto al acceso a la información solicitada ante esta Entidad, y respecto al numeral 2 del Decreto 103 de 2015 se trasladaron 39 Derechos de Petición y Solicitudes 15 días a otras Entidades.

Finalmente, de las 46 quejas instauradas ante la Corporación, la más frecuente, esto es, el 37% tiene que ver con el mal servicio y/o funcionamiento de la Entidad.

2.6.4 PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 6

2.6.4.1 PROYECTO 6001: Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional

OBJETIVO: Garantizar la sostenibilidad, el mejoramiento continuo y el buen uso de los recursos, a través del fortalecimiento y alineación de las capacidades tecnológicas, de información y comunicaciones y los apoyos financiero, logístico y operativo de la corporación, que permitan dar respuesta oportuna al cumplimiento de la misión y normatividad vigente.

Durante el año 2016, en el del proyecto se lograron los siguientes resultados

Tabla 165. Proyecto 6001 Resultados.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
Resultado 2 Infraestructura física adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios	-Compra del inmueble Sede Dar Surorienté Ubicado en la Calle 28 N° 29ª -32 Barrio Mirriñao del Municipio de Palmira (V), por un valor de 650'000.000. - Adecuaciones relacionadas con puntos de red, potencia y conectividad general para la DAR SURORIENTE PALMIRA. -Actividades de mantenimiento y traslado de puestos de trabajo.	 Foto 312. Sede de la DAR Surorienté
La realización de estas actividades impacta positivamente el funcionamiento de la DAR permitiendo que se cuente con un bien inmueble propio, para satisfacer todas las necesidades administrativas y corporativas relacionadas con la misión y visión de la CVC, facilitando que se cumpla correctamente con el funcionamiento general, brindando a sus funcionarios ambientes agradables y cómodos para el desarrollo de sus actividades.		

2.7 PROGRAMA 7 - INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI

2.7.1 PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 7

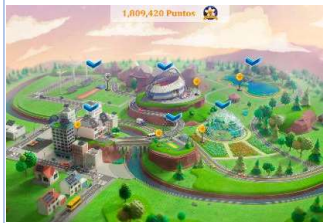
2.7.1.1 PROYECTO 7001: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible.

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

La oferta ambiental y ecológica del municipio de Santiago de Cali, está constituida por 13 ecosistemas pertenecientes a 5 biomas, los cuales enmarcan la Estructura Ecológica Principal Municipal, entendida como el conjunto de elementos naturales y/o contruidos que aportan a la conformación de una malla verde y que conectan, recuperan y conservan la base ecosistémica del municipio. Hacen parte de esta estructura los ecoparques, humedales, parques y zonas verdes de la ciudad, entre otros; de éstos, los ecoparques y humedales, como estrategias complementarias de conservación, constituyen adicionalmente suelos de protección. La condición de deterioro de sus ecosistemas, aunado a su fragmentación como resultado del desarrollo urbano y las permanentes y graves amenazas que enfrentan sus paisajes, requieren instrumentos de manejo que permitan definiciones claras sobre las acciones de restauración, conservación, protección y uso sostenible que se diseñen y establezcan. Para cumplir con esta misión de restauración y conservación de la base ecosistémica que propenda por la sostenibilidad del municipio y asegure la oferta de bienes y servicios ambientales, se requiere la implementación de acciones que a largo plazo consoliden los procesos que sustentan la vida humana, la biodiversidad, el suministro de servicios ambientales y la calidad ambiental del municipio.

En medio de este panorama general de afectación de la base natural del municipio de Santiago de Cali, resaltan otras problemáticas de gran relevancia en el ámbito urbano tales como la disposición, manejo y conservación de los ejemplares de fauna y flora silvestre que continuamente son decomisados por la autoridad ambiental urbana; en el caso del recurso fauna silvestre, en la zona urbana de Santiago de Cali, se presentan permanentemente decomisos y entregas voluntarias de ejemplares con una cifra aproximada de 600 a 800 especímenes al año, los cuales deben ser tratados en un centro de atención y valoración de fauna silvestre o en el Hogar de Paso. Adicionalmente, en la medida que las personas se hacen más conscientes de la prohibición de la tenencia de fauna silvestre en sus domicilios se hacen más frecuentes las entregas de especímenes ante la autoridad ambiental.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
1: Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali	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 registra un avance aproximado del 10% consistente en los alistamientos, recibo del sitio, inventario de animales, adecuaciones y atención integral de los animales.	
2: Condiciones ambientales de los ecoparques conservadas a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento	- Se avanzó en la contratación de los diseños (senderos y áreas comunes) y estudios (topografía y estudios de suelos) de los ecoparques Cerro de las Tres Cruces- Bataclán, Cerro de la Bandera, Río Pance sector el Embudo y Pisamos, - Se contrató la toma de aerofotografías con sistemas de drones para los ecoparques anteriormente citados, el cual finaliza en febrero de 2017. - Se suscribió convenio para la declaratoria y formulación de los Planes de Manejo de los Ecoparques Las Tres Cruces, Cerro la Bandera y Aguas de Navarro, el cual finaliza en el año 2017. Está en ejecución la fase de aprestamiento, en la actividad de contratación del equipo de trabajo e inducción del mismo; de otro lado, el DAGMA realizó la entrega del polígono preliminar de los Ecoparques objeto de estudio y planificación.	
3: Estrategias de conservación en humedales urbanos implementados	- Formulación de los planes de manejo de los humedales El Pondaje, Isaías Duarte Cancino y actualización del plan de manejo del humedal Cañasgordas: Se realizaron actividades relacionadas con la socialización con las comunidades asentadas en el área de influencia de estos humedales. - Se adelantó la contratación de los diseños para la construcción de canal de salida y filtros de 2 entradas del humedal Lago de las garzas (análisis de suelos, levantamiento topográfico, aforo de caudal de entrada y salida del humedal).	
4: Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales en Santiago de Cali.	Se diseñaron e imprimieron (2) dos piezas gráficas para ser publicadas en los Mupis y/o Eucoles, las cuales se ubicaron en 6 caras y 50 afiches de ¼ Pliego. La primera pieza, enfocada para canales de aguas lluvias y la otra para ruta verde. Se instalaron los eucoles en diferentes sectores de la ciudad y cerca a los lugares de interés de la campaña. Las ubicaciones rotaron cada 7 días, para un total de 6 semanas, en 36 lugares diferentes.	 Eucoles Centro Comercial Premier
5: Comités ambientales comunitarios fortalecidos para el diseño y desarrollo de PROCEDA	Formación en educación ambiental a los nuevos integrantes de las juntas directivas de los comités ambientales comunitarios de Santiago de Cali: Se realizó como espacios de participación, 150 actividades entre talleres de socialización, talleres de formación y salida pedagógica, para un total de participantes de 542 líderes comunitarios. Se construyó la línea base para los 15 corregimientos del municipio de Santiago de Cali, El Hormiguero, Pance, Villa Carmelo, Los Andes, Buitrera. Pichindé, Felidia, Leonera, El Saladito, La Castilla, La Elvira, Montebello, Golondrinas y La Paz. Se conformaron quince (15) comités ambientales comunitarios rurales. Se realizó la formación de los comités ambientales en los temas organizativos y de biodiversidad. En coordinación con El Dagma, se realizó salida pedagógica a un	

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
	grupo de 45 personas, conformado por una persona de cada comuna y Corregimiento de la ciudad, al Foro sobre la Relación - Cultura - Recurso Hídrico y Socialización de los PROCEDA 2016, desarrollado en la Universidad Autónoma en Santiago de Cali	
6: Programa de educación ambiental para el cambio de prácticas de alto impacto ambiental en espacio público, desarrollado”	- Expediciones territoriales (continuidad de la estrategia de educación ambiental denominada Ruta Verde con jóvenes de instituciones educativas Públicas y Privadas de las 22 comunas del municipio de Santiago de Cali): Se realizaron 55 recorridos, logrando tener un alcance de 1.950 beneficiarios, entre niños, adolescentes, docentes, policía y padres de familia, personas en situación de vulnerabilidad y Colaboradores de entidades públicas, para este programa. Se trabajaron con 53 Instituciones educativas, de las cuales el 85% fueron públicas. Además, se realizaron dos recorridos para el evento del Calibo. Se promovieron 3 tipos de recorridos, BIODIVERSIDAD (Zoológico, Jardín Botánico) AGUA (Eco parque de las garzas, eco parque Pance, humedal la babilla, Reserva forestal río Meléndez, humedal el limonar), RESIDUOS SOLIDOS (latepco, recicoplast, GERT). Los destinos visitados fueron: Parque de las garzas, Humedal del limonar en la comuna 17, Ecoparque la babilla (ciudad jardín), Ecoparque del Río Meléndez (detrás del cerro de la bandera), Jardín Botánico (al lado del zoológico), Acueducto de San Antonio y Ecoparque Río Pance. - Proceso formativo ambiental dirigido a jóvenes: Con apoyo del DAGMA se realizó la selección de los 200 jóvenes que participaron del proceso de formación, para el desarrollo de esta actividad, se implementó la Estrategia de Educación Ambiental, en donde la vivencia compartida, en un evento de inmersión (evento de 3 días), con talleres y una pedagogía del aprendizaje basada en la experiencia, se buscó "dejar huella ambiental" en las mentes y especialmente en los corazones de los jóvenes participantes de los corregimientos de Montebello, Golondrinas, La Paz, Los Andes, Villacarmelo, Felidia, La Leonera, Pichindé, La Buitrera, Navarro, Horniguero, Pance y la zona urbana de Santiago de Cali. Se elaboró propuesta para el plan de acción urbano y rural del municipio de Santiago de Cali. Los jóvenes por el ambiente construyeron una propuesta para su plan de acción a nivel municipal, donde se determinaron problemáticas, potencialidades, fortalezas de su ciudad entre otras, generando la base para una estrategia que mejore la conciencia ambiental y las diferentes cualidades ambientales de Cali. Este plan se desarrollo con el fin de cumplir los objetivos de la política municipal de educación ambiental enmarcados en sus cinco estrategias. - Implementación de un juego virtual sobre conocimientos ambientales, se propuso una plataforma de juego interactiva que podrá ser accedida por página WEB denominada “Cali Verde y Educada. Se realizó el diseño de la plataforma interactiva, socializada a las instituciones educativas de las 22 comunas del municipio de Santiago de Cali y que a través de su implementación los estudiantes podrán construir una ciudad sostenible y amigable con el ambiente. La plataforma incluye 9 videos de alta calidad animados con temas específicos enfocados en una ciudad verde y sostenible.	  
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	- Identificación, caracterización y diagnóstico de espacios públicos verdes para el establecimiento y manejo de cobertura vegetal: Se realizaron actividades de revision de información secundaria, reconocimiento de zonas verdes en la comuna No. 3 y acercamientos iniciales con actores sociales e institucionales de las comunas objeto de intervención. - Adecuación de espacios para el establecimiento de especies forestales mediante la extracción de raíces de árboles erradicados en el municipio de Santiago de Cali: Se realizaron actividades de extracción de 90 raíces con la respectiva adecuación de los futuros sitios de siembra. - Mejoramiento de espacios verdes públicos a través de la sensibilización comunitaria y la implementación de cobertura arborea: Se realizó la siembra de 120 árboles.	 Labores de extracción de raíces y adecuación de sitios de siembra

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
	Conservación de las condiciones forestales, ambientales y la mitigación de los impactos del fenómeno del Niño en la restauración arbórea realizada en el 2015 en espacios verdes públicos del municipio de Santiago de Cali: Se realizó mantenimiento a 18000 árboles	 Arboles establecidos en la Comuna 17 del municipio de Santiago de Cali

2.7.1.2 PROYECTO 7002: Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali

OBJETIVO: Impulsar la gestión ambiental urbana en el corto y mediano plazo con el fin de alcanzar los niveles de calidad ambiental adecuados para proteger la salud y el bienestar en el marco del desarrollo sostenible

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
1: Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali	Se ajusta al Plan de Desarrollo Municipal el Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali, preparado por el Instituto de Aire Limpio, adscrito al Banco Mundial. Incluye acciones específicas priorizadas de Producción Más Limpia y de movilidad urbana, con el favorecimiento de sistemas alternativos de transporte, para ser incluidos en el Plan de Desarrollo Municipal, cuyas acciones conllevan a la reducción de la contaminación atmosférica y de los efectos negativos en la salud de la comunidad. El plan ajustado es concertado con los diferentes actores interesados, incluidas las Secretarías Municipales de Transito y Planeación, Metrocali, gremios económicos y la academia. Con fines de determinar el aporte de contaminantes por el tráfico vehicular y encontrar alternativas para mejoramiento de la movilidad urbana en la ciudad de Cali, se dio inicio al proyecto Green City - Big Data con asesoría del Centro Profesional Técnico de Estudio de la Contaminación Atmosférica de Francia – CITEPA, en asocio con la Universidad Javeriana Cali, para el análisis de metadatos de movilidad de usuarios de telefonía celular, el flujo vehicular y estudio de rutas en la ciudad. Este proyecto incluye algunas grandes capitales como París, Beijing y Sao Paulo. Lo resultados permitirán hacer modelaciones para minimizar recorridos y así reducir las emisiones vehiculares.	
2: Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali	Con el fin de armonizar el Plan Integral de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático para Santiago de Cali, formulado en la vigencia 2015, con los lineamientos del Plan de Ordenamiento Territorial – POT y con las metas del Plan de Desarrollo Municipal 2016 – 2019, se le hicieron ajustes que incluyen aspectos técnicos y metodológicos, se priorizaron metas, se definieron roles y responsables, presupuesto, fuentes de financiación y metodología para su implementación. El Plan ajustado se articuló con el Nodo de Cambio Climático Pacífico Sur y la Red Departamental de Cambio Climático, la socialización de este plan se llevó a cabo con 8 talleres y un gran evento con participación de 50 aliados estratégicos, además de 3 reuniones con representantes de comunitarios determinantes. Para ello se imprimieron 500 versiones del documento ajustado y se grabaron 500 memorias USB con su contenido. Finalmente se celebró una rueda de prensa el día 20 de diciembre en el Club de Ejecutivos, a la cual asistieron comunicadores de radio, prensa y televisión del nivel regional y nacional, adscritos a más de 20 medios de comunicación. En complementación Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático, se adelantó la segunda fase del Programa "Sello de Carbono Neutro Organizacional" con el apoyo del ICONTEC, al cual se vincularon 15 nuevas empresas, adicionales a las empresas	

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES	REGISTRO FOTOGRAFICO
	participantes en la primera fase, para un total de 53 empresas con diagnóstico de emisiones de Gases Efecto Invernadero. Para la financiación de las acciones de compensación de las emisiones cuantificadas (mediante programas de reforestación) se adelantó el estudio de prefactibilidad de pagos por servicios ambientales bajo el esquema BanCO2. Con el fin de promover el uso de la bicicleta como medio alternativo de transporte adelantaron tres (3) campañas con eventos masivos en la ciudad, en el marco del Mes de la Bicicleta.	
3: Estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali	Para el desarrollo de este resultado el 26 de diciembre de 2016 se suscribió el Convenio CVC No. 187 de 2016 con la Pontificia Universidad Javeriana Cali, con ejecución de actividades a partir de enero de 2017.	
4: Campañas de prevención contra la disposición de residuos sólidos en los canales y las cuencas hídricas de la ciudad.	- Implementación de segunda fase del programa de educación ambiental Basura Cero: Junto con ACODRÉS, Asociación que agremia los restaurantes del sector, se identificó un grupo de 14 restaurantes pertenecientes a tres barrios, que iniciaron Gestión Integral de Residuos Sólidos y están interesados en participar en la Estrategia de Ciudad Basura Cero, a partir del piloto en el sector gastronómico. Se estableció el apoyo del gestor de residuos que opera con micro ruta selectiva en la zona; con la capacidad logística y capacidad instalada con el cual se consolidó el piloto de aprovechamiento. Se realizó fortalecimiento de la mesa intersectorial basura cero en promedio asistieron 27 personas, representantes de Empresas, Universidades, Instituciones públicas y ONGs. Se realizó la socialización del convenio y la contextualización y avances del Plan de acción de ciudad Basura Cero y Mesa Intersectorial de trabajo permanente Basura Cero. Se realizó foro con el tema estratégico: "Descubre el valor de tus residuos", en las instalaciones de la CVC con la participación de 150 personas. Se llevó a cabo Campaña piloto "conciencia desde la tienda" para reducción de uso de bolsas plásticas en dos comunas de Cali (16 y 17), La estrategia definida para promoción fue la entrega de la bolsa de mercado resistente - bolsa grande (gran superficie), mediana (fruver-tienda-gran superficie) y pequeña (tienda) al público que mostró interés en el momento del pago (sin ver la bolsa) en utilizar bolsas reusables. - Capacitación y sensibilización comunitaria para la protección de cuencas y canales: Se desarrollaron 3 festivales ambientales de formación en cultura ambiental e intercambio de saberes en cada cuenca definida por el POT, de común acuerdo con el DAGMA se priorizaron las 3 cuencas, Río Cali, río Meléndez y río Pance, lugares altamente turísticos, con el fin de impactar tanto la comunidad local como el turista. Los festivales se realizaron a través de la estrategia de una "Caravana móvil en chiva" en el marco de la campaña "Festival ambiental por la conservación". Se realizaron paradas estratégicas, en puntos críticos de contaminación de residuos sólidos y concentración turística. Se realizaron las actividades de sensibilización, formación y limpieza con habitantes de los sectores aledaños a los canales Cauquita Sur y Figueroa del municipio de Santiago de Cali.	 Foro "Descubre el valor de tus residuos"  Mesa Intersectorial "Basura Cero"  Mesa Intersectorial "Basura Cero"

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.

Se ejecuta a través del contrato No. 639 de 2016, suscrito con JAM-Ingeniería y Medio Ambiente S.A.S., con el objeto de "Realizar los estudios técnicos y diseños de obras de estabilización en sitios críticos para diferentes tipos de amenazas en Santiago de Cali", suscrito en diciembre 23 de 2016 por valor de \$ 360'992.000, incluido el IVA. El acta de inicio se suscribió en diciembre 29 de 2016, encontrándose en trámite el pago del anticipo.

2.7.1.4 PROYECTOS DE VIGENCIAS ANTERIORES

2.7.1.4.1 PROYECTO 1740 - Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali

La Corporación adelantó la ejecución del Contrato CVC N. 439 de 2015, suscrito con el Consorcio Protección y cuyo objeto fue la construcción de las obras de protección contra inundación y control de erosión marginal en los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo y Lili en el Municipio de Santiago de Cali.

Obras ejecutadas:

RÍO CALI (Sector Carrera 1 frente al edificio de Claro)

Construcción muro en concreto en margen derecha de 42 ml.

Construcción muro en gaviones en margen izquierda de 25 ml.

RIO CALI (Calle 21 puente)

Descolmatación del río en un tramo de 300 ml.

RÍO AGUACATAL (Sector La Playita, vereda Montañitas)

Construcción muro en bolsacretos en la margen derecha de 45 ml.

Descolmatación del cauce sobre la margen izquierda en el mismo sector en una longitud de 60 ml.

RÍO CAÑAVERALEJO (Sector Carrera 54 con Calle 1, 150 m aguas arriba del puente)

Construcción de muro en concreto reforzado en la margen derecha del río, que incluye la construcción de un cabezal de entrega, en una longitud de 43 ml.

RÍO LILI (Sector entre la calle 16 y el puente de la vía Panamericana)

Construcción de 3 diques con material importado en la margen izquierda, longitud de 95 ml.

Construcción de muro en tierra armada en la margen izquierda de 25 ml.

Construcción muros (2) en concreto con cimentación en pilotes en margen izquierda, longitud total de 140 ml.

Realce de 60 metros lineales de muro en concreto existente en la margen izquierda.

Realce de 300 metros lineales de dique existente con material importado en margen izquierda.

Realce de 440 metros lineales de dique existente en la margen derecha con material importado.

RIO AGUACATAL



Foto 313 Desviación río y excavación



Foto 314 Bolsacretos

RIO CALI CALLE 21



Foto 315 Antes de la descolmatación



Foto 316 Después de la descolmatación

RIO CALI – ALFEREZ REAL



Foto 317 Excavación margen derecha



Foto 318 Muro en gaviones margen izquierda

RÍO CAÑAVERALEJO



Foto 319 Excavación de muro



Foto 320 Muro en concreto

Rio



Foto 321 Excavación para muros



Foto 322 Construcción muro en concreto

2.7.1.4.2 PROYECTO 1844 - Manejo postdecomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia en la zona urbana de Santiago de Cali

Se realizaron importantes acciones para el manejo postdecomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y se trabajó en una estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia en la zona urbana de Santiago de Cali.

Con esto se realizó la atención veterinaria, nutricional y biológica de más de 652 individuos de la fauna urbana resultado de decomisos y rescates en la zona urbana de Santiago de Cali atendidos en el Hogar de paso del DAGMA, se dio apoyo técnico y de transporte al grupo de Fauna del DAGMA en el desarrollo de operativos en la ciudad de Santiago de Cali, para la atención de fauna a más de 598 animales. Se realizó inventario, marcaje y atención veterinaria a 228 animales existen en el Centro de Villa Lorena. Se desarrollaron exitosamente 66 jornadas de educación en una campaña en la ciudad de Santiago de Cali, encaminada a desincentivar la tenencia de fauna silvestre en la ciudad, estas jornadas se desarrollaron en instituciones educativas, galerías, estaciones del río, terminal, parques, entre otros sitios, esto mediante la coordinación con los gestores ambientales del Dagma. Se realizó el registro, visita y socialización de la normatividad y el impacto ambiental negativo, respecto al tráfico y tenencia ilegal de fauna silvestre, logrando un compromiso de parte los propietarios y empleados de locales de ventas de mascotas, veterinarias, almacenes agro veterinarios y distribuidores de productos y subproductos de fauna en Galerías. Se realizó encierro a todo el perímetro del área de atención de los animales en el Hogar de Paso del DAGMA, logrando generar las condiciones de seguridad para la fauna allí existente y la población aledaña. Se realizaron adecuaciones en hábitat de animales para generar las condiciones óptimas de atención a los mismos y condiciones de bioseguridad para animales y personal encargado de su manejo y atención, de acuerdo a la norma 2064 y a las necesidades específicas de los animales atendidos.

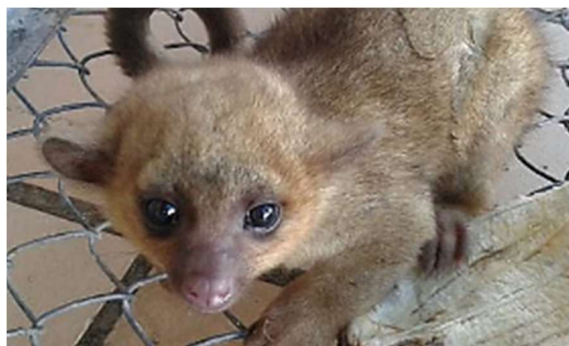


Foto 323 Potos flavus (Perro de monte)

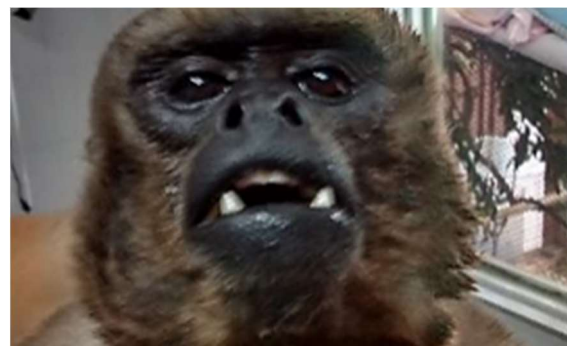


Foto 324 Lagothrix lagothricha (Mono churuco)



Foto 325 *Cerdocyon thous* (Zorro cañero)



Foto 326 *Leopardus pardalis*. (Ocelote)

3. EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

3.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO

3.1.1 Direccionamiento Corporativo

Para la vigencia 2016, con base en las acciones realizadas a finales del año anterior, en el cual se definieron los insumos principales para la formulación del Plan de Acción Cuatrienal – PAC 2016-2019, se adelantó el despliegue estratégico del mismo, a través del relacionamiento de los cinco componentes del PGAR 2015 - 2036 (Gestión integral del recurso hídrico, Cobertura y uso sostenible del suelo, Gestión de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos, Calidad ambiental urbana y rural, Desarrollo territorial acorde a las potencialidades) con los momentos de la planificación ambiental que son definidas en cada Línea Estratégica del PEC (conocimiento, planificación, intervención y seguimiento), con lo cual se garantizará el logro de las metas institucionales y el aporte a las de los demás actores de la gestión ambiental en el área de la jurisdicción.

Es importante mencionar que en el proceso de formulación del PAC, se orientó en términos metodológicos, técnicos y operativos, en acciones relacionadas con la agrupación de intervenciones en proyectos de gran envergadura, creación de fondos al interior de éstos, definición de roles para su gestión, generación de esquema de seguimiento solo con indicadores de resultado para la evaluación e incorporación de excedentes financieros de la vigencia 2015 y anteriores en la estructura programática. Se decidió que la alineación del PGAR con Plan de Acción 2016-2019 se lograría mediante el establecimiento de la estructura programática de este último, con base en los componentes anteriormente mencionados, de allí que los cinco programas misionales que lo constituyen son fiel copia de ellos.

Durante el segundo semestre y en un trabajo interdisciplinario, mediante la revisión del ciclo PHVA, se realizó un ejercicio de análisis de las competencias de la CVC y el quehacer de sus dependencias en los momentos de asesoría, concertación y seguimiento a los Planes de Ordenamiento Territorial Municipal, destacándose la revisión del estado del arte (incluye normatividad), el diagnóstico y las propuestas de ajustes de las funciones de las dependencias involucradas, de los procesos y procedimientos. También se avanzó en un análisis similar pero con alcance diferente, para el proceso de formulación de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas.

Se trabajó en diversos temas de planificación, en los cuales se orienta con conceptos técnicos referidos a los alcances y temática de los estudios ambientales requeridos para el desarrollo del Plan Zonal de Navarro (POT Cali 2014) y se dan elementos técnicos a tener en cuenta en el proceso de asesoría a la formulación de la Unidad de Planificación Rural – UPR Mediacanoa en el municipio de Yotoco (teniendo como marco de referencia el Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019, el Plan de Gestión Ambiental Regional 2015-2036 y el Plan Director Río Cauca).

Se planteó un punto de partida en la estructuración de la fase de instrumentación del Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR 2015-2036, fase que tiene como propósito convocar a un diálogo entre los actores sociales del Valle del Cauca, entorno a la Visión Ambiental Regional teniendo en cuenta el objetivo y las metas establecidas, para lo cual se diseñó una propuesta de agenda de trabajo de dicha instrumentación, que propende por la generación de alianzas que viabilizarían su ejecución. Para lo anterior se revisaron las metas del PGAR y se propuso la generación de espacios para estructurar esquemas asociativos, figura introducida en la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial – LOOT, la cual puede llegar a ser un instrumento técnico-político que permita obtener los resultados esperados en el tiempo, con los medios y recursos utilizados de manera óptima, todo en el marco del desarrollo sostenible en el Valle del Cauca y de las condiciones generales óptimas de habitabilidad en el departamento.

En el mes de diciembre se lideró la realización del Encuentro de Autoridades Ambientales del Suroccidente Colombiano “Planificación Ambiental para la Paz”, con el objetivo de compartir experiencias y aportar conocimientos generados en los procesos de formulación de los instrumentos de planificación de la CVC y de las corporaciones autónomas regionales vecinas. De igual manera, se pretendía resaltar la importancia de otros temas, que si bien no son de competencia directa de las CAR, bajo las actuales condiciones del país en la perspectiva del proceso de Paz y posconflicto, deben ser considerados en el contexto de los procesos de planificación ambiental, a fin de identificar y diseñar alternativas que conlleven a mejorar la gestión en cada una de las áreas de jurisdicción de las autoridades ambientales de la región, para aportar desde este nivel, en la definición de políticas, lineamientos y criterios que se emitan al respecto, algunas de las cuales se generan desde diferentes sectores.

El Evento realizado los días 1 y 2 de diciembre en el auditorio Bernardo Garces Cordoba de la CVC, conto con la participación de expositores de ASOCARS, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Ministerio del Interior y la CRQ y una asistencia de aproximadamente 150 funcionarios de entidades como la CRC, el DAGMA, Parques Nacionales, el Establecimiento Público Ambiental – EPA de Buenaventura, y por supuesto de la CVC.

3.1.1.1 Cooperación internacional, nacional e interinstitucional

El desarrollo de esta estrategia de fortalecimiento de la Gestión Corporativa durante el año 2016, continuó con la gestión de alianzas, logrando apoyo técnico y financiero en temas en los cuales la Corporación consideró viable realizarlo

3.1.1.1.1 Alianzas de carácter internacional

- USAID, Agencia de Cooperación de los Estados Unidos, a través de la firma Tetrattech, encargada de operar el Programa Colombiano de Energías Limpias para Colombia, se empezó la implementación del proyecto de energías alternativas en zonas no interconectadas con 40 familias de la comunidad indígena de Chachajo municipio de Buenaventura, por valor de 500 millones de pesos.
- Unión Europea, a través del Instituto Humboldt, en la fase de implementación del Proyecto Páramos y Biodiversidad en los Andes del Norte, se cuenta con presupuesto y Plan de trabajo formulado. El Convenio fue firmado el 25 de Abril de 2016, por el Instituto Humboldt y la Corporación. Esto permitirá el ingreso de US\$ 490.080,00, que serán ejecutados en acciones de conservación en el complejo del Páramo de las Hermosas tales como: Planificación predial participativa, herramientas de manejo del paisaje, educación ambiental y turismo de naturaleza en los complejos de páramos Chili-Barragán y Hermosas.
- Federación Nacional de Cafeteros (Comité de Cafeteros del Valle del Cauca), se formuló el proyecto del “Plan de manejo ambiental del paisaje cultural cafetero”, el cual está listo para presentarlo ante varios cooperantes a través de la misma Federación. El proyecto abarca los 11 municipios del Valle del Cauca que pertenecen a la declaratoria de Paisaje cultural cafetero.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), a través del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), se empezó la implementación del proyecto “Conservación de la Biodiversidad en Paisajes Impactados por la Minería en el Chocó Biogeográfico” (en el Valle del Cauca), se está trabajando en el Municipio de Buenaventura y en los Farallones de Cali. Este proyecto se encuentra en su primera fase.
- Programa de las Naciones Unidas Para el Desarrollo (PNUD), en el marco del proyecto “Uso Sostenible y conservación de la biodiversidad en ecosistemas secos para garantizar el flujo de los servicios eco sistémicos y mitigar procesos de deforestación y desertificación”, se llevó a cabo lo siguiente:

- a. Restauración del Bosque Seco en la Quebrada La Española, mediante la implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje, se realizaron las siguientes actividades por valor de \$ 235.949.045:
 - Caracterización socioeconómica y de los sistemas productivos
 - Mapas resultados de la socialización de la propuesta del diseño del corredor de conservación y proceso de caracterización socioeconómica predial con actores locales
 - Mapas prediales, diseño, costos para la implementación de las HMP en predios con viabilidad
 - Formalización de acuerdos para la implementación de las HMP.
- b. En proceso de implementación los siguientes Acuerdos de Micro capital, con el objetivo de llevar a cabo la restauración de ecosistemas secos mediante la implementación de herramientas de manejo del paisaje – HMP:
 - PNUD y la Asociación Comité de Desarrollo de Campesinos y Campesinas-ACODECAS, por un valor total de \$ 51.900.000 y con una duración de 12 meses a partir de enero de 2016. Se realizaron actividades como la caracterización predial de 8 fincas beneficiarias, diseño de las HMP, menú de opciones tecnológicas para sistemas productivos sostenibles, construcción del vivero y definición de especies forestales - alimentarias del vivero.
 - PNUD y la Corporación Ambiental y Forestal del Pacífico – CORFOPAL, por un valor total de \$ 90.000.000 y con una duración de 12 meses a partir de enero de 2016. Se realizaron actividades como la definición de especies para producción en el vivero, diseño y construcción de vivero satélite con el protocolo de manejo, diseño y costeo de las actividades de reconversión (ganadera), talleres teórico-prácticos de conservación y restauración ecológica de bosques y de Bio preparados y abonos orgánicos.
- Banco Interamericano de Desarrollo – BID, se está gestionando cooperación técnica y financiera para la CVC y CRC, focalizada en ocho cuencas consideradas como críticas frente al postconflicto y prioritarias por sus características especiales. En estas cuencas se tiene un gran potencial para avanzar con proyectos de reforestación, desarrollo de proyectos de pago por servicios ambientales en la parte alta y media y proyectos multipropósito en la parte media y baja, para beneficio de poblaciones rurales de bajos ingresos.

Esta iniciativa tiene el aval del Gobierno Colombiano, a través del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y se enmarca en el PND-2014-2018, en donde el “Crecimiento Verde” es una de las estrategias transversales y regionales necesarias para consolidar los pilares propuestos por el Gobierno Nacional (Paz, Equidad y Educación) y en especial en el Plan Posconflicto que se encuentra en proceso de estructuración.

3.1.1.1.2 Alianzas de carácter nacional

- Convenios con otras instituciones:
Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2016 con otras Instituciones ascendieron a la suma de \$77.890.696.097; La CVC aportó \$27.648.591.647 que corresponde al 35% de los recursos y las instituciones aportaron \$50.242.104.450 representados en bienes y servicios que corresponde al 65% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 166. Convenios con otras instituciones

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$ 27.648.591.647	35%
Otras organizaciones	Bienes y servicios	\$ 50.242.104.450	65%
Total		\$ 77.890.696.097	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a diciembre de 2016

Lo anterior con el fin de realizar mantenimiento de áreas en restauración de vigencias anteriores, operación y mantenimiento de los centros de educación ambiental El Topacio y La Teresita en el municipio de Santiago de Cali, mantenimiento de la capacidad de

regulación hidrológica y la biodiversidad del páramo de la Hermosas, restablecimiento de las condiciones hidráulicas de la Laguna de Sonso, fortalecimiento del sistema regional de áreas protegidas, desarrollo del programa de bienestar social, control de caracol africano, establecimiento del plan departamental de negocios verdes, conservación y recuperación paisajística de la Laguna de Sonso, gestión integral y sostenible del recurso hídrico en las cuencas de la jurisdicción de CVC, restauración ecológica en cuencas priorizadas de las DAR Centro Norte y Centro Sur, obras de reforzamiento del jarillón de la margen izquierda del río cauca entre las abscisas K12+775 A K14+125 Y K15+923 A K17+028 y del jarillón de la margen izquierda del canal interceptor sur entre las abscisas K3+895 A K5+075; así como obras complementarias.

- **Convenios con la Academia:**
Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2016 con las Universidades ascendieron a la suma de \$1.588.525.493, de los cuales la CVC aportó \$1.363.682.693 que corresponden al 86% de los recursos y las Universidades aportaron \$224.842.800 en bienes y servicios que corresponde al 14% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 167. Convenios con la Academia

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$ 1.363.682.693	86%
Academia	Bienes y servicios	\$ 224.842.800	14%
Total		\$ 1.588.525.493	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a diciembre de 2016

Lo anterior con el fin de: implementar el proceso metodológico requerido en las acciones operativas misionales del Plan de Acción de la CVC, 2016 -2019, articuladas a otros instrumentos de planificación de acuerdo con lo establecido en el marco normativo vigente y considerando la aplicación de las propuestas de mejoramiento para la gestión de proyectos, realización de prácticas académicas, pasantías, y/o tesis de grado.

- **Convenios con Fundaciones**
Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2016 con Fundaciones ascendieron a la suma de \$39.806.804.928, donde la CVC aportó \$27.061.735.863 que corresponde al 68% de los recursos y las fundaciones aportaron \$12.745.069.065 que representa el 32%, como se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 168. Convenios con Fundaciones

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$ 27.061.735.863	68%
Fundaciones	Bienes y servicios	\$ 12.745.069.065	32%
Total		\$ 39.806.804.928	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a diciembre de 2015

Las intervenciones realizadas son de interés prioritario para la Corporación en temas como la educación ambiental, manejo y control de fauna y flora, acciones de conservación, entre otros y se realizan con fundaciones idóneas y con experiencia en los diferentes temas.

- **Convenios con Municipios**
En el periodo enero – diciembre de 2016 se trabajó con el municipio de Versalles en un convenio por valor de \$145.000.000, donde la CVC aportó \$72.334.400 que corresponde al 49,9% de los recursos y el municipio aportó \$72.666.000 en bienes y servicios que corresponde al 50,1%, como se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 169. Convenios con Municipios

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$ 72.334.000	49,9%
Municipios	Bienes y servicios	\$ 72.666.000	50,1%
Total		\$ 145.000.000	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a diciembre de 2016

Lo anterior con el fin de adelantar los estudios de pre inversión de las obras físicas tendientes a garantizar la conectividad y accesibilidad vial por el sector de Playa Rica en la Vereda El Cedro del municipio de Versalles.

- **Convenios con Comunidades Negras:**
Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2016 con las comunidades negras ascendieron a la suma de \$1.562.544.000, donde la CVC aportó \$1.302.120.000 que corresponde al 83% de los recursos y las comunidades aportaron \$260.424.000 en bienes y servicios que corresponde al 17%, como se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 170. Convenios con comunidades negras

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$ 1.302.120.000	83%
Comunidades Negras	Bienes y servicios	\$ 260.424.000	17%
Total		\$ 1.562.544.000	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a diciembre de 2016

Lo anterior con el fin de realizar la socialización del plan de ordenación y manejo ambiental integral de la Unidad Ambiental Costera Málaga Buenaventura, implementación de PRAES, formulación del plan de manejo de los recursos naturales vereda Gamboa y comunidad del Alto Anchicayá, consulta previa comunidades de las cuencas de los ríos Lili, Meléndez, Cañaveralejo, implementación de acciones de educación ambiental relacionadas con legislación especial para grupos étnicos, Ley 99 de 1993 y formulación de proyectos, dirigido a los consejos comunitarios de comunidades negras ubicados en la zona rural del municipio de Santiago de Cali, contextualizar la política nacional de educación ambiental desde la iniciativa "red nacional de jóvenes de ambiente" con énfasis en grupos de jóvenes de comunidades negras del Valle del Cauca.

- **Convenios con Comunidades Indígenas**
Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2016 con las comunidades indígenas ascendieron a la suma de \$5.715.501.265, donde la CVC aportó \$5.068.404.785 que corresponde al 89% de los recursos y las comunidades aportaron \$647.096.480 en bienes y servicios que corresponde al 11%, como se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 171. Convenios con comunidades indígenas

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$ 5.068.404.785	89%
Comunidades Indígenas	Bienes y servicios	\$ 647.096.480	11%
Total		\$ 5.715.501.265	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a diciembre de 2016

Lo anterior con el fin de adelantar procesos de restauración ecológica en territorios de las comunidades indígenas de los municipios de Florida, Dagua, Vijes El Dovio, Bolívar, Argelia, Trujillo, Jamundí, Buenaventura, Pradera y El Cairo, Implementación de sistemas de abastecimiento de agua, conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible en la transferencia de tecnologías sostenibles para la producción de energías alternativas en comunidades indígenas, que carecen de interconexión eléctrica en el departamento del Valle del Cauca.

- **Convenios con Comunidades Campesinas**
Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2016 con comunidades campesinas ascendieron a la suma de \$96.000.000, donde la CVC aportó \$80.000.000 que corresponde al 83% de los recursos y las comunidades campesinas aportaron \$16.000.000 en bienes y servicios que corresponde al 17% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 172. Convenios con comunidades campesinas

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$ 80.000.000	83%
Comunidades Campesinas	Bienes y servicios	\$ 16.000.000	17%
Total		\$ 96.000.000	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a diciembre de 2016

Lo anterior con el fin de mitigar efectos adversos en el ecosistema de paramos mediante la implementación de estufas eficientes, además de capacitación a las comunidades de la cuenca del río Bugalagrande en energías limpias.

3.1.1.1.3 Fortalecimiento del conocimiento Técnico en el exterior

Para fortalecer y cualificar las capacidades técnicas de los funcionarios de la Corporación, fueron presentadas las solicitudes y autorizadas por el Consejo Directivo, para la asistencia a eventos académicos, de formación y capacitación técnica de carácter internacional, a funcionarios durante el año 2016 los cuales se detallan a continuación:

Tabla 173. Asistencia a eventos académicos, de formación y capacitación técnica de carácter internacional

Objetivo	Entidad / Lugar
Compartir sus experiencias del proyecto "Instrumentos de planificación y apoyo a decisiones robustas (ADR) en la gestión del agua en Colombia", en el primer encuentro internacional llamado: "Procesos de soporte a la decisión para la gestión participativa del agua: Construyendo capacidades en América Latina y El Caribe. (1) funcionario.	Centro del Agua para América Latina y el Caribe Monterrey Ciudad de México D.F.
Asistir a la ceremonia de graduación del programa campañas por el orgullo con RARE y maestría en comunicación con la Universidad de Texas (UTEP). (1) funcionario.	Universidad de Texas Estados Unidos
Realizar visita a las autoridades del agua en Holanda, para dar inicio a la cooperación con los países Bajos y elaborar el plan de trabajo detallado de los próximos cuatros años. El intercambio de experiencias y conocimiento con los países bajos es de importancia para la CVC, dada su amplia historia y reconocida experiencia en el manejo del agua. (1) funcionario.	Fondo de Autoridades Holandesas del Agua Países Bajos
Presentar ponencia oral de artículo titulado "Algunas condiciones que explican la dinámica fluvimorfologica del río Cauca en su Valle Alto" (1) funcionario.	Congreso latinoamericano de Hidráulica Lima Perú
Presentar ponencia oral de artículo titulado "El Conflicto ambiental por la Porvisión del Agua superficial en la Cuenca Hidrográfica del río Guabas" en II congreso Latinoamericano de Conflictos Ambientales COLCA 2016 (1) funcionario.	Congreso Latinoamericano de conflictos ambientales San Jose de Costa Rica
Asistir a la Conferencia COP 13 en el marco de la octava COP-MOP 8 del Protocolo de Cartagena para negociar acuerdos y compromisos del Impulso a la conservación y uso sustentable de la Biodiversidad (1) funcionario.	Conferencia COP 13 y COP-MOP del Acuerdo de Cartagena en Cancún México
Asistencia a primera fase Universitaria para el Desarrollo de las Campañas de orgullo para el manejo integral de las Cuencas en el Valle del Cauca	Primera fase universitaria manejo integral de Cuencas Hidrográficas del Valle del Cauca en Guadalajara de México

Fuente: Dirección de Planeación

3.1.1.1.4 Otras gestiones realizadas

- Con GEF ONUDI el proyecto "Contribuyendo a la Gestión Integral de la Biodiversidad del Pacífico colombiano", que a través de su implementación se fortalecerán líneas estratégicas prioritarias para la región del Pacífico en temas relacionados con la conservación y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, la disminución de los procesos de degradación de suelos y el manejo sostenible de nuestros bosques. De esta manera el proyecto aporta a alcanzar las metas contempladas en nuestro Plan de Acción cuatrienal
- Se participó con la Agencia de Cooperación Suiza COSUDE, en la formulación del Proyecto "Agua y saneamiento Integral Rural ASIR SABAC" que viene desarrollando con el objetivo de articular acciones para el beneficio de los municipios de Buga y Trujillo que consiste en desarrollar y transferir un modelo integral de intervención en agua y saneamiento en el ámbito rural garantizando la sostenibilidad en las inversiones, utilizando como referente el modelo SABA Perú. La Corporación aporta todo lo relacionado con sus competencias ambientales (Licenciamiento y concesión de Aguas etc.)

- Con La Asociación de Paneleros de ATUNCELA, a través del proyecto denominado “Alianza productiva para la producción, transformación y comercialización agroecológica de caña panelera e implementación de un trapiche asociativo en el Distrito de Manejo Integrado de Atuncela, en el municipio de Dagua, dpto. del Valle del Cauca”. Desde el año 2012 por iniciativa de un pequeño grupo de productores de caña y panela del corregimiento de Atuncela, con el apoyo de la CVC, se acordó la formulación de un proyecto que minimizara el impacto ambiental que producían 13 trapiches artesanales en sus procesos de producción por tala indiscriminada de árboles, quema de llantas y emisiones de CO₂, además de no tener buenas prácticas de manufactura que impactaban el área del DMI y sus habitantes, haciendo costosos los procesos de producción. En el presente semestre se terminó la implementación del proyecto que tuvo aportes de las siguientes entidades por valor de \$1.475.016.000, y que se entregará el 8 de julio de 2016:

- Ministerio Agricultura	\$239.992.000.00
- CVC	\$ 84.221.000.00 (+) Lote Trapiche
- Gobernación del Valle	\$ 40.000.000.00
- Alcaldía Municipal Dagua	\$100.000.000.00
- ECOPETROL	\$171.000.000.00
- FEDEPANELA	\$ 52.071.000.00
- ASPAT	\$ 28.700.000.00
- Recursos Productores	\$759.032.000.00

3.2 GESTIÓN DE LA CALIDAD

Las acciones desarrolladas en el tema de gestión de la calidad son las siguientes:

- Se realizaron 62 visitas a las DAR (ver tabla 174) con el fin de unificar criterios y proporcionar los conocimientos necesarios para llevar a cabo la gestión y el mejoramiento continuo del SGC, se trabajaron los siguientes temas: Sistema de Gestión de Calidad de la CVC, indicando la siguiente normatividad: Decreto 943 de 2014 mediante el cual se adopta el MECI 2014 y el Decreto 4485 de 2009 a través del cual se adopta la NTCGP 1000:2009, se presentó la estructura administrativa de la Corporación y su planificación estratégica, (Misión, Visión, Política de Calidad, Valores Corporativos y Objetivos de Calidad), se hace mención al concepto de proceso y de gestión por procesos, así como sus aspectos fundamentales; haciendo énfasis en la mejora continua, los conceptos de eficiencia, eficacia y efectividad y la transversalidad de los procesos. Se trabajó en la identificación y clasificación del mapa de procesos (Procesos de Dirección, Procesos Misionales y Procesos de Apoyo) Finalmente, se abordó el concepto de riesgo, la administración de riesgos y sus objetivos; precisando que para cada uno de los procesos corporativos existe un mapa de riesgos.

Tabla 174. Visitas de seguimiento al SGC

DAR	CANTIDAD
DAR NORTE	7
DAR SUR OCCIDENTE	10
DAR SUR ORIENTE	8
DAR CENTRO SUR	6
DAR BRUT	6
DAR PACÍFICO ESTE	4
DAR PACÍFICO OESTE	9
DAR CENTRO NORTE	12
TOTAL	62

Fuente: Grupo de Gestión Ambiental y Calidad

- Se realizó la socialización de tres (3) herramientas administrativas propuestas por el Grupo de Gestión Ambiental y Calidad en temas considerados de vital importancia para incentivar el mejoramiento continuo de los procesos y la apropiación por parte de los funcionarios de la CVC del Sistema de Gestión de Calidad. Estos temas son:

- Metodología para el análisis de causas cinco (5) por qué's
 - Acciones Preventivas, correctivas y Oportunidades de mejora,
 - Metodología de las 5S's con el propósito de mantener y mejorar las condiciones de organización, orden y limpieza en el lugar de trabajo.
- Se dio cierre a 228 no conformidades que se encontraban abiertas, producto de las auditorías realizadas en los años 2012 al 2015, se recopiló la información del estado de las mismas en la Oficina de Control Interno, el propósito de este trabajo fue revisar las no conformidades y recopilar las evidencias (Formatos de Acciones Preventivas, Correctivas y Oportunidad de mejora) enviadas a la oficina de Control Interno con su respectivo soporte de aprobación. Igualmente se realizaron 12 reuniones de acompañamiento a las áreas que se encuentran en el edificio principal, para el tratamiento de las no conformidades producto de las auditorías internas.
 - La documentación del Sistema de Gestión de Calidad es la base y el soporte del sistema mediante el cual se demuestra la eficacia y se obtienen los resultados de los diferentes procesos y su interacción. Teniendo en cuenta esta premisa, es importante evaluar frecuentemente el uso de la documentación y garantizar su control, de tal manera que todos los funcionarios tengan acceso a la documentación vigente facilitando el buen desempeño en cada uno de los procesos. Para esto, se realizaron 34 visitas donde se incluyó la revisión del adecuado uso de los documentos del SGC en los puestos de trabajo (ver tabla 175), esto con el fin de orientar al personal en el uso de la documentación, la cual está compuesta por la caracterización del proceso, procedimientos, instructivos, guías, mapa de riesgos, entre otros), igual actividad se realizó en las áreas del edificio central.

Tabla 175. Visitas de revisión documentos del SGC

DAR	CANTIDAD
DAR NORTE	4
DAR SUR OCCIDENTE	3
DAR SUR ORIENTE	3
DAR CENTRO SUR	3
DAR BRUT	4
DAR PACÍFICO ESTE	3
DAR PACÍFICO OESTE	5
DAR CENTRO NORTE	9
TOTAL	34

Fuente: Grupo de Gestión Ambiental y Calidad

Tabla 176. Visitas de revisión documentos del SGC

Sede Principal	CANTIDAD
Dirección Técnica Ambiental	4
Dirección de Gestión Ambiental	4
Oficina Tecnologías de la Información	1
Dirección General (Grupo Licencias Ambientales)	1
Planeación	2
Financiera	2
Dirección Administrativa	4
TOTAL	18

Fuente: Grupo de Gestión Ambiental y Calidad

- Igualmente se brindó el soporte necesario para realizar la modificación y/o creación de documentos que aseguren el adecuado funcionamiento y gestión de los diferentes procesos. De esta manera, se realizó el trámite a 121 solicitudes de creación, modificación o eliminación de documentos.
- Se adelantó la preauditoría con base en la Norma ISO 14001:2015 a la DAR Centro Norte, con sede en Tuluá, con el objetivo de poder realizar la auditoria de certificación en el primer semestre del año 2017. Se adelantó el proceso de contratación de las auditorias de seguimiento al laboratorio ambiental con base en la norma ISO 14001:2008 y la auditoria interna con un ente externo (ICONTEC) con base en la norma ISO 17025:2005.

- Se validaron los flujogramas del aplicativo ARQUtilities relacionados con el otorgamiento de derechos ambientales y los procedimientos adoptados por la CVC. Se dio inicio a la metodología de la herramienta 5S en la Dirección de Planeación como área piloto. Se acompañó en la apropiación del Proceso de Atención al Ciudadano en las Direcciones Ambientales Regionales, verificando el cumplimiento de las actividades establecidas en los procedimientos, así como cumplimiento a los tiempos de ley, y en el cumplimiento a las políticas establecidas por el Gobierno Nacional se consolidó y se dio acompañamiento para la elaboración y publicación del Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano.

3.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN

De conformidad a lo establecido con el Decreto 1076/2015 y Decreto 1200/2004 expedido por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible – MADS, fue presentado el informe de gestión correspondiente a la vigencia del año 2015, al Consejo Directivo de la Corporación, el cual fue presentado el 26 de febrero de 2016 y el primer semestre del 2016 presentado y aprobado el 27 de Julio de 2016. También se presentó la Rendición de Cuentas consolidada 2015, a la Contraloría General de la República en el mes de febrero de 2016.

De acuerdo al avance de la gestión alcanzada especialmente de procesos durante la vigencia,

Avance Plan financiero. El avance promedio en el cumplimiento del Plan financiero para el periodo enero – diciembre de 2016 fue del 92,32% de los cuales aproximadamente el 91,77% correspondieron a los gastos de funcionamiento y el 92,86% para inversión. Lo anterior teniendo en consideración todos los compromisos con registro presupuestal a diciembre 31 de 2016.

Avance Metas Físicas. El avance en el cumplimiento de las metas asociadas a la inversión con corte a diciembre de 2016 fue del 86,0%

Respecto al avance en el cumplimiento de metas previstas para el año se resalta que para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas Recursos de inversión para el fortalecimiento de intervenciones ambientales.

Para el análisis del avance de la gestión se puede evidenciar el cumplimiento de cinco de los programas misionales por encima del 80% Obteniendo los resultados más significativos en el programa 3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos, con un 94,5% de su ejecución, debido a la ejecución de las ejecuciones por procesos se encuentra en 99,8% y la ejecución por el proyecto 3001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible de 89,8%. Es importante mencionar que este proyecto es el de mayor cantidad de resultados propuestos para el plan de acción.

Con el propósito de mitigar posibles inconsistencias en el diligenciamiento de la información en el sistema gestión corporativo SIGEC, para el primer semestre del año se hizo la homologación de la estructura de procesos a la nueva estructura establecida por el plan de acción 2016-2019 la cual pasó de 8 programas de inversión a 6 programas. La información de seguimiento de indicadores y avance de gestión se efectuó de manera manual ya que no se contaba con aplicativo operando para la consolidación de la gestión durante los primeros 6 meses del año. En el segundo semestre al entrar a la operación el sistema de información SIGEC se requirió ajustar con las diferentes áreas inconsistencias o novedades en la estructura.

Durante el primer semestre se apoyó la formulación del plan de acción 2016-2019 donde se participó en el capítulo de seguimiento y aportó en la consolidación y preparación de los indicadores de procesos, proyectos y programas los cuales se tuvieron que determinar en respuesta a la resolución 667 de 2016 nueva para la determinación de los indicadores mínimos de gestión y la determinación de indicadores necesarios para la consolidación de los indicadores de resultado de la gestión.

Durante el segundo semestre se realizó el seguimiento y asesoría a los procesos respecto al diligenciamiento en la plataforma web del SIGEC, permitiendo tener un acercamiento con los usuarios y líderes proyectos, que permitió evidenciar los posibles incumplimientos de manera oportuna tomar acciones al respecto dentro de cada uno de los procesos y proyectos.

Durante el periodo se realizaron esfuerzos conjuntos con la Dirección de Gestión Ambiental para la orientación de la transversalidad de los temas de intervención del territorio, educación ambiental y seguimiento y control a los derechos ambientales ejecutado por las Direcciones de Administración Regionales DARs. Estas actividades incluyeron, unificación y refuerzo de conceptos, criterios y definiciones. Además de la socialización de los indicadores mínimos y las metodologías de cálculo definidas por el ministerio.

En el mes de diciembre se participó en el primer taller de IMG organizado por el MADS cuyo objetivo principal fue el de instrumentar las hojas metodológicas expedidas mediante la resolución 0667 de abril 26 de 2016, con las 33 Corporaciones Autónomas del país, concluyendo la necesidad de revisar los archivos a presentar con corte a diciembre para lo cual quedó previsto un segundo taller entre los meses de enero y febrero de 2017.

3.4 ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO

A través de este proceso se desarrolla el fomento de la cultura de autocontrol, las auditorías internas y la relación con entes externos.

3.4.1 Fomento de la Cultura de Autocontrol

Se realizó la evaluación del cumplimiento de las acciones planteadas en la estrategia ejecutada en la vigencia 2015, aspectos que son insumo para la formulación de la nueva estrategia de fomento de cultura del control.

Para la vigencia 2016, se hicieron 5 actividades de la estrategia del fomento de cultura del control, ejecutadas en las 8 Direcciones Ambientales Regionales, en la Dirección Técnica Ambiental y en la Dirección Administrativa:

- Sensibilizaciones en la norma Ley 1755 de 2015 “Por medio de la cual se regula el Derecho Fundamental de Petición y se sustituye un título del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo”.
- Sensibilizaciones sobre el concepto y análisis de los informes de auditorías internas, facilitándoles a los funcionarios la identificación de las fortalezas y debilidades al formular e implementar controles.
- Reuniones de sensibilización entre la articulación de los procedimientos y las áreas (Dirección Financiera y DAR), además reuniones informativas sobre el comité de depuración contable. El procedimiento correspondiente a Facturación y Cartera fue importante en estas actividades.
- Se realizaron acciones tales como reuniones de trabajo, revisión y contextualización con los Directores de las Direcciones Ambientales en el Territorio, Coordinadores de Cuencas y funcionarios, con el propósito de crear conciencia en los funcionarios de las DAR, al informar sobre los hallazgos del Manejo de la madera con decomiso preventivo y definitivo, se recordaron las acciones formuladas en los planes de Mejoramiento, producto de los informes la Auditorías Externas de la Contraloría General de la República.
- Sensibilización en la importancia de formular las acciones correctivas y oportunidades de mejora.

3.4.2 Auditorías Internas

En los Comité Coordinador Corporativo se dio a conocer el avance del programa de auditorías; adicionalmente, se realizaron dos Comité Coordinador del Sistema de Control Interno en las fechas del 30 de marzo y 25 de julio de 2016.

El Programa de Auditorías Internas, fue presentado para verificar principalmente el Eje transversal de la Información y la Comunicación en lo que respecta al aplicativo SABS y SIPA. Además, el cumplimiento de las acciones propuestas a la Contraloría General de la República y las Acciones Correctivas, Preventivas y Oportunidades de Mejora. Este programa tuvo una modificación en el mes agosto de 2016, ejecutándose las 22 auditorías internas programadas, de igual forma, se produjeron los informes finales y se hizo seguimiento a la formulación de las acciones de mejora.

Las auditorías internas se realizaron a 15 procesos de los 16 que tiene la Corporación:

Adicional se desarrollaron actividades de seguimiento a la gestión en aspectos tales como:

- **Seguimiento al Plan Anticorrupción con corte a 30 de abril de 2016, 30 de agosto y 31 de Diciembre 2016, se publicó conforme la Ley lo exige en la página web corporativa:** <http://www.cvc.gov.co/index.php/gestion-corporativa/planes-y-programas/plan-anticorrupcion-y-atencion-al-ciudadano>.

- Se realizaron seguimientos a los cinco proyectos:

Proyecto 1525 “Ampliación y Automatización de la Red de Monitoreo de Calidad y Cantidad de las Aguas superficiales”. Proyecto 1771 “Restauración de Áreas Estratégicas en Cuencas Prioritarias”. Proyecto 1837 “Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental en la cuenca del río Anchicaya (Tierra Bendita)”. Proyecto 1735 “Construcción, arranque y puesta en marcha del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas de la cabecera municipal de candelaria”. Proyecto 1535 “Diseño y Construcción de Sistemas de Tratamiento de aguas residuales domesticas de centros urbanos del Valle del Cauca”.

Los resultados fueron presentados a los Directores de área para sus acciones correctivas según el caso.

De 13 elementos de control, deben fortalecerse 5 elementos, los cuales son: Modelo de Operación por Procesos, Políticas de Operación, Indicadores de Gestión, Planes de Mejoramiento (acciones correctivas y oportunidades de mejora) y Eje Transversal de la Información y la Comunicación.

3.4.3 Relación con Entes Externos

En el segundo semestre del 2016 al evaluar a la Corporación en los sistemas de gestión, resultados, legalidad, financiero y control interno, arrojó una calificación de 83,93 sobre 100 puntos, que corresponde a un concepto FAVORABLE sobre la gestión y los resultados obtenidos en la vigencia fiscal auditada. De igual forma, conceptuaron sobre la calidad y eficiencia del Control Interno de la entidad como “Eficiente”, que corresponde a un puntaje de 75,5 puntos.

En lo que respecta a otros entes de control como la Procuraduría General de la República, los requerimientos de la Contraloría General de la República diferentes a la auditoría sobre la gestión 2015 y los requerimientos de otras entidades, se atendieron en total 251 discriminados así:

Tabla 177. Distribución requerimientos ente de control

Ente de control	Requerimientos
Procuraduría General de la Nación	128
Contraloría General de la República	56
Otros entes de control externos	67

Fuente: Oficina de Control Interno

De la gestión realizada se evalúan los siguientes resultados:

- No se recibieron reiteraciones por parte de los entes atendidos en cuanto a solicitudes de información en la vigencia 2016.
- No se recibieron quejas, reclamos o sugerencias que estén enfocadas a la atención de fondo de los documentos solicitados.
- Se dio cabal cumplimiento a los términos tácitos de las diferentes normas, teniendo en cuenta que existen normas especiales que sobrepasan o minimizan los termino generales de la ley 1755 de 2015 el cual sustituyó el Título II, Derecho de Petición, Capítulo I, Derecho de Petición ante las autoridades-Reglas Generales, Capítulo II Derecho de petición ante autoridades-Reglas Especiales y Capítulo III Derecho de Petición ante organizaciones e instituciones privadas, artículos 13 a 33, de la Parte Primera de la Ley 1437 de 2011.

Como seguimiento por la alta dirección, en Comité Coordinador Corporativo, se reportaba en cada sesión la fecha de vencimiento de los requerimientos, información que les permite conocer el estado del principio de oportunidad en las respuestas.

Como compromiso con la Transparencia y la rendición de cuentas, la Corporación debe rendir informes legales a diferentes entidades, de los cuales por mandato legal la oficina de control interno realizó el seguimiento a 36 informes, verificando la oportunidad de la rendición, éstos tienen periodicidad de mensual, trimestral, semestral y anual, discriminados así:

Tabla 178. Relación de Informes legales a entes externos

Informe	Norma
Declaración de IVA	Obligaciones tributarias
Rendición de Cuentas de la Gestión Contractual	Resolución Orgánica 7350 del 29 de Noviembre de 2013.
Informe Portafolio de Inversiones	Decreto 1525 del 9 de mayo de 2008, artículo 58.
Protocolo para el monitoreo de la Calidad del Aire	Resolución 601 del 4 de abril de 2006, Resolución 2154 del 9 de marzo de 2010, Resolución 650 del 2 de noviembre de 2010.
Chip contable	Consolidación de hacienda e Información Financiera -CHIP
Rendición de Cuentas Plan de Mejoramiento avance, nuevo	Ley 8 de 1993. Resolución Orgánica 7350 del 29 de Noviembre de 2013.
Informe a la CGN, Catalogo Cuentas, Operaciones Reciprocas, Notas Generales, Notas Especificas	Resolución 356 de septiembre de 2007, (Manual de Procedimiento)
Informe pormenorizado del estado del Sistema de Control Interno en página Web.	Ley 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción, artículo 9).
La oficina de Control Interno deberá vigilar que la atención se preste de acuerdo con las normas legales y rendirá a la administración de la entidad un informe semestral sobre el particular.	Ley 1474 de julio de 2011(Estatuto Anticorrupción, artículo 76).
Sistema único de Gestión e Información Litigosa del estado – EKOGUI. Enviar al ministerio del interior y de justicia Certificación sobre el resultado de la verificación.	Ley 790 de 2002 art. 15- CONPES 3250 de 2003 – Decreto 1795 de 2007 – Decreto 4085 de 2011.
Plan Anual de Adquisiciones	Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP
Evaluación de la Gestión por Dependencias	Ley 909 de 2044 y Circular 004 de 2005 del consejo Asesor del Gobierno Nacional en materia de Control Interno de las entidades del orden Nacional y Territorial.
Informe Ejecutivo anual de Control Interno a través de la evaluación y seguimiento al Sistema de Control Interno y Sistema de Gestión de Calidad	Circular Externa No 100-009 de 2013.
Informe sobre el cumplimiento y avance del Plan de Mejoramiento	RESOLUCION M.D. 2457 DE 2015
Informe de Control Interno Contable	Resolución 357 de 2007. Página Web
Rendición de Cuentas de la Cuenta Anual Consolidada	Resolución Orgánica 7350 del 29 de Noviembre de 2013.
Información sobre SOFTWARE	Directiva Presidencial 02 del 12 de Febrero de 2002- Circular 17 de 2011.
Certificados de Retención en la Fuente	Obligaciones Tributarias
Declaración de Retención en la Fuente	Obligaciones Tributarias
Declaración de Renta	Obligaciones Tributarias (Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales)
Declaración retención de ICA	Obligaciones Tributarias.

Informe	Norma
Relación de recursos transferidos al fondo de Compensación Ambiental	Decreto 954 de Junio de 1999
Informe Austeridad del gasto	Decreto Nacional 1737 de 1998 artículo 22 y modificado por el Decreto 984 de mayo de 2012.
Estados contables- Informe sobre la situación financiera, económica, social y ambiental (Interno) WEB	Resolución 356 de septiembre de 2007(Manual de procedimientos del CGN) Resolución Orgánica 7350 del 29 de Noviembre de 2013.
Informe de ejecución presupuestal de ingresos y gastos	Anexo No 1.5-1 y anexo No 1.5.2
Informe de Gestión	Decreto 1200 artículo 10, Decreto 2350 de junio de 2009, Ley 1263 de 2008, Ley 1474 de 2011
Presentación de información exógena	Obligaciones tributarias
Seguimiento a las estrategias para la construcción del Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano	Ley 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción art 73).
Informe Regalías – Ingresos y Gastos con Recursos de Regalías	Resolución Orgánica 7350 del 29 de Noviembre de 2013.
Informe Regalías - Gestión Contractual con Recursos de Regalías.	Resolución Orgánica 7350 del 29 de Noviembre de 2013.
Informe de Personal y Costos	Ley 42 de 1993.
Legalización de Gastos	Resolución Orgánica 0001 del 07 de Mayo de 2014
Sistema General de Información Administrativa del Sector Publico	Decreto 1145 de 2004
Chip Presupuestal	Ley 1530 de 2012, Decretos 1949 de 2012 y 0817 de 2014
Contribución contratos de obras publica o concesión de obra pública y otras concesiones	Ley 1106 de 2006, Ley 1421 de 2010, Decreto reglamentario 399 de 2011.
Boletín de deudores morosos del estado - BDME	Ley 901 de 2004, Ley 1066 de 2006

Fuente: Oficina de Control Interno

En relación con la Contraloría General de la República, se rindió en el aplicativo SIRECI el avance del Plan de Mejoramiento con corte a 31 de Diciembre de 2015 y Junio de 2016, realizándose su respectiva publicación en la página www.cvc.gov.co, de igual forma, se han hecho seguimientos con los líderes de los procesos, asesorándolos en la importancia de las tablas de retención documental para la custodia de las evidencias. Sumado a lo anterior, se han rendido otros informes como el estado de la contratación de la vigencia.

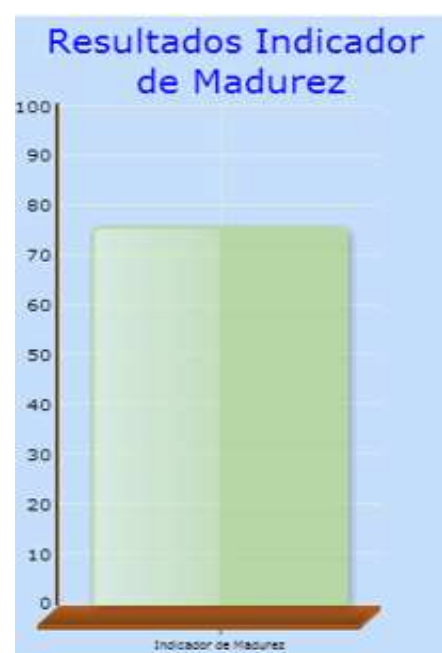
3.4.4 Nivel de Madurez del MECI Vigencia 2015

De acuerdo a la metodología utilizada a febrero 28 de 2016 por el Departamento Administrativo de la Función Pública – DAFP, para determinar el nivel de madurez del Modelo Estándar de Control Interno – MECI vigencia 2015, se tuvo en cuenta tanto los resultados de las auditorías internas, los seguimientos efectuados y la evaluación de la gestión de las áreas realizada al 31 de enero de 2016, obteniéndose un resultado Satisfactorio con un porcentaje del 75,9% en un intervalo entre 66 y 90 puntos.

El nivel satisfactorio significa que la Corporación aplica el modelo de control interno de forma estructurada, contando con sistemas de información recolectada de forma interna, además, cuenta con una política de Gestión de Riesgos.

La evaluación de la vigencia 2016 se realiza a más tardar el 28 de febrero de 2017.

Figura 3. Resultados indicador de madurez



Fuente: Oficina de Control Interno

3.5 GESTIÓN FINANCIERA

3.5.1 Gestión de Tesorería

Con corte al 31 de diciembre de 2016, las inversiones financieras de la Corporación en renta fija y variable ascendieron a \$1.580.343 millones, de las cuales el 61.15% de este total equivalente a \$966.464 millones corresponde a renta fija y el 38.85% por valor de \$613.879 millones a renta variable (acciones), dicho portafolio (renta fija) se encuentra representado en títulos o documentos de alta liquidez, sobre los cuales se tiene el serio propósito de realizar el derecho económico para incorporarlo en el corto y mediano plazo.

El portafolio en pesos colombianos, obtuvo una rentabilidad promedio ponderada durante el año 2016 del 10,08% E.A. Esta gestión generó ingresos brutos por valor de \$107.471 millones, de los cuales se capitalizaron \$50.817 millones según lo establece la Política de Preservación de Capital aplicable para el año 2016, 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, la cual ascendió a la suma de \$36.413 millones y la suma de \$14.404 millones correspondientes a la Política de Protección que establece devolver al Patrimonio de la Corporación en un plazo de 10 años, el valor presente de los recursos que desde el año 2004 al 2011 fueron dejados de capitalizar.

Las inversiones en moneda extranjera con corte a diciembre 31 de 2016, ascendieron a la suma de \$165.634 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 corte de diciembre 31 de 2016 fue de \$3.000,71.

Debido al ajuste por diferencia en cambio, dichas inversiones produjeron un efecto contable neto de \$1.583 millones en el ingreso, generado principalmente por la fluctuación de la TRM durante el período, la cual al inicio del año era de \$3.149,47 y para el cierre del año 2016 fue de \$3.000,71.

Con corte al 31 de diciembre de 2016, el portafolio de inversiones financieras (en millones de pesos) se encuentra compuesto así

Tabla 179. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en millones de pesos)

Portafolio renta fija	Dólares	\$ 165.633,6	10,48%
	Pesos	\$ 800.830,1	50,67%
Inversión en renta variable	Pesos	\$ 613.879,4	38,85%
Total (Pesos)		\$ 1.580.343,1	100,00%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

La siguiente composición (en millones de pesos) corresponde al portafolio en renta fija, consolidado por plazos:

Tabla 180. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por plazo

Plazo	Valor Mercado	Participación
de 1 a 30 días	127.525,7	13,20%
de 31 a 60 días	19.475,2	2,02%
de 61 a 90 días	18.039,4	1,87%
de 91 a 364 días	141.481,8	14,64%
de 365 a 1095 días	367.307,9	38,01%
más de 1095	292.633,6	30,28%
Total Portafolio	966.463,7	100,00%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

La siguiente composición (cifras en miles de pesos) corresponde al portafolio en renta fija, consolidado por tipo de título:

Tabla 181. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en miles de pesos) por tipo de título

Títulos	Valor de mercado	Participación
Bonos IPC	242.112.114	25,05%
Bonos DTF	3.004.680	0,31%
Bonos IBR	9.578.635	0,99%
Bonos TF	32.891.460	3,40%
Bonos Privados USD	101.350.776	10,49%
Bonos Públicos USD	53.302.381	5,52%
Tes TF	79.998.530	8,28%
Tes UVR	3.784.277	0,39%
CDTs	327.643.896	33,90%
Cuentas De Ahorro	40.770.442	4,22%
Cuentas USD	1.045.807	0,11%
Fondos Locales	61.046.016	6,32%
Fondos USD	9.934.685	1,03%
Total	966.463.699	100,00%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

Durante el año se realizaron cuatro Comités Generales de Inversión, donde se presentó en detalle la composición del portafolio de inversiones financieras, se plantearon las estrategias de inversión y se evaluaron las principales variables macroeconómicas que influenciaron los mercados de capital a nivel internacional y nacional.

Se realizaron todos los pagos autorizados presupuestalmente, los cuales ascendieron a la suma de \$122.527 millones.

3.5.2 Gestión de Facturación y Cartera

3.5.2.1 Tasa por Utilización de Aguas Superficiales

En el mes de febrero de 2016, se realizó la facturación a 1.417 usuarios, por sistema de aforo del segundo semestre 2015, por valor de \$3.508 millones.

En el mes de marzo de 2016, se realizó la facturación a 17 usuarios, correspondiente al segundo semestre de 2015 por sistema de medición, por valor de \$52 millones.

En el mes de julio de 2016, se realizó la facturación a 1.434 usuarios, por sistema de aforo del primer semestre de 2016, por valor de \$4.186 millones.

En el mes de agosto de 2016, se realizó la facturación a 13 usuarios, por sistema de medición del primer semestre de 2016, por valor de \$68,6 millones.

En el mes de noviembre de 2016, se realizó la facturación anual a 5.121 usuarios con concesiones menores a 10 litros, por valor de \$807 millones.

Al 31 de diciembre de 2016 se recaudaron \$8.188 millones incluida la recuperación de cartera morosa, correspondiente a las facturaciones realizadas durante la vigencia tal como se detalló en los párrafos anteriores más la recuperación de facturaciones de periodos anteriores, especialmente la del segundo semestre de 2015, de usuarios con caudales mayores o iguales a 10 litros por segundo.

Adicionalmente, en lo referente a la gestión de la cartera, se enviaron 2.093 requerimientos de cobro, se realizaron 171 Resoluciones por la cual se ordena el pago a los usuarios morosos por este concepto, 103 Resoluciones que ordenan el archivo de los expedientes de cobro y 96 Resoluciones revocando las resoluciones que ordenan el pago.

3.5.2.2 Tasa por Utilización de Aguas Subterráneas

En el mes de marzo de 2016, se realizó la facturación a 1.425 usuarios, correspondiente al segundo semestre de 2015, por valor de \$1.205 millones.

En el mes de octubre de 2016, se realizó la facturación a 1.441 usuarios, correspondiente al primer semestre de 2016, por valor de \$2.049 millones.

Al 31 de diciembre de 2016, se había recaudado la suma de \$2.925 millones incluida la recuperación de cartera correspondiente a la facturación del segundo semestre de 2015 y del primer semestre de 2016 y los pagos efectuados por las facturaciones realizadas en vigencias anteriores.

Adicionalmente, en lo referente a la gestión de la cartera, se enviaron 515 requerimientos de cobro, se realizaron 35 Resoluciones por las cuales se ordenó el pago a los usuarios morosos por este concepto, 28 Resoluciones que ordenaron el archivo de los expedientes de cobro y 13 Resoluciones revocando las resoluciones que ordenaron el pago.

3.5.2.3 Tasas Retributivas

Al 31 de diciembre de 2016, se emitieron 878 facturas por un valor total de \$9.673 millones, correspondiente a la facturación del segundo semestre de 2015, primer y segundo semestre de 2015 del Municipio de Santiago de Cali, primer semestre de 2016 y sexto abono del acuerdo de pago suscrito con el Municipio de Santiago de Cali y EMCALI.

Durante la vigencia 2016, se recaudaron \$8.321 millones, incluida la recuperación de cartera; es importante manifestar que el valor recaudado contiene los recursos transferidos por el Municipio de Santiago de Cali correspondiente a la tasa retributiva del primer y segundo semestre de 2015 por valor de \$1.690 millones.

Adicionalmente, en lo referente a la gestión de la cartera, se enviaron 312 requerimientos de cobro, se realizaron 14 Resoluciones por las cuales se ordenó el pago a los usuarios morosos por este concepto, 13 Resoluciones que ordenaron el archivo de los expedientes de cobro y 15 Resoluciones revocando las resoluciones que ordenaron el pago.

3.5.2.4 Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial

Al 31 de diciembre de 2016, 41 Municipios del Valle del Cauca, le transfirieron a la Corporación la suma total de \$103.460 millones por concepto del porcentaje ambiental del impuesto predial, alcanzando una ejecución del 120% del valor inicialmente presupuestado para el periodo.

Los recaudos de Sobretasa Ambiental superaron ampliamente lo esperado por la Corporación con corte al 31 de diciembre de 2016, debido especialmente a los mayores ingresos recibidos por los Municipios de Santiago de Cali (\$61.494 millones), Palmira (\$10.163 millones), Yumbo (\$5.705 millones), Tuluá (\$3.375 millones), Jamundí (\$3.332 millones), Buga (\$2.500 millones), Cartago (\$2.242 millones), Candelaria (\$2.093 millones), El Cerrito (\$1.476 millones) y Pradera (\$978 millones), en virtud de la entrada en vigencia de los procesos de actualización de la formación catastral y descuentos por pronto pago otorgados a los contribuyentes del impuesto predial.

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.

3.5.2.5 Transferencias del Sector Eléctrico

La Corporación al 31 de diciembre de 2016 recaudó la suma de \$ 7.493 millones, incluida la recuperación de cartera; correspondientes al 136% del valor total presupuestado para la vigencia.

3.5.2.6 Plazos Especiales

Durante el año 2016, se otorgaron 35 plazos especiales a usuarios que se encontraban en estado de morosidad por los diferentes conceptos facturados por la Corporación, con gestión de cobro por la vía persuasiva, por valor total de \$204 millones de pesos.

3.5.3 Gestión Presupuestal

El siguiente es el análisis de la ejecución presupuestal con las cifras al cierre de la vigencia 2016:

3.5.3.1 Ingresos

El valor inicial del presupuesto de ingresos para la vigencia fiscal de 2016, ascendió a la suma de \$145.945 millones; monto que debido a las modificaciones efectuadas durante la vigencia ascendió con corte al 31 de diciembre de 2016 a la suma de \$161.807 millones.

El valor recaudado de estos ingresos al 31 de diciembre de 2016, fue de \$241.607 millones, cifra que al compararla con el presupuesto inicial muestra una ejecución del 165.55% y con respecto al presupuesto definitivo del 149.32%.

3.5.3.2 Egresos

• Presupuesto de Funcionamiento

Del total del presupuesto de funcionamiento para la vigencia 2016 por valor de \$69.173 millones, quedaron compromisos al 31 de diciembre de 2016 por valor de \$2.273 millones equivalentes al 3.29% del presupuesto, se realizaron pagos por valor de \$61.214 millones equivalentes al 88.49%, quedando un saldo por ejecutar de \$5.685 millones equivalente al 8.22%. En la partida presupuestal para el 2016, se incluyeron \$108 millones correspondientes a vigencias expiradas que fueron autorizadas incorporar al presupuesto de la vigencia.

• Presupuesto de Inversión

Del total del presupuesto de gastos de inversión para la vigencia 2016, por valor de \$92.633 millones, quedaron compromisos al 31 de diciembre de 2016 por valor de \$5.410 millones equivalentes al 5.84%, y se realizaron pagos por valor de \$61.313 millones equivalentes al 66.19%, quedando un saldo por ejecutar de \$25.908 millones equivalente al 27.97%. En la partida presupuestal para el 2016, se incluyeron \$1526 millones correspondientes a vigencias expiradas que fueron autorizadas incorporar al presupuesto de la vigencia.

• Total Presupuesto de Gastos

Del total del presupuesto de gastos por valor de \$161.807 millones quedaron compromisos al 31 de diciembre de 2016 por valor de \$7.684 millones equivalentes al 4.75%, se realizaron pagos por valor de \$122.527 millones equivalentes al 75.72%, quedando un saldo por ejecutar de \$31.594 millones equivalente al 19.53%. En el total de la partida presupuestal para el 2016, se incluyeron \$1635 millones correspondientes a vigencias expiradas que fueron autorizadas incorporar al presupuesto de la vigencia.

• Cuentas por Pagar

Del total constituido como cuentas por pagar, con corte al 31 de diciembre de 2015 por valor de \$12.533,9 millones, se realizaron pagos por valor de \$12.533,7 millones equivalentes al 99.99% y se restituyó la suma de \$238.445 equivalente al 0.01%

• Reservas Presupuestales

Del total constituido como reservas presupuestales, al 31 de diciembre de 2015 por valor de \$51.264 millones se realizaron pagos por valor de \$32.664 millones equivalente al 63.72%, se restituyó la suma de \$2.295 millones equivalente al 4.48%, quedando un saldo por pagar de \$16.304 millones equivalente al 31.80%

- **Vigencias Expiradas**

Se constituyeron vigencias expiradas por valor de \$1.634,9 millones, de los cuales se realizaron pagos por valor de \$1.630 millones, equivalentes al 99.70%, quedando un saldo por pagar de \$4.924.897.00 equivalente al 0.30%

- **Vigencias Futuras**

Se constituyeron vigencias futuras en la vigencia fiscal de 2016 con cargo a las vigencias fiscales de 2017, 2018 y 2019 por un valor de \$68.722 millones.

Tabla 182. Vigencias Futuras

Vigencia Fiscal	Valor
2017	\$ 36.912.951.196,00
2018	\$17.574.306.499,00
2019	\$ 14.235.050.996,00

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto

3.5.3.3 Ejecución Presupuestal

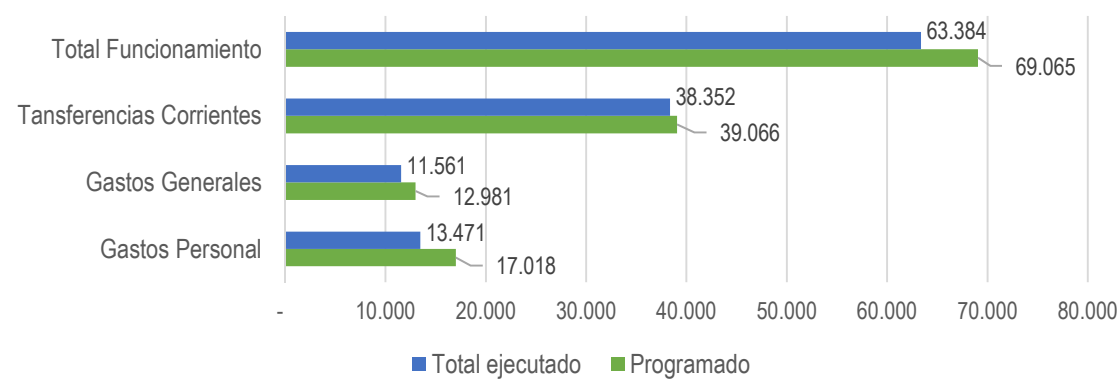
- **Ejecución presupuestal Gastos de Funcionamiento**

Tabla 183. Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2016

Ejecución presupuestal gastos de funcionamiento vigencia 2016 Período Enero – Diciembre de 2016 (valores en millones de \$)					
Concepto	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
Gastos personal	17.018	1.015	12.456	13.471	79,16%
Gastos generales	12.981	1.043	10.518	11.561	89,06%
Transferencias corrientes	39.066	216	38.136	38.352	98,17%
Total funcionamiento Plan de Acción - año 2016	69.065	2.274	61.110	63.384	91,77%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2016

Ejecución presupuestal Gastos de Funcionamiento Plan de Acción 2016 - 2019
Período Enero - Diciembre de 2016 (cifras en millones de \$)



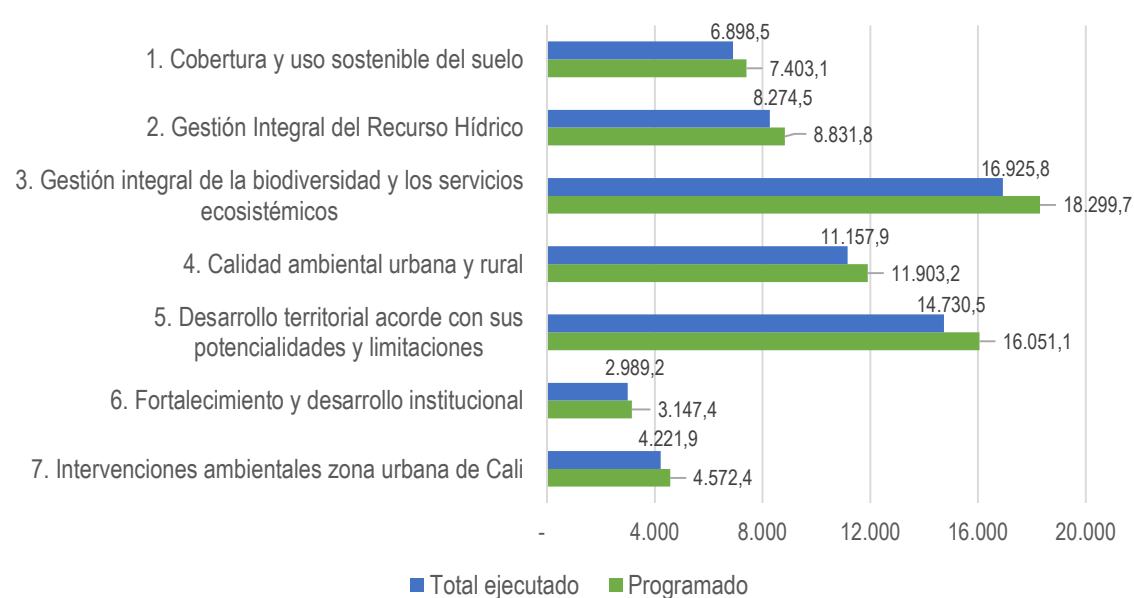
Gráfica 30. Ejecución de Gastos de Funcionamiento Vigencia 2016
Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2016

- **Ejecución presupuestal Gastos de Inversión**

Tabla 184. Presupuesto por programas vigencia 2016

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2016 - 2019 Período Enero a Diciembre de 2016 (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
1. Cobertura y uso sostenible del suelo	7.403,1	622,2	6.276,3	6.898,5	93,18%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	8.831,8	298,7	7.975,8	8.274,5	93,69%
3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	18.299,7	1.640,6	15.285,2	16.925,8	92,49%
4. Calidad ambiental urbana y rural	11.903,2	395,5	10.762,4	11.157,9	93,74%
5. Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	16.051,1	619,8	14.110,7	14.730,5	91,77%
6. Fortalecimiento y desarrollo institucional	3.147,4	333,4	2.655,8	2.989,2	94,97%
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	4.572,4	1.500,7	2.721,2	4.221,9	92,33%
Fondos de financiación	20.898,0	0	0	0	0%
Total inversión Plan de Acción año 2016	91.107,0	5.410,9	59.787,5	65.198,4	71,56%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2016

Ejecución presupuestal por programa Plan de Acción 2016 - 2019
Período Enero - Diciembre de 2016 (cifras en millones de \$)Gráfica 31. Ejecución de Gastos de Inversión Vigencia 2016
Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2016

- Ejecución presupuestal de Ingresos y Gastos**

Tabla 185. Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2016

Ejecución presupuestal Ingresos y Gastos vigencia 2016 Período Enero – Diciembre (En millones de \$)			
Concepto	Programado	Ejecución	% avance
Ingresos	160.172	241.607	150,84%
Gastos de Funcionamiento*	69.065	63.384	91,77%
Gastos de Inversión*	91.107	65.198	71,56%
Total Presupuesto de Gastos	160.172	128.582	80,27%

* La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2016

- **Inversiones realizadas por municipio**

Tabla 186. Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2016 – 2019

Municipio	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1+2)	Recaudo Por Sobretasa Ambiental
Alcalá	80.724.089	27.841.284	46.481.052	74.322.336	161.264.781
Andalucía	107.793.800	8.231.000	96.543.028	104.774.028	369.473.087
Ansermanuevo	127.677.691	15.807.307	84.950.874	100.758.181	330.964.585
Argelia	123.670.245	38.309.665	71.236.827	109.546.492	50.808.829
Bolívar	596.836.284	68.248.028	446.792.885	515.040.914	236.235.123
Buenaventura	3.274.645.475	404.892.219	2.560.639.069	2.965.531.288	-
Buga	1.606.733.203	260.963.980	1.217.539.365	1.478.503.346	2.500.467.091
Bugalagrande	243.636.200	19.025.270	212.094.736	231.120.006	954.841.088
Caicedonia	84.610.000	30.340.530	52.602.180	82.942.710	433.381.627
Calima Darién	365.110.066	93.682.492	210.289.251	303.971.743	452.098.271
Candelaria	336.326.830	9.858.401	293.375.170	303.233.571	2.093.490.853
Cartago	546.967.025	226.997.280	277.152.763	504.150.043	2.241.897.076
Dagua	571.502.864	57.302.255	415.252.368	472.554.623	601.191.595
El Águila	108.689.155	16.228.703	74.576.622	90.805.325	100.833.786
El Cairo	140.335.316	30.317.411	84.871.199	115.188.610	41.684.613
El Cerrito	515.313.973	72.979.792	418.170.805	491.150.598	1.476.175.993
El Dovio	509.904.394	38.798.536	450.125.231	488.923.767	95.111.965
Florida	904.003.290	27.698.686	844.824.312	872.522.998	969.098.881
Ginebra	234.834.202	50.817.221	161.450.478	212.267.699	354.152.938
Guacari	211.144.242	35.871.686	161.704.009	197.575.695	513.781.263
Jamundí	550.957.421	70.944.522	439.135.069	510.079.591	3.331.776.994
La Cumbre	152.650.450	8.484.400	117.880.155	126.364.555	144.133.265
La Unión	118.785.549	5.409.962	92.023.922	97.433.884	471.124.910
La Victoria	72.236.280	13.051.944	54.482.147	67.534.091	219.305.543
Obando	66.960.367	12.029.291	48.285.745	60.315.036	314.681.967
Palmira	1.781.139.379	220.077.709	1.505.524.798	1.725.602.507	10.162.533.772
Pradera	229.138.032	38.732.593	178.023.973	216.756.566	977.947.032
Restrepo	69.824.250	11.366.860	48.418.728	59.785.588	262.980.753
Riofrio	134.852.000	34.912.890	95.390.545	130.303.435	237.013.621
Roldanillo	118.498.648	27.438.519	69.599.624	97.038.144	363.213.461
San Pedro	158.627.967	16.219.031	107.944.191	124.163.222	249.320.010
Santiago de Cali	16.291.432.329	1.766.381.475	14.041.491.790	15.807.873.265	61.493.897.604
Sevilla	297.784.692	35.477.611	251.270.808	286.748.419	378.430.628
Toro	116.119.748	37.789.155	62.858.819	100.647.974	108.567.183
Trujillo	104.825.400	29.279.730	74.001.705	103.281.435	161.722.552
Tuluá	863.075.404	147.031.562	654.154.706	801.186.268	3.374.878.725
Ulloa	98.623.320	2.850.402	89.282.540	92.132.942	54.696.525
Versalles	98.088.677	11.219.280	81.504.375	92.723.656	57.905.716
Vijes	82.669.821	16.640.176	49.721.816	66.361.992	130.969.527
Yotoco	356.262.271	72.428.278	231.890.683	304.318.961	256.104.341
Yumbo	308.674.130	43.370.424	230.557.267	273.927.690	5.705.349.959
Zarzal	90.599.631	8.545.812	70.906.143	79.451.955	785.338.893
Valle del Cauca	106.421.581.476	3.521.035.729	94.122.827.662	97.643.863.391	
TOTAL *	139.273.865.587	7.684.929.102	120.897.849.437	128.582.778.539	103.218.846.426

Fuente: Dirección Planeación – Grupo de Seguimiento y Evaluación de Gestión

* NOTA: La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas ni fondos de financiación

- **Inversiones realizadas por cuenca**

Tabla 187. Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2016 – 2019

Cuenca	Programado	Saldo Compromisos	Pagos	Total Ejecución	% Avance
Amaima	1.590.667.391	192.416.318	1.357.680.892	1.550.097.209	97,45%
Anchicaya	253.501.362	62.963.319	168.569.484	231.532.803	91,33%
Arroyohondo	89.495.831	5.486.874	75.522.832	81.009.706	90,52%
Bahia Buenaventura	367.577.112	123.754.003	231.471.401	355.225.404	96,64%
Bahia Malaga	256.515.491	19.125.836	209.466.011	228.591.847	89,11%
Bajo San Juan	138.385.147	5.038.040	132.129.222	137.167.262	99,12%
Bolo	119.611.349	7.585.741	93.684.747	101.270.487	84,67%
Bugalagrande	489.135.984	44.209.535	429.611.850	473.821.385	96,87%
Cajambre	93.022.956	8.499.287	73.514.872	82.014.159	88,17%
Cali	2.358.365.661	668.855.190	1.572.446.203	2.241.301.393	95,04%
Calima	609.608.322	126.719.846	420.117.896	546.837.742	89,70%
Cañaveral	41.853.330	3.784.355	31.086.206	34.870.561	83,32%
Cañaveralajo	50.969.966	0	49.859.782	49.859.782	97,82%
Catarina	47.528.493	5.892.523	33.869.508	39.762.031	83,66%
Cerrito	51.550.000	2.650.000	42.414.400	45.064.400	87,42%
Chancos	22.488.373	979.562	14.541.781	15.521.343	69,02%
Claro	146.732.222	14.630.000	116.097.222	130.727.222	89,09%
Dagua	1.535.342.476	114.285.827	1.268.048.659	1.382.334.486	90,03%
Desbaratado	140.929.510	491.877	128.937.076	129.428.953	91,84%
Fraila	73.119.693	4.528.313	57.141.468	61.669.781	84,34%
Garrapatas	844.494.129	109.002.018	688.024.223	797.026.241	94,38%
Guabas	164.763.506	28.861.953	123.999.623	152.861.576	92,78%
Guachal	900.380.092	55.070.144	819.109.839	874.179.983	97,09%
Guadalajara	1.439.482.760	231.490.804	1.088.835.887	1.320.326.691	91,72%
Jamundi	1.463.391.892	431.406.533	936.580.269	1.367.986.802	93,48%
La Paila	235.155.742	31.469.632	192.075.473	223.545.105	95,06%
La Vieja	791.553.920	289.277.986	464.017.718	753.295.704	95,17%
Las Cañas	9.160.530	0	8.547.900	8.547.900	93,31%
Lili	12.370.277.200	690.854.404	11.437.751.216	12.128.605.620	98,05%
Los Micos	18.600.000	0	17.711.000	17.711.000	95,22%
Mayorquin	37.752.053	4.212.238	26.999.885	31.212.123	82,68%
Mediacanoa	66.845.000	18.739.000	44.746.000	63.485.000	94,97%
Melendez	73.400.000	0	66.530.000	66.530.000	90,64%
Morales	106.537.000	14.933.050	84.547.683	99.480.733	93,38%
Mulalo	31.710.000	5.592.094	25.578.927	31.171.021	98,30%
Naya	140.729.269	8.455.699	118.409.316	126.865.015	90,15%
Obando	26.323.167	1.154.584	18.646.772	19.801.356	75,22%
Pescador	427.858.089	38.480.240	311.839.175	350.319.415	81,88%
Piedras	61.380.000	24.778.604	25.418.124	50.196.728	81,78%
Raposo	32.623.148	4.252.620	23.173.955	27.426.575	84,07%
Riofrio	212.133.400	62.938.620	148.124.780	211.063.400	99,50%
Rut	261.003.860	57.000.150	160.067.602	217.067.752	83,17%
Sabaletas	224.611.284	78.110.317	132.658.617	210.768.934	93,84%
San Pedro	93.165.000	11.821.808	67.999.699	79.821.507	85,68%
Sonso	70.340.000	12.000.000	53.635.000	65.635.000	93,31%
Timba	15.570.000	0	14.970.000	14.970.000	96,15%
Tulua	687.157.130	115.245.247	513.150.378	628.395.625	91,45%
Vijes	60.170.000	7.007.931	38.816.689	45.824.620	76,16%
Yotoco	126.563.853	22.758.824	71.846.314	94.605.138	74,75%
Yumbo	118.515.220	23.855.980	76.095.166	99.951.146	84,34%
Yurumangui	29.903.469	1.133.699	12.300.517	13.434.216	44,93%
Pendiente Por Definir	500.000.000	0	0	0	0%
Todas Las Cuencas	109.155.914.205	3.893.128.478	96.579.430.179	100.472.558.657	89,85%
TOTAL *	139.273.865.587	7.684.929.102	120.897.849.437	128.582.778.539	92,32%

Fuente: Dirección Planeación – Grupo de Seguimiento y Evaluación de Gestión

* **NOTA:** La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas ni fondos de financiación

3.5.4 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 Diciembre 31 de 2016.

3.5.4.1 Estados Contables

Al corte al 31 de diciembre de 2016, la Corporación presentó las siguientes Cifras en sus Estados Contables (expresadas en miles de pesos)

Tabla 188. Estados contables (miles de pesos)

Concepto	2016
Activos	3.013.444.850
Pasivos	593.609.365
Patrimonio	2.419.835.485
Ingresos operacionales	131.966.011
Ingresos totales	358.643.173
Gastos operacionales	138.654.429
Gastos totales	160.329.236
Utilidad (Déficit) operacional del ejercicio	(6.688.418)
Utilidad neta del ejercicio	198.313.937

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

A continuación, se muestra detallado los cuadros del Balance General y el Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental.

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC)
Balance General a diciembre 31 de 2016
 (Cifras en miles de pesos)

ACTIVO		PASIVO Y PATRIMONIO	
CORRIENTE	1.085.337.833	CORRIENTE	76.521.238
EFFECTIVO	45.783.806	CUENTAS POR PAGAR	46.753.601
INVERSIONES	924.647.450	OBLIGACIONES LABORALES	24.982.408
DEUDORES	112.863.403	PASIVOS ESTIMADOS	4.339.458
OTROS ACTIVOS	2.043.174	OTROS PASIVOS	445.771
		NO CORRIENTE	517.088.127
		PASIVOS ESTIMADOS	517.088.127
NO CORRIENTE	1.978.107.017	TOTAL PASIVO	593.609.365
INVERSIONES	265.763.826		
PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	22.039.631	PATRIMONIO	2.419.835.485
OTROS ACTIVOS	1.683.772.254	PATRIMONIO INSTITUCIONAL	2.419.835.485
TOTAL ACTIVO	3.013.444.850	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	3.013.444.850
CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	0	CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS	0
DERECHOS		RESPONSABILIDADES	
CONTINGENTES	6.651.506	CONTINGENTES	427.622.467
DEUDORAS DE CONTROL	11.425.900	ACREEDORAS DE CONTROL	19.148.265
DEUDORAS POR CONTRA (CR)	(18.077.406)	ACREEDORAS POR CONTRA (DB)	(446.770.732)

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC)
Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental
De Enero 1 a diciembre 31 de 2016
(Cifras en miles de pesos)

Cuentas	
INGRESOS OPERACIONALES	131.966.011
INGRESOS FISCALES	131.648.656
NO TRIBUTARIOS	131.648.656
VENTA DE BIENES	18.731
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, SILVICULTURA Y PESCA	18.731
TRANSFERENCIAS	298.624
OTRAS TRANSFERENCIAS	298.624
GASTOS OPERACIONALES	138.654.429
DE ADMINISTRACION	49.741.890
SUELDOS Y SALARIOS	10.465.563
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	25.835.232
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	1.276.475
APORTES SOBRE LA NOMINA	270.611
GENERALES	10.768.560
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	1.125.449
DE OPERACIÓN	44.543.205
SUELDOS Y SALARIOS	21.731.692
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	190.951
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	3.857.684
APORTES SOBRE LA NOMINA	811.829
GENERALES	14.485.839
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	3.465.210
PROVISION DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES	1.682.827
PROVISION PARA PROTECCION DE INVERSIONES	372.161
PROVISION PARA CONTINGENCIAS	1.310.666
TRANSFERENCIAS	8.150.834
OTRAS TRANSFERENCIAS	8.150.834
GASTO PUBLICO SOCIAL	34.535.673
MEDIO AMBIENTE	34.535.673
EXCEDENTE (DEFICIT) OPERACIONAL	(6.688.418)
OTROS INGRESOS	226.677.162
FINANCIEROS	182.797.724
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	2.523.268
OTROS INGRESOS ORDINARIOS	852.817
EXTRAORDINARIOS	15.183.295
AJUSTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	25.320.058
OTROS GASTOS	21.674.807
INTERESES	389.181
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	940.456
OTROS GASTOS ORDINARIOS	10.537.767
EXTRAORDINARIOS	618.028
AJUSTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	9.189.375
EXCEDENTE (DEFICIT) DEL EJERCICIO	198.313.937

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Los siguientes son los indicadores de control fiscal con corte a diciembre 31 de 2016:

Tabla 189. Indicadores de Control Fiscal a diciembre de 2016

TIPO DE INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
FINANCIEROS	Representa el margen disponible que tiene la Corporación para cumplir con sus obligaciones, una vez descontados los compromisos del corto plazo.	Capital de trabajo = Activo corriente - Pasivo corriente	1.008.816.594.353	Al corte de Diciembre de 2016, el capital de trabajo de la CVC arroja una variación del 15,55% respecto de Diciembre de 2015, al pasar de \$873.032.410 miles a \$1.008.816.594 miles.
	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	\$14,18	Durante el año 2016 la solvencia de la CVC ha presentado niveles entre \$10 y \$20, pero al corte de Diciembre se vio afectado por el incremento de la Cuenta Sentencias por Pagar.
	Refleja el grado de apalancamiento que corresponde a la participación de los acreedores en los activos de la Corporación	Nivel de endeudamiento = Pasivo total con terceros / Total activo	19,70%	Del total de endeudamiento, las Cuentas por Pagar representan el 7,9%, Obligaciones Laborales el 4,2%, Pasivos Estimados el 0,7, Otros Pasivos el 0,1% y el Pasivo Pensional el 87,1%
	Señala el porcentaje de participación con terceros cuyo vencimiento es inferior a 360 días.	Concentración del pasivo a corto plazo Cp = Pasivo corriente / Pasivo total con terceros	12,89%	A Diciembre 31 de 2016, el pasivo corriente de la CVC asciende a \$76.521 millones, representando el 13% del Pasivo total.

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Informes contables y tributarios, atendidos durante el año 2016

Información exógena para la DIAN	1
Información exógena para Municipios	1
Información para la Contaduría General de la Nación	4
Declaración de Ingresos y Patrimonio	1
Declaraciones de Impuesto a las Ventas - IVA	6
Declaraciones de Retención en la Fuente a título de renta y de Impuesto a las Ventas – IVA	12
Declaraciones de Retención de ICA	83

Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público -NICSP-

La Corporación inició el plan de trabajo para la convergencia hacia las Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público (NICSP), de acuerdo con las disposiciones establecidas para las entidades categoría “Gobierno”. Dicho plan consistió en la contratación de una empresa para la asesoría en cada etapa de la implementación, así como la depuración de las cuentas que conforman el catálogo general de cuentas de la Entidad. La Contaduría General de la Nación mediante la Resolución No. 693 del 6 de diciembre de 2016, modificó el cronograma de aplicación del marco normativo aplicable a las entidades de Gobierno, aplazando la entrada en vigencia de las NICSP a partir del 1° de enero de 2018.

3.6 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

3.6.1 Selección y Desarrollo del Talento Humano

De conformidad con lo establecido en el artículo 24 de la Ley 909 de 2004, se realizaron los procedimientos para cubrir mediante la figura de encargo las vacantes existentes atendiendo así los requerimientos de personal de las diferentes dependencias. Bajo esta modalidad de encargos, se realizaron 47 invitaciones internas, proveyendo así 36 cargos en vacancia definitiva y temporal. Se diseñó, validó y estandarizó la matriz de resultados para la ponderación de promedios de los resultados de las pruebas de aptitudes aplicadas a los funcionarios.

Se envió a la Comisión Nacional del Servicio Civil información sobre los manuales de funciones de las 165 vacantes definitivas que a la fecha se encuentran disponibles, se participó en el taller de elaboración de la primera propuesta de ejes temáticos, sobre los cuales los aspirantes deberán participar. Se realizó un análisis financiero y administrativo el cual determinó que era viable el fortalecimiento de personal para un total de 78 nuevos cargos; aprobado por el Consejo Directivo de la Corporación mediante los Acuerdos 072 de octubre 27 de 2016 y 073 de octubre 27 de 2016, respectivamente. Su implementación se realizará a partir de enero de 2017.

Se actualizaron los manuales específicos de funciones y de competencias laborales, a partir de la propuesta entregada con el estudio técnico de modernización y la revisión que realizaron los jefes de las diferentes dependencias con su personal de apoyo.

Se actualizó el diseño del código de Ética Corporativo a través de una presentación más amigable del mismo, y se desarrollaron doce (12) talleres de apropiación en la Sede Central y en las Direcciones Ambientales Regionales, con una asistencia de 341 funcionarios y contratistas.



Foto 327. Taller socialización Código de Ética

3.6.2 Bienestar Social Corporativo

La Corporación socializó el estudio de necesidades de bienestar social al comité de construcción de bienestar y estímulos, posteriormente se elaboró la resolución “Por la cual se adopta el Programa de Bienestar Social y de Incentivos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC - 2016”. Se estableció una alianza con la *CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DEL VALLE - COMFENALCO* para el desarrollo de las actividades de artes y oficios, recreación, deporte, cultura, calidad de vida laboral y clima organizacional contemplados en el programa.

- Se realizaron cursos de guitarra, pintura, macramé y bordados, decoración navideña, bisutería, orquesta, talla en madera y clases de Zumba.



Foto 328. Curso decoración navideña



Foto 329. Curso artes y oficios

- Se realizó el Programa de Vacaciones Recreativas para los hijos de los funcionarios:



Foto 330. Vacaciones Recreativas



Foto 331. Vacaciones Recreativas

- Se realizaron actividades de recreación y deporte orientadas a los funcionarios y sus familiares con un total de 250 inscritos.



Foto 332. Actividades deportivas



Foto 333. Actividades deportivas

- Se realizó la *SEGUNDA COPA DE VERANO CVC - 2016*, evento que congregó al sector empresarial de Santiago de Cali, empresas como EMCALI, Gobernación del Valle, Universidad del Valle, Escuela Nacional del deporte entre otros acogieron esta iniciativa como una oportunidad de fomentar el deporte al interior de sus instituciones.
- Se realizaron los Juegos Deportivos Interdependencias CVC-2016 en las disciplinas de Fútbol Sala, Natación, Atletismo, Sapo, Tenis de Mesa, Tenis de Campo, Ajedrez, Baloncesto, Voleibol, logrando una gran participación de funcionarios y propiciando un espacio de integración y sana competencia entre los participantes.



Foto 334. Torneo de Sapo



Foto 335. Torneo de Baloncesto

- La clausura y premiación de los Juegos Deportivos Interdependencias CVC 2016 se realizó en el Auditorio principal, con la participación de Directivos y funcionarios, quienes exaltaron a los participantes de estas justas y resaltaron la convivencia y compañerismo mostrado.



Foto 336. Clausura Juegos Deportivos Interdependencias CVC 2016

3.6.3 Capacitación Corporativa

- Se realizó la fase Diagnostica del Plan Institucional de Capacitación PIC, y del Programa de Bienestar, bajo los lineamientos y metodología del Departamento Administrativo de la Función Pública DAFP.
- Participación en el evento Expo Caña Internacional 2016, realizado en el Centro de Eventos Valle del Pacifico, organizado por PROCAÑA.
- Se participó en el IX Encuentro de Derecho Público, con una intensidad de ocho horas, realizado en el Hotel intercontinental de Cali, con asistencia de 18 funcionarios.
- Se realizó el diplomado “Gerencia de Proyectos”, dirigido a 35 funcionarios de diferentes áreas de la CVC, con intensidad de un día semanal, durante cuatro semanas.
- Se realizó la capacitación de Auditores Internos ISO 9001 con ICONTEC, dirigido a funcionarios de diferentes áreas.
- Se realizó capacitación con la Policía Nacional de Colombia para sensibilizar a los funcionarios de la Corporación en ser mejores ciudadanos y vecinos.



Foto 337. Diplomado Gerencia de Proyectos

3.6.4 Beneficios educativos

Como parte de la estrategia de estímulos e incentivos a los funcionarios, al igual que el mejoramiento de su nivel educativo, la Corporación brindó un apoyo económico para adelantar estudios de pregrado o posgrado, para lo cual se otorgaron beneficios por valor de Ciento Cincuenta Millones Quinientos Cuarenta Mil Pesos (\$150.540.000) M/Cte, a funcionarios de diferentes áreas, para adelantar estudios de Pregrado, especialización y Maestría así: pregrado (2), especialización (5), maestría (1), doctorado (1); y la aprobación de 17 beneficios de vigencias anteriores, pregrado (4), especialización (2), maestría (11).

Así mismo, para facilitar la educación de los hijos de los funcionarios se reconocieron 502 beneficios otorgados en todos los niveles de educación formal (Preescolar, Primaria, Secundaria, Técnica y Universitaria), por valor de Mil Seiscientos Treinta Millones De Pesos (\$1.630.000.000) M/CTE.

3.6.5 Seguridad y Salud en el Trabajo

De conformidad con lo establecido con la normatividad en seguridad y salud en el trabajo, especialmente con lo establecido en la Ley 1562 de 2012 y sus decretos reglamentarios durante el año de 2016 se han llevado a cabo las siguientes actividades desde la Dirección

Administrativa a través del Grupo de Talento Humano en su programa denominado Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo:

- **Seguridad Industrial**

- Se realizaron 64 reuniones y capacitaciones al grupo de brigadistas en las diferentes sedes sobre atención y prevención de emergencias,
- Se realizaron 64 reuniones con los COPASST, donde se capacitó en accidentalidad e investigación de los mismos, atención de primeros auxilios, atención de emergencias.
- Capacitación practica para todo el personal en las DAR y Sede Cali en teoría del fuego y manejo de extintores.
- Dotación de 715 Elementos de Protección Personal de diferentes denominaciones a los funcionarios
- Documento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, de conformidad a la normatividad vigente.
- Formulación de la política de seguridad y salud en el trabajo.



Foto 338. Capacitación a los brigadistas



Foto 339. Dotación elementos de protección

- **Medicina Preventiva y riesgo psicosocial**

- Capacitación a 35 funcionarios y contratistas para la atención de primeros auxilios.
- Se realizaron 19 Campañas de estilos de vida saludable y recomendaciones respecto a hábitos de vida saludable.
- Se realizaron 21 talleres en las DAR Norte, BRUT y Centro Norte, (Conociéndome, Fortaleciéndome en las adversidades, Mi proyecto de Vida, Ampliando mi mundo, en los zapatos del otro, soy lo que comunico, Comunicación Asertiva y Trabajo en equipo).
- Se realizaron 1260 actividades de pausas activas, acondicionamiento físico, actividades fisioterapéuticas con los funcionarios de la Corporación en Cali.
- Se Realizó la semana de la Seguridad y Salud en el Trabajo con la participación de 32 funcionarios en charlas y foros sobre: 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, salud oral, salud financiera; charla motivacional actitud frente al cambio.
- Se realizaron cuatro mesas de trabajo con la EPS SOS para trabajar temas de salud de algunos funcionarios.

3.6.6 Control Interno Disciplinario

Al inicio del año 2016 permanecían activos 137 expedientes, relacionados de la siguiente manera:

Tabla 190. Expedientes activos a 31 de Diciembre de 2015

ETAPA	CANTIDAD
Indagación preliminar	82
Investigación disciplinaria	37
Cierre de investigación disciplinaria	12
Pliego de cargos	2

ETAPA	CANTIDAD
Procedimiento verbal	1
Fallos en primera instancia	3
TOTAL	137

Fuente: Oficina Control Interno Disciplinario

Durante la vigencia 2016, la oficina de Control Interno recibió 223 expedientes más, para un total de 360 expedientes, de los cuales se profirieron diferentes decisiones de acuerdo a la ley 734 de 2002, finalizando al 31 de diciembre de 2016 con 145 expedientes activos así:

Tabla 191. Expedientes activos a 31 de Diciembre de 2016

ETAPA	2014	2015	2016	Subtotal
Indagación preliminar	1	12	91	104
Investigación disciplinaria	4	13	19	36
Cierre de investigación disciplinaria	1	1	1	3
Pliego de cargos	1	0	1	2
TOTAL	7	26	112	145

Fuente: Oficina Control Interno Disciplinario

En el siguiente cuadro se puede observar el resumen de las actuaciones durante el 2016:

Tabla 192. Resumen de actuaciones año 2016

Actuaciones	Cantidad
Acumulación de expedientes	12
Indagación preliminar	155
Investigación disciplinaria	51
Autos que decretan la terminación y el archivo de la actuación disciplinaria	146
Autos Inhibitorios	41
Autos de citación a audiencia verbal	5
Pliego de Cargos	2
Fallos en Primera Instancia	7
Remitido por competencia	27

Fuente: Oficina Control Interno Disciplinario

Se remitieron al Archivo Central de la CVC las carpetas que contienen 390 expedientes debidamente archivados de las vigencias 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014. Las situaciones que con mayor incidencia constituyeron faltas disciplinarias, son las siguientes:

- Presunta caducidad de la acción sancionatoria ambiental.
- Presunta violación de normas contractuales (Ejecución de proyectos, publicaciones, pólizas, interventoría y supervisión).
- Extralimitación u omisión de funciones (Visitas técnicas, seguimientos).
- Incumplimiento de horario.
- Omisión en la atención de quejas.
- Irregularidades en concesión de permisos.
- Presunta falsedad en documento público
- Presunta violación de la Ley General de Archivo.
- Presuntas irregularidades en el cobro coactivo.

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 45 procesos de contratación por valor de \$18.412.302.273, conforme al Plan Anual de Adquisiciones programado en la Corporación durante la vigencia 2016. Se realizaron 34 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 193. Movimientos Almacén General

Informe Movimientos	Concepto	Cantidad
Pedidos a proveedores	Entradas	41
Solicitudes de suministro (salidas)	Consumo	732
	Devolutivo	284
	Total Salidas	1016
Comprobantes	Traspasos	551
	Traslados y/o desmantelamiento en kardex	6
	Devolutivos mal estado	371
	Devolutivos buen estado	17
	Bajas	19
	Desmantelamientos	3
	Responsabilidades en proceso	2
	Modificación activos (valor)	4
	Total Comprobantes	973

Fuente: Grupo de Recursos Físicos

3.7.3 Administración del Parque Automotor y Servicio de Transporte

Se mantuvo en óptimas condiciones de funcionamiento los vehículos de la Corporación, se prestó el servicio de transporte de manera oportuna, en total se recibieron 1.195 solicitudes de las cuales 998 fueron atendidas, 86 no fueron atendidas y 111 canceladas. La siguiente tabla registra las solicitudes por dependencia.

Tabla 194. Solicitud de transporte por dependencias

Dependencia	No. Solicitudes
Dirección Administrativa	242
Dirección Técnica Ambiental	225
Secretaría General	194
Dirección General	193
D. A. R. Suroccidente	104
Oficina de Control Interno	102
Dirección Financiera	48
Dirección de Gestión Ambiental	23
Dirección de Planeación	23
Oficina Asesora Jurídica	23
Otras	18
Total	1195

Fuente: Grupo de Recursos Físicos

Se suministraron 62.280 galones de combustible para 236 vehículos, por valor de \$485.697.650. Se realizó mantenimiento preventivo a 61 vehículos por valor de \$24.523.744. Se realizó mantenimiento correctivo a 41 por valor de \$128.087.492.

Con el fin de realizar la actualización de los vehículos parque automotor de la Corporación, fueron adquiridos a través del Acuerdo Marco de Precios, un total de siete (7) Camperos Camionetas Cabinados Modelo 2017 y tres (3) Camionetas Pick Up doble cabina Modelo 2017, por valor de \$868.154.531.



Foto 340. Camionetas Pick Up



Foto 341. Camperos Camionetas Cabinados

3.7.4 Administración y Mantenimiento Instalaciones y equipos

En cuanto a la administración y mantenimiento de las instalaciones y los respectivos equipos, se han realizado las siguientes acciones:

- **Uso eficiente del agua**

El uso eficiente del agua permitió un ahorro en el consumo de 2.940 M3, debido a las medidas tomadas en cuanto al reemplazo de equipos obsoletos por equipos de menor consumo. 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 7.265 M3 de agua por valor de \$34.478.196.

- **Uso eficiente de la energía**

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.

- **Gestión integral de residuos**

Se reciclaron 4.195 kg de papel, 624 kg de cartón, 271.5 kg de periódico y 405.4 kg de legajadores, directorios, Azs; dado que se continuo con la política de aprovechamiento de residuos sólidos en la corporación. Esto recursos se donaron a la Asociación de Padres con Hijos Autistas.

- **Mantenimiento de equipos de aire acondicionado**

Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de aires acondicionados y motobombas del Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares e Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales, las estaciones de calidad de aire en los municipios de Palmira, Jamundí, Yumbo y la unidad móvil de la Dirección Técnica Ambiental.

- **Mantenimiento del sistema hidráulico y pluvial**

Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema hidráulico, sanitario y pluvial del edificio principal, instalaciones auxiliares, instalaciones deportivas, recreativas y culturales, por valor de \$ 21.551.724; con el fin de garantizar la prestación del servicio, con el cual se atendieron las solicitudes de mantenimiento de los trabajos correctivos, se adicionó \$8.620.690.

- **Mantenimiento de Plantas de Emergencia Subestaciones y Transformadores**

Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas de emergencia, las subestaciones eléctricas, transformadores, transferencias eléctricas, tableros de breakers, circuitos y cableados de redes normales y reguladas; por valor de \$ 31.000.000, se adicionó recursos por valor de \$ 15.500.000.

- **Mantenimiento de Bienes muebles e inmuebles por adhesión**

Se realizó el mantenimiento y reparación de escritorios, archivadores, puertas, ventanas, sillas y ferretería; por valor de \$ 30.000.000, se adicionó recursos por valor de \$ 10.000.000.

- **Mantenimiento de ascensores**

Se realizó el Mantenimiento preventivo y correctivo a los dos (2) ascensores ubicados en el edificio principal, por valor de \$ 19.500.000.

- **Mantenimiento de equipos electrónicos**

Se realizó el mantenimiento correctivo de máquinas de escribir, calculadoras, relojes fechadores, faxes, fotocopadoras, video beam, protectora de cheques, equipos de audio y sonido, equipos de refrigeración y calefacción, impresoras de sticker y scanner; por valor de \$ 28.000.000.

- **Servicio de vigilancia**

Se prestó el servicio de Vigilancia y Seguridad Privada, con el fin de prevenir o detener perturbaciones a la seguridad, tranquilidad e integridad de sus servidores públicos, usuarios externos que se encuentren en sus instalaciones y los bienes muebles e inmuebles de propiedad de la CVC.

- **Servicio de aseo y cafetería**

Se prestó el servicio de aseo, limpieza y cafetería, mantenimiento de zonas verdes, jardines, piscinas, planta de tratamiento de agua potable y canchas de tenis de campo ubicados en el edificio principal, instalaciones auxiliares, instalaciones deportivas, recreativas y culturales y direcciones ambientales regionales de la CVC.

- **Servicios públicos**

Durante la vigencia 2016 se causaron servicios públicos por valor de \$ 625.227.189, los cuales incluyen acueducto, alcantarillado, energía, telefonía móvil y fija.

3.7.5 Adquisición, actualización, reposición de equipos y suministros

- **Actualización de equipos:**

Se adquirieron nueve (9) equipos de cómputo y dos (2) licencias Microsoft para ser utilizados en las diferentes áreas de la corporación. Se adquirieron dos (2) impresoras, y un (1) escáner requeridos por las diferentes dependencias de la corporación. Se adquirieron seis (6) equipos de aires acondicionados para la Dirección Técnica, Dirección de Gestión y la Dar Centro Sur.

- **Otros equipos adquiridos.**

Se adquirió una (1) estibadora hidráulica para el almacén general de la CVC.

- **Actualización de Tecnología:**

Se realizó el servicio de verificación de identidad de todos los funcionarios. Se adquirieron cinco (5) tabletas robustas para la Dirección Técnica. Se realizó el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de la red de cableado estructurado para los servicios de voz, datos y de energía regulada, donde funcionara la sede de la DAR suroriente. Se adquirieron seis (6) Tablet y dos (2) lupas digitales, requeridas por la Dirección de Gestión Ambiental para la implementación de los protocolos de gobernanza forestal con el fin de reducir el conflicto por uso y manejo del suelo.

3.8 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA

3.8.1 Soporte Jurídico

3.8.1.1 Soporte jurídico administrativo

Para el año 2016, se desarrollaron las siguientes actividades relacionadas con el soporte jurídico, como se muestra en el siguiente cuadro:

Tabla 195. Reparto de actividades Grupo Jurídico Administrativo

ACTIVIDAD	Total	Devueltas	% Atención
Elaboración concepto	578	9	98%
Evaluación de proceso contractual	304	0	100%
Revisión acta de liquidación convenio	183	0	100%
Elaboración resolución	135	0	100%
Elaboración contrato	123	0	100%
Elaboración convenio	119	0	100%
Revisión acta de liquidación contrato	89	0	100%
Elaboración adición contrato	44	0	100%
Acompañamiento - apoyo jurídico	15	0	100%
Reunión grupo contractual	11	0	100%
Elaboración adición convenio	8	0	100%
Elaboración otrosí contrato	7	0	100%
Elaboración otrosí convenio	4	0	100%
Proyección respuesta derecho de petición	5	0	100%
Elaboración acuerdo	1	0	100%
Remisión de documentos	1	0	100%
Revisión resolución	1	0	100%
Seguimiento a actividades de otras áreas	1	0	100%
Revisión jurídica	1	0	100%
Total	1630	9	99%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

Se realizaron circulares en diferentes temas los cuales se relacionan a continuación:

Tabla 196. Circulares emitidas

N°	DESCRIPCION
002-2016	Cuantías y otros aspectos de la contratación administrativa vigencia fiscal 2016
004-2016	Vigencia de las disponibilidades presupuestales
005-2016	Forma de Pago y liquidación de contratos - desembolsos y liquidación de convenios.
011-2016	Forma de Pago y Desembolsos de Convenios (REITERACIÓN)
012-2016	Términos para liquidación de contratos estatales y convenios (REITERACIÓN)
035-2016	Reiteración obligación de publicar en el SECOP
040-2016	Documentos necesarios para revisión y aprobación de pólizas

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

3.8.1.2 Soporte jurídico ambiental

La Gestión realizada en el año 2016 en soporte jurídico ambiental se resume en las siguientes asesorías de mayor importancia:

- **Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible:** Análisis jurídico del proyecto de decreto que modifica parcialmente el Decreto 1076 de 2015, en relación con el ordenamiento del Recurso Hídrico y Vertimientos. Análisis jurídico del proyecto de decreto por el que se modificarían aspectos contenidos en el Decreto 780 de 2016, compilatorio de las normas del sector salud, referidos a la Política Nacional de Zoonosis.
- **Consejo Directivo:** Revisión jurídica del acuerdo “*Por el cual se establece la estructura de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC – y se determinan las funciones de sus dependencias*”. Proyección y presentación del acuerdo “*Por el cual se declara el Parque Natural Regional de Mateguadua y se dictan otras determinaciones*” y “*Por el cual se declara el Distrito Regional de Manejo Integrado Guacas ubicado en el municipio de Bolívar, se adopta su Plan de Manejo y se dictan otras determinaciones*”. Concepto Jurídico para la conformación y funcionamiento del Consejo de Cuenca, a la luz del Decreto 1076 de 2015 “*Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible*”.
- **Asesorías Internas:** Atención de requerimientos realizados por los jueces especializados en restitución de tierras, y por la Unidad Administrativa Especial de Gestión de Restitución de Tierras Despojadas. Asesoría en la adopción de criterios para el Fondo de Descontaminación de recurso hídrico y estudios y diseños para la Gestión de Riesgo de Desastres. Elaboración de la resolución “*Por medio de la cual se adopta el plan para promover la Gestión Integral de los Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca 2016-2019*”. Seguimiento y control al permiso colectivo para quemas abiertas para la cosecha de caña de azúcar, otorgado a ASOCAÑA e ingenios asociados. Elaboración de la resolución: “*Por la cual se adopta el Plan de prevención y de emergencia para efectuar en caso de incendio en cultivos de caña de azúcar*”. Elaboración de concepto jurídico sobre la medida de la sanción de decomisos definitivos de maquinaria amarilla (retroexcavadoras, maquinas) y otros elementos, medios o implementos para infringir normas ambientales. Asesoría a los municipios y concertación de los aspectos ambientales de los proyectos de POTs, PBOTs y EOTs y planes parciales. Recomendaciones frente la circular No. 20 del 14/12/2015 de la Procuraduría Delegada para asuntos ambientales y agrarios, sobre requerimiento a las Autoridades Ambientales en la gestión de vertimientos de aguas residuales provenientes de la prestación de servicio de sanidad portátil (baños portátiles). Capacitación a las dependencias de la CVC en el procedimiento sancionatorio ambiental y la aplicación modelo matemático liquidación multas.

Tabla 197. Actividades de soporte jurídico ambiental

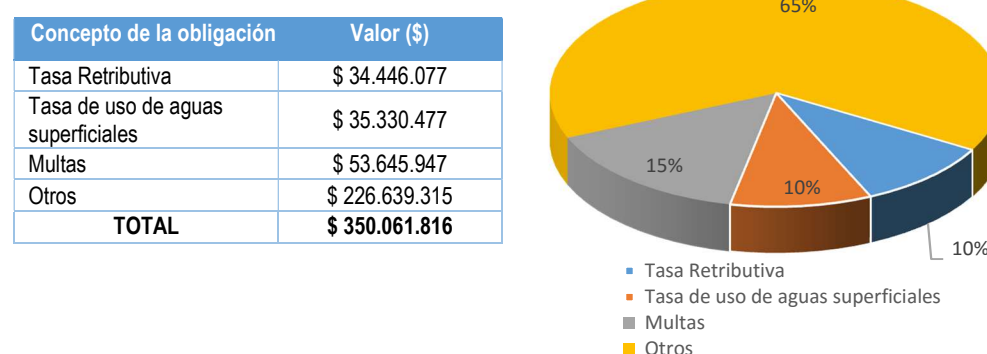
ACTIVIDAD	Total general
Conceptos jurídicos	367
Resoluciones Dirección General	128
Recursos de reposición y apelación	52
Reglamentaciones y otros	40
Revisión Licencias Ambientales	21
Autos Dirección General	20
Participación equipos y mesas de trabajo, comités	13
Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos	9
Elaboración de acuerdos	6
Planes de manejo térmicas y minería	3
Programa de uso eficiente y ahorro de agua	2
Sustanciación recursos de apelación procesos disciplinarios	2

Fuente: Cuadro Seguimiento Grupo Jurídico Ambiental 2016

3.8.2 Defensa de Intereses Jurídicos Corporativos

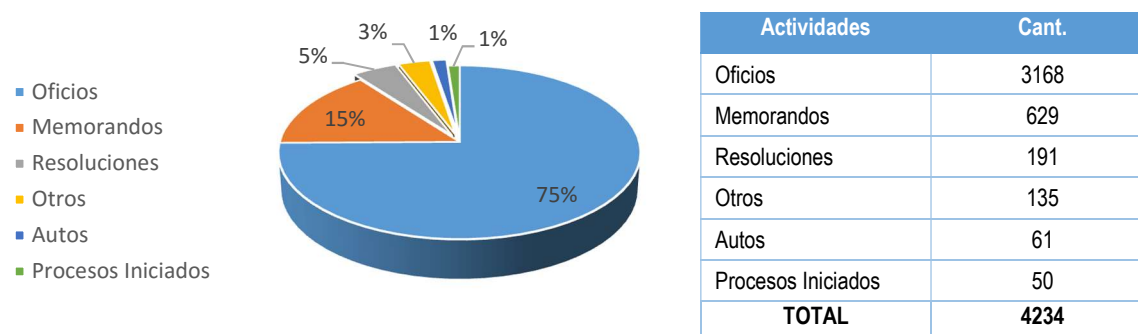
3.8.2.1 Ejecuciones Fiscales

En desarrollo de la gestión de cobro para lograr la efectividad de las acreencias legalmente causadas a favor de la CVC, se logró recuperar por vía de la jurisdicción coactiva y el cobro coactivo administrativo, una cartera por valor de Trescientos Cincuenta Millones Sesenta Y Un Mil Ochocientos Dieciséis Pesos (\$ 350.061.816) M/CTE., discriminada según el concepto de la siguiente manera:



Gráfica 32. Distribución de la recuperación de cartera
Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

Para lograr la anterior recuperación de cartera, se realizaron las siguientes actividades:



Gráfica 33. Distribución actividades Grupo Ejecuciones Fiscales
Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

Adicional se realizó capacitaciones en las Direcciones Ambientales Regionales enmarcadas en el Cobro Coactivo Administrativo, se reiteró la importancia de la correcta realización de las resoluciones que sirven de base para la ejecución del proceso ejecutivo, se participó en el Séptimo Comité Técnico de Sostenibilidad donde se estudió la viabilidad jurídica, financiera, técnica y administrativa de declarar la remisión a los procesos que cursan por Jurisdicción Coactiva.

Los procesos que fueron sometidos al Comité y aprobados fueron ocho expedientes que cursan por la vía coactiva, donde las causales contempladas en el Estatuto Tributario para los casos particulares fueron obligaciones sin respaldo, antigüedad de la deuda y cuantías irrisorias.

Durante la vigencia 2016 se realizaron seguimientos a toda la cartera que cursaba por la vía coactiva por concepto de multas; de igual manera, se realizó seguimiento a toda la cartera que cursaba por la vía coactiva por concepto de Tasas de Uso de Aguas Superficiales, Aguas Subterráneas y Retributivas.

3.8.2.2 Representación de la Corporación en procesos judiciales

Se realizó la defensa judicial de la Corporación frente a los procesos judiciales relacionados con: Acciones de Tutela, Acciones Populares, Acciones de Cumplimiento, Procesos ante la Jurisdicción Contenciosa Administrativa y Procesos ante la Jurisdicción Ordinaria. Se continúa conociendo de los procesos judiciales y administrativos iniciados en las vigencias pasadas. Así mismo, se desarrollaron las siguientes actividades:

- **Depuración de la Base de Datos de procesos de provisión contable**

Se implementó el proceso de depuración de la información reportada por los apoderados de los procesos judiciales en relación a la provisión contable, conforme al Libro II, Manual de Procedimientos de la Contaduría General de la Nación, Capítulo V del Procedimiento contable para el reconocimiento y revelación de los procesos judiciales, laudos arbitrales, conciliaciones extrajudiciales y embargos decretados y ejecutados sobre las cuentas bancarias.

En tal sentido, al aplicar la metodología, los valores provisionados se resumen así:

Tabla 198. Provisión contable de procesos judiciales

Cuenta	Concepto	Valor (\$)
2460	Créditos judiciales	\$ 42.596.217.876
2710	Pasivo estimado	\$ 4.314.458.631
8120	De orden deudoras	\$ 6.651.506.346
9120	De orden (procesos de primera instancia, incluyen el valor total de las pretensiones)	\$ 427.588.033.379

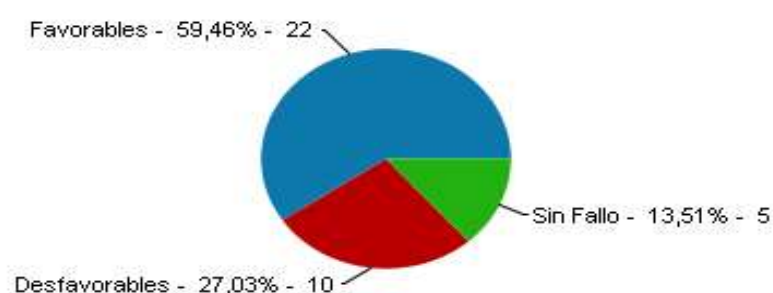
Fuente: Grupo de Asesoría y Representación Jurídica.

Al aplicar la metodología de depuración contable se puede destacar una disminución en los *créditos judiciales* en razón de su pago, y una disminución del *pasivo estimado* en razón de la terminación definitiva de los procesos judiciales a favor de la Corporación; respecto a la cuenta *deudores*, esta aumentó en razón a la iniciación de diferentes procesos judiciales contra terceros.

- **Procesos judiciales y de la representación judicial**

Según reporte del Sistema Único de Gestión e Información Litigiosa del Estado – Ekogui, el cual gestiona los casos y procesos judiciales en curso; la Corporación totaliza 187 procesos activos que representan un total de Trescientos Setenta Y Cinco Mil Cuatrocientos Noventa Y Cuatro Millones Novecientos Cuarenta Y Nueve Mil Trescientos Diez Pesos (\$ 375.494.949.310) M/CTE.,

A diciembre de 2016, el consolidado de éxito procesal arrojó un 59.46% de procesos fallados a favor y un 27.03% con fallo desfavorable.

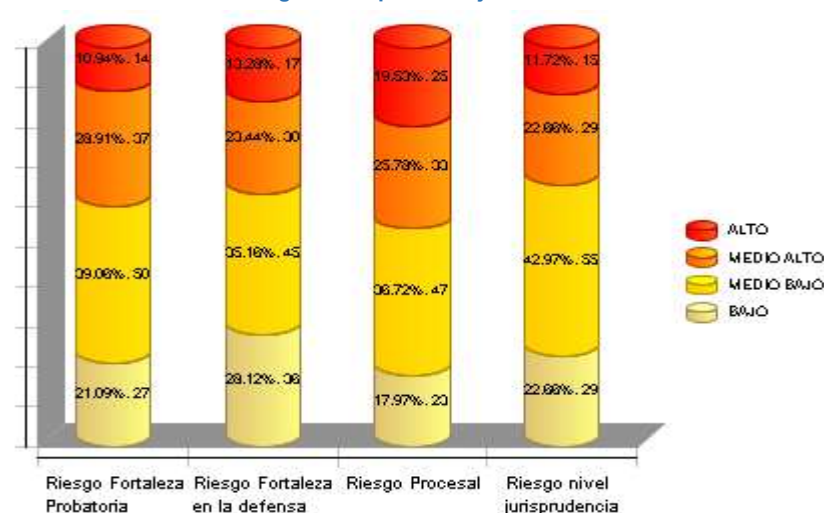


Sentido del Fallo	Número de Procesos	Valor de pretensiones millones de pesos (\$)
Favorables	22	\$3.865
Desfavorables	10	\$815
Sin fallo	5	\$25.550

Gráfica 34. Distribución del fallo procesal
Fuente: Sistema Unificado de Información Litigiosa EKOGUI

En igual sentido, desde la calificación del riesgo litigioso, el riesgo procesal se comporta de la siguiente forma:

Figura 4. Distribución de la calificación de riesgo en los procesos judiciales activos



Fuente: Sistema Unificado de Información Litigiosa EKOGUI

Lo anterior representa que el riesgo *probatorio*, *en la defensa* y *jurisprudencia*, se encuentra con una calificación del riesgo - medio bajo o bajo - superior al 60%.

- Expedición de Circulares en Representación Judicial**

Se elaboraron e implementaron las siguientes circulares en relación con la defensa judicial:

Tabla 199. Circulares emitidas

N°	Descripción
021-2016	Clasificación de Procesos Judiciales
023-2016	Deberes de los Apoderados frente al otorgamiento del poder especial
038-2016	Reiteración deberes de los Apoderados frente al otorgamiento del poder especial
047-2016	Reiteración en la gestión del cobro de costas procesales
050-2016	Reiteración deberes de los Apoderados frente al Ekogui
051-2016	Reiteración deberes de los apoderados
052-2016	Reiteración clasificación de procesos judiciales, calificación del riesgo
053-2016	Reiteración política frente a la apelación de sentencias
055-2016	Reglas generales para el registro de provisión contable

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

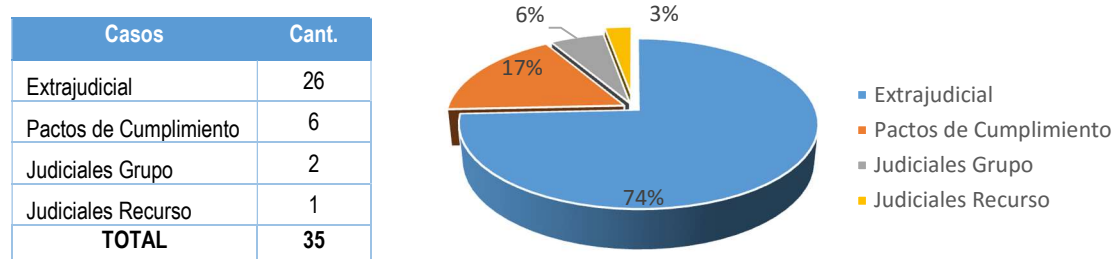
3.8.2.3 Sentencias y Conciliaciones

- Comité de Conciliación**

En el marco del desarrollo de los principios de economía procesal y satisfacción de los fines del Estado, y en virtud de las disposiciones normativas contenidas en la Leyes 23 de 1991, 446 de 1998 y 640 de 2001 y el Decreto 1716 de 2009, por medio del cual se reglamentó el artículo 13 de la Ley 1285 de 2009, el artículo 75 de la Ley 446 de 1998 y del Capítulo V de la Ley 640 de 2001, el Comité de Conciliación de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, ha venido ejecutando la normatividad aplicable a las entidades estatales.

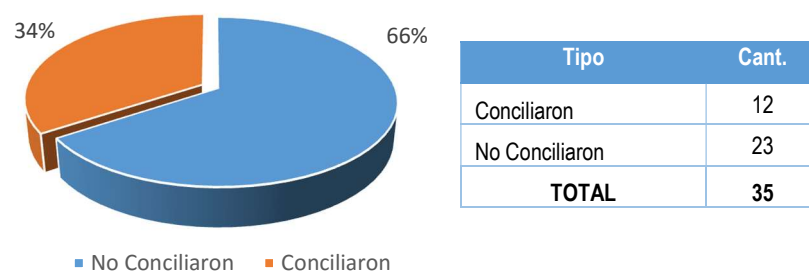
Conforme a lo señalado por la Agencia Nacional de Defensa Jurídica del Estado a partir del año 2016, se inició la utilización del aplicativo Ekogui para la elaboración de conceptos para Comité de Conciliación, unificando la utilización del sistema con los *links* pertenecientes a la representación judicial. En tal sentido, se realizó la siguiente gestión:

El Comité de Conciliación atendió 35 casos principalmente de carácter extrajudicial distribuidos así:



Gráfica 35. Distribución casos atendidos por Comité Conciliación
Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

De los casos atendidos el 34% correspondieron a posición de conciliar:



Gráfica 36. Distribución casos conciliados
Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

• Expedición de Circulares

Se elaboraron e implementaron las siguientes circulares en relación con el Comité de Conciliación:

Tabla 200. Circulares emitidas

N°	Descripción
017-2016	Programación Sesiones del Comité de Conciliación y Defensa Judicial de la CVC
058-2016	Acuerdos conciliatorios
061-2016	Modificaciones acción de repetición
062-2016	Integración comité de conciliación

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

• Restitución de Tierras

Con el propósito de coordinar las actividades de emisión de conceptos y cumplimiento de sentencias relacionados con la restitución de tierras, se realizaron las siguientes actividades:

- Reuniones conjuntas con áreas técnicas para definir procedimiento para emisión de concepto técnico dirigido al trámite judicial.
- Elaboración de circular que establece el procedimiento interno para la emisión de concepto técnico dirigido al trámite judicial.
- Elaboración de estadística de procesos en curso y de sentencias con obligaciones impuestas para la CVC.
- Coordinación de cumplimiento de fallo judicial caso Cali.

Tabla 201. Datos estadísticos restitución de tierras

Actividades	Cant.
Conceptos ambientales en cumplimiento de órdenes judiciales	69
Reuniones interinstitucionales para el cumplimiento de órdenes que modulan sentencias	4
Subcomité departamental de restitución de tierras	2
Conceptos ambientales para el cumplimiento de órdenes que modulan sentencias	12
Reuniones entre la URT y CVC para seguimiento de procesos de implementación de proyectos productivos familiares en predios restituidos	1

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

• Sistema de Información Litigiosa - Ekogui:

Conforme a la Política de Prevención del Daño Antijurídico y las innovaciones creadas por la ANDJE, se participa activamente con el rol de navegante en la Comunidad Jurídica del Conocimiento, plataforma de defensa creada para compartir experiencias en la defensa del Estado y propiciar espacios académicos y de reflexión en relación a la Representación Jurídica de los intereses estatales.

Al respecto se participó en el debate de expertos con el tema de “Cumplimiento de autos que modulan sentencias de Restitución de tierras, un limbo jurídico”, obteniendo buena calificación del mismo, el cual se encuentra catalogado como el cuarto mejor relato de experiencia en términos de defensa judicial.



Fuente: <http://www.conocimientojuridico.gov.co/>

3.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

Las acciones desarrolladas fueron encaminadas a la actualización, ampliación y/o modernización de la infraestructura tecnológica informática en cada uno de los componentes de Hardware, Software, Telecomunicaciones y Servicios Tecnológicos Asociados. La administración de TIC en la Corporación trabajo en pos de mejorar la productividad y la eficiencia de los procesos de la organización, generando, a su vez, un rol más estratégico que contribuya al desarrollo sostenido en la ejecución de los planes y programas de nuestra entidad.

Siguiendo los postulados 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 de la Tecnologías de Información y Telecomunicaciones. Por ello, integramos a nuestra dinámica de trabajo a los diversos actores, tanto externos como internos, enfatizando que el gobierno electrónico viene 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.

Se adelantó la gestión parcial de la base operativa a nivel de infraestructura cliente y de core central, así como de sistemas de información misionales y administrativos, bases de datos, telecomunicaciones, conectividad, administración de servidores, soportes diversos y administración de TI.

Se realizó la gestión de sus procesos a través de actividades externalizables, ejecutadas por terceros mediante contrataciones externas (outsourcing) de servicios informáticos. Bajo esta premisa y con este tipo de gestión, basada en la innovación y el mejoramiento continuo de servicios, se administró, mantuvo y soportó toda la base de tecnologías de información y telecomunicaciones de la corporación. En este sentido, la estructura y el recurso humano del área están concebidos para liderar los proyectos de Tecnología Informática con énfasis en Sistemas de Información, requeridos para la gestión, administración y toma de decisiones en todos los niveles de la Corporación, así como para ejecutar las actividades técnico – administrativa de los servicios correspondientes a Infraestructura Tecnológica Informática (Redes, telecomunicaciones, cableado estructurado, equipos de cómputo cliente (Micros y periféricos).

A continuación, se detallan las actividades desarrolladas durante el 2016 en este proceso:

3.9.1 Administración y Soporte de Infraestructura Tecnológica y de Telecomunicaciones

3.9.1.1 Soporte de Help Desk

Se realizaron las actividades de Centro de Gestión de Servicios de TI (Help Desk), prestando el servicio desde un punto único de contacto para la recepción, registro, diagnóstico, solución, documentación, cierre o escalamiento de incidentes, solicitudes de servicio, solicitudes de soporte de aplicativos y solicitudes IMAC (Instalaciones, movimientos, adiciones y cambios) de equipos de cómputo para usuario final. En síntesis, se gestionaron los servicios de administración del inventario de hardware y software, administración de seguridad en los diferentes equipos de escritorio por medio del uso de Antivirus y Antimalware, gestión de activos y configuraciones, mantenimiento preventivo de la infraestructura tecnológica a nivel Cliente para atender a todos los usuarios de la plataforma de microinformática, aplicación de acciones de seguridad de los Computadores Desktop y Portátiles, y soporte en primer nivel a equipos desktops, portátiles, software de ofimática, sistema operativos a nivel cliente, utilitarios de usuario final, teléfonos IP, escáner, impresoras, prueba a los puntos de conectividad de la red en el puesto de trabajo.

3.9.1.2 Servicios especializados de Telecomunicaciones

Se garantizó permanentemente los servicios especializados en el área de telecomunicaciones para interconectar la sede principal y las direcciones ambientales regionales, y el suministro de equipos de telefonía con su correspondiente instalación y configuración, más los servicios de un sistema streaming, datacenter (colocation), seguridad de protección anti-malware, telefonía IP e Internet. Se logró garantizar una comunicación unificada entre todas las DAR.

3.9.1.3 Soporte y Mantenimiento de Sistemas de Información

- Soporte y mantenimiento de primer y segundo nivel a usuarios finales, para las aplicaciones de la Ecopedía Ambiental, la Intranet y la Extranet institucional, así como el soporte de primer nivel, a usuarios finales, para otros Sistemas de Información que operan en la Corporación. En este sentido se logró dar apoyo continuo en las regionales para atención de requerimientos, apoyo en los aplicativos, entre otros.

Atreves de: charlas de refuerzos y capacitación personalizada y grupal en los aplicativos ARQ-Utilities para el módulo de Gestión Documental y PQRD-Web y Portales. Desarrollo de Micrositios en los Portales. Desarrollo de soporte en el aplicativo de la Ecopedia Ambiental. Apoyo en la realización de Copias de seguridad al repositorio del aplicativo ARQ-Utilities y Portales. Soporte al sistema financiero SFI. Participación permanente y activa a las reuniones de gobierno en línea y Actualización de actividades GEL (sistema de seguimiento Gobierno en Línea).

- En el desarrollo de la Gestión de servicios de tecnologías de información, alineado con el Marco de Referencia de la Arquitectura de TI del Estado Colombiano, se realizó el soporte de aplicativos propios de la CVC (Portal Web Intranet, Portal Web Extranet y Ecopedia Ambiental. Soporte de otros sistemas de información corporativos que operan en la Corporación (para aquellos sistemas de información que fueron 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): Sistema de Recursos Humanos Queryx SRH, Sistema Financiero Integrado SFI, Sistema de Gestión Documental – Docunet y Sistema de Petición Quejas y Reclamos CROSS. 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”. Apoyo técnico y operativo en la implementación de la Estrategia de Gobierno en Línea; implica el desarrollo de actividades técnicas y operativas para dar continuidad al proceso de implementación de la Estrategia de Gobierno en Línea.
- Se obtuvieron los servicios de Soporte, Actualización y Mantenimiento (SAM) de los Sistemas de Información ARQ-UTILITIES, ARQ-SECURITY, ARQ-CPARTES que operan en la Corporación, mediante los cuales se realiza el apoyo a la Gestión Comercial, Gestión Documental, Gestión de PQRD, Sistema de Cuotas Partes y Gestión de Seguridad Informática. Igualmente, los servicios de soporte a los Sistemas de Información de Visión Ingeniería S.A.S., SABS, SIPA, SGG Y SIGEC, implantados en la entidad y la atención de algunos requerimientos especiales por el nuevo Plan de Acción. Adicionalmente, se desarrolló el soporte técnico extendido a un alcance funcional parcial del Sistema de Recursos Humanos QUERYX*SRH® VERSIÓN 6.4.1 de tipo Enterprise en arquitectura Cliente / Servidor o del Sistema de Recursos Humanos QUERYX 7® VERSIÓN 7.0.18.X de tipo Enterprise en arquitectura WEB.
- Se realizó la adquisición de una licencia de Base de Datos ORACLE STANDARD EDITION 2 y la actualización de las licencias de los productos ORACLE de la CVC y renovación del servicio de soporte - SOFTWARE UPDATE LICENSE & SUPPORT.

3.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA

La Corporación avanza en la construcción de un Plan Director Reputacional, enfocado a apoyar el cumplimiento de la misión institucional, y que articula asuntos como la prevención y atención de desastres, racionalización de trámites, las tendencias que demanda la sociedad de la información, los mecanismos de participación ciudadana, la transparencia y el derecho de acceso a la información pública.

El proceso de comunicación corporativa, fortaleció los componentes de transparencia y derecho de acceso a la información pública nacional para contribuir con el cumplimiento de las directrices nacionales que orientan la misión de las entidades públicas a la priorización de los mecanismos de atención al ciudadano y la disponibilidad de información objetiva, veraz, completa, reutilizable y procesable, tanto para los funcionarios como para usuarios y ciudadanos.

3.10.1 Comunicación Externa

Boletines de prensa: Se despacharon 444 boletines de prensa a los diferentes medios de comunicación, local, regional y nacional. Los temas de más relevancia fueron: la Laguna de Sonso, las fuertes lluvias en el departamento durante la temporada invernal, la minería ilegal, proyectos y convenios para la reducción de los impactos ambientales.

Facebook: Con el fin de unificar la información oficial de la institución y para evitar conflictos con perfiles similares, se renovó la dirección de Facebook de la Corporación; creando de nuevo la comunidad de seguidores y renaciendo con 249 seguidores en el primer mes.



Twitter: El twitter @CvcAmbiental actualmente tiene 6.648 seguidores y evidencia una interacción constante entre periodistas locales, que es el grupo entre los que se comparten las principales noticias que genera la Corporación. Se fortaleció campaña para que la comunidad envíe sus peticiones, quejas, denuncias reclamos y solicitudes por medio de la estrategia de información fija en nuestra cuenta de twitter.

Informativo CVC en YouTube: Se subieron 852 videos relacionados con programas de informativo CVC y contamos con 161.001 visualizaciones en el historial del canal. Lo que garantizó que además de los televidentes del canal logramos llegar a personas que no están habituadas a los horarios o se acercan a la tendencia moderna de escoger los temas de su interés. Esto garantiza más atención por lo publicado.



A partir de este año estamos publicando no solo el programa entero sino también nota a nota, lo que permite que sea más atractivo para compartir logrando que 464 videos hayan sido compartidos en lo que va del presente año.



Informativo CVC en televisión: Actualmente la CVC emite el único informativo exclusivamente ambiental que se transmite para Colombia con una periodicidad semanal, los días martes, en el horario de 7:30 a 8:00 PM. La emisión de información institucional a manera noticiosa, genera la percepción de transparencia y otorga mayor credibilidad. En 2016 se emitieron 45 informativos institucionales con un promedio de 8 noticias y una entrevista en profundidad, por cada uno.

El horario de emisión es conocido como triple AAA y llega a un promedio de un millón de personas según certificación de Ibope, una de las empresas más destacadas en investigación de mercado en América Latina.

Cuentos Verdes en YouTube: 1185 videos subidos y 405 suscriptores son las cifras que reporta el canal de Cuentos Verdes en YouTube, se cuenta con 517 suscriptores y evidenció 182.397 visualizaciones.

El top 5 de los países que más visitan el canal lo encabeza Colombia, obviamente, seguido de México, Estados Unidos, Perú y Argentina. Por otro lado, países como Tailandia, Rusia e Indonesia hacen parte de los 42 países desde donde reproducen nuestros programas de Cuentos Verdes, llevando procesos de Educación Ambiental hasta esas regiones del mundo. Para hablar tan solo del último mes y del creciente interés por el programa, se estima que lo han visto alrededor de 3000 usuarios y que ha tenido cerca de 6500 minutos de reproducción.



Cuentos Verdes CVC en televisión: En este periodo se realizó y emitió 231 programas de Cuentos Verdes en horario triple AAA llegando a un promedio de un millón de personas según certificación de Ibope, una de las empresas más destacadas en investigación de mercado en América Latina.

Periódico Cuentos Verdes: Durante el año se emitieron 7 ediciones del periódico Cuentos Verdes, la última se triplico en número de ejemplares y se incluyó en la circulación del periódico El País, con el fin de garantizar entrar a 11 mil hogares vallecaucanos con un balance de información ambiental de la región durante el año. Cada periódico presenta 14 noticias en promedio e informes especiales con cubrimiento periodístico y gráfico de los hechos más destacados de la región.



La Carta Ambiental: Una vez por mes se publicó "La carta ambiental", se hizo llegar a los alcaldes de los 42 municipios del Valle del Cauca, convirtiéndose en un mecanismo de acercamiento con los actores sociales relevantes del Departamento.

Teleconferencia: Durante el 2016 se realizaron 3 teleconferencias en vivo y en directo con temas de interés y participación ciudadana, desde los estudios y con el apoyo técnico de Telepacífico.



Ruedas de Prensa: En el 2016 se realizaron 7 ruedas de prensa, entre las cuales se manejaron las siguientes temáticas:



- Alerta por los humedales en el Valle del Cauca.
- Situación de lixiviados en rellenos sanitario Colomba - El Guabal.
- Operativo El Conchal.
- Convenio de Cambio Climático CVC-CIAT.
- Proyectos Norte del Valle y elaboración de Plan de Acción.
- Causas de baja calidad en el río Cauca.
- ReverdeC

Adicionalmente se realizaron dos rondas de medios en Bogotá para divulgar el actuar de la Corporación en diferentes aspectos, sobre todo lo relacionado con caso Sonso.

Videos Especiales: se participó en la elaboración de 5 videos especiales tipo documental, relacionados con la Cronología intervención Sonso; Agua para Cali; Manejo de Respel en el Valle del Cauca; Convenio CVC-Cafeteros por la biodiversidad; Villancicos y pesebres ambientales postulados al Concurso 2016.

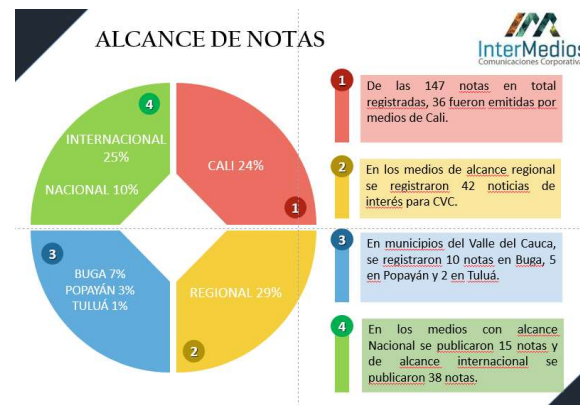
3.10.2 Comunicación interna

Piezas de comunicación: En 2016, Las piezas de comunicación, en la CVC, corresponden a todos los implementos destinados a recordar la Corporación y que, en nuestro caso, se



entregan sin costo a los ciudadanos, es decir, piezas que establecen un cierto nivel de diálogo con ellos. El éxito, para nosotros, está en crear recordatorios que tengan alguna utilidad y que hablen por sí solos. Así mismo se participa en la revisión de material de información y educación producido por las áreas y los proyectos institucionales.

Free Press: Durante el 2016 se realizó un monitoreo de noticias a través de las cuales se proyectó la imagen de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC. Los medios centraron sus agendas en temas que ya de constante interés para CVC como lo son las fuertes lluvias en el departamento durante la temporada invernal, la minería ilegal, proyectos y convenios para la reducción de los impactos ambientales.



El 41 % fueron publicadas por los medios impresos, un 26 % se publicaron en los medios digitales, el 24% se emitieron a través de los noticieros radiales y el 9 % se emitió a través de los noticieros de televisión. Con relación a la tendencia se puede analizar que de las noticias publicadas en los medios el 3% fue negativa, el 78% positiva y el 66% neutras.



Boletín interno: En nuestro boletín interno se encuentra la voz de la Organización y de los funcionarios, convirtiéndose en un canal de diálogo institucional. Negocios; visitas importantes; homenajes; eventos culturales, sociales, políticos, técnicos y de trabajo; reconocimientos; conferencias; cursos de capacitación; lo que pasa en las DAR; campañas internas, motivación, cumpleaños, felicitaciones son algunos de los temas tratados aquí. Se han realizado y publicado 31 boletines internos, cada uno con 6 noticias dirigidas a los funcionarios de la Corporación.

Eventos: Durante 2016 se realizaron 24 eventos, es decir, un promedio de 2 mensuales, entre ellos se cuentan Junta Directiva de Rare en Colombia, 3 eventos en Laguna de Sonso, 5 eventos Semana Mundial del Medio Ambiente, S.O.S río de Vida con la iglesia católica y la audiencia pública de presentación del Plan de Acción. Así mismo ReverdeC, Urbacamp, Razones Naturales, siembras de peces y de árboles, entre otros.



3.11 MANEJO DE LA DOCUMENTACIÓN CORPORATIVA

3.11.1 Gestión documental

Durante el año 2016 se realizaron las siguientes actividades:

- Se enviaron por el correo corporativo un total de 31.590 comunicaciones oficiales, por intermedio de la empresa 4-72.
- Se atendieron en el Centro de Documentación 5.720 usuarios, entre lectores y visitantes al Centro.

- Se realizó la exposición de 32 fotografías de la colección de la Agencia Francesa de Desarrollo y la Fundación Good Planet, que está recorriendo el mundo, la exposición se presentó por un período de tres meses.
- Se recibieron un total de 3.336 de expedientes trasladados al archivo Central, por parte de los funcionarios de la sede central de la CVC, con un total de 631.502 folios.
- Se realizaron un total de 565.885 fotocopias
- Se crearon las Tablas de retención de las 24 Unidades de Cuenca y de los grupos de las Direcciones Ambientales Regionales, además de las Tablas de Retención Documental de los cinco (5) grupos de la Oficina de Planeación, el grupo Producción Forestal Sostenible de la Dirección Técnica Ambiental, los grupos de la oficina asesora de Jurídica.
- Se organizaron 187 expedientes de la dirección Técnica
- Durante el año se realizó el seguimiento a la organización de 32 Archivos de Gestión y Archivo Central en las Direcciones Ambientales Regionales, este seguimiento se realizó mediante tres visitas a cada Dar, en los meses de marzo, abril y octubre.
- Se actualizaron los procedimientos de Gestión Documental; PT.0730.01, PT.0730.02 PT.0730.03, PT.0730.05, PT.0730.06, PT.0730.07, PT.0730.08 y se solicitó la creación del formato Traslado de requerimientos por competencia, para soportar el procedimiento PT.0730.01.
- Se continuó con la capacitación de los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales y las oficinas de la sede central, en un total de 45 capacitaciones.
- Se realizó acompañamiento a la implementación del aplicativo de Gestión Documental ARQ Utilities, en las Direcciones Regionales y en la sede Central, con la empresa Arquitectsoft, adicional se capacitaron todos los funcionarios de la CVC en el manejo del Aplicativo.

Se adelantaron capacitaciones a todos los funcionarios con énfasis en actualización de Gestión Documental, en la responsabilidad frente al manejo de los expedientes, en el concepto de Archivo de Gestión, el Inventario de expedientes, Documentos electrónicos y Tablas de retención documental.

Ya se tienen listos los instrumentos archivísticos exigidos por el Archivo General de la Nación: Programa de Gestión Documental y Cuadro de Clasificación Documental, los cuales deben ser fijados en la página web de la Corporación.

4. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN

4.1 AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016

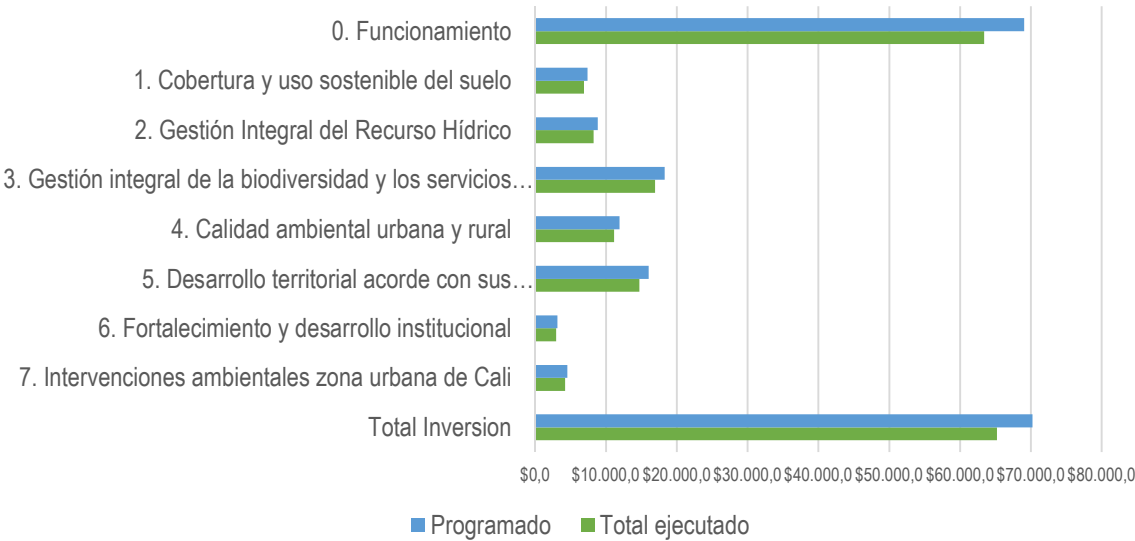
El cumplimiento del Plan financiero con corte al 31 de Diciembre de 2016 fue del 92.86% para gastos asociados a la inversión y del 91.77% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del 92.32%. Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal.

Tabla 202. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Vigencia 2016 por programas

Avance Plan de Acción 2016 - 2019 vigencia 2016 por programas					
Periodo Enero a diciembre de 2016 (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
0. Funcionamiento	69.065	2.274	61.110	63.384	91,77%
1. Cobertura y Uso Sostenible del Suelo	7.403,1	622,2	6.276,3	6.898,5	93,18%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	8.831,8	298,7	7.975,8	8.274,5	93,69%
3. Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	18.299,7	1.640,6	15.285,2	16.925,8	92,49%
4. Calidad Ambiental Urbana y Rural	11.903,2	395,5	10.762,4	11.157,9	93,74%
5. Desarrollo Territorial acorde con sus Potencialidades y Limitaciones	16.051,1	619,8	14.110,7	14.730,5	91,77%
6. Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	3.147,4	333,4	2.655,8	2.989,2	94,97%
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	4.572,4	1.500,7	2.721,2	4.221,9	92,33%
Total inversión Plan de Acción a junio de 2016	70.208,8	5.410,9	59.787,5	65.198,4	92,86%
Total presupuesto Plan de Acción a junio de 2016	139.274	7.685	120.898	128.582	92,32%

Nota 1: No se incluyen los recursos asignados a fondos de cofinanciación.

Avance Plan de Acción 2016 - 2019 vigencia 2016 por programas
Periodo Enero a Junio de 2016 (valores en millones de \$)



Gráfica 37. Avance Plan de Acción 2012 – 2015 por programas

4.2 AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS A DICIEMBRE DE 2016

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC								
ANEXO NO. 3. MATRIZ DE REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN INCORPORADOS EN LA RESOLUCIÓN 667 DE 2016								
PERIODO REPORTADO:		2016-II				Acuerdo Consejo Directivo en caso de No incluirse en el plan de acción	Programa o Proyecto asociado	Observaciones
N	Indicador	2016	2017	2018	2019			
1.	Porcentaje de avance en la formulación y/o ajuste de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM)	N.A.				0	Programa 2. Gestión integral del recurso hídrico	El indicador no presenta meta programada en la vigencia 2016 en el plan de acción 2016 -2019
2.	Porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH) adoptados	N.A.				0	Programa 2. Gestión integral del recurso hídrico	No se tiene prevista meta para el año 2016 en el plan de acción 2016 -2019
3.	Porcentaje de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) con seguimiento	100%					Programa 2. Gestión integral del recurso hídrico	
4.	Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	100%					Programa 2. Gestión integral del recurso hídrico	
5.	Porcentaje de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) con seguimiento	100%					Programa 2. Gestión integral del recurso hídrico	
6.	Porcentaje de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) en ejecución	N.A.				0	Programa 2. Gestión integral del recurso hídrico	No se tiene prevista meta para el año 2016 en el plan de acción 2016 -2019
7.	Porcentaje de entes territoriales asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial	100%					Programa 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	
8.	Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	N.A.				0		No se tiene programada meta para el año 2016 del plan de acción 2016-2019
9.	Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas, inscritas en el RUNAP	100%					programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	
10.	Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	N.A.				0		El reporte del indicador está sujeto a las directrices del MADS para definir el régimen de usos y zonificación. Con la aprobación del Plan de Acción 2016-2019 la meta para el indicador se programó estimando que el MADS delimitara por lo menos uno de los 2 complejos (Chili Barragán- Las Hermosas) en dicho periodo. En septiembre 2016 el MADS realizó la delimitación del complejo Chili Barragán.

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC								
ANEXO NO. 3. MATRIZ DE REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN INCORPORADOS EN LA RESOLUCIÓN 667 DE 2016								
PERIODO REPORTADO: 2016-II								
N	Indicador	2016	2017	2018	2019	Acuerdo Consejo Directivo en caso de No incluirse en el plan de acción	Programa o Proyecto asociado	Observaciones
11.	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal	#¡DIV/0!				0	Programa 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo. Proyecto 1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	No se tiene prevista meta para el año 2016 del plan 2016-2019 - se culminó la actualización de la zonificación de 1.422.230 hectáreas, bajo el proyecto 1775 "Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal)" del Plan de Acción 2012-2015 (Convenio 052 de 2014 suscrito con Universidad del Tolima), para las cuencas hidrográficas de los ríos Desbaratado, Guachal (Bolo – Fraile), Amaime, El Cerrito, Guabas, Sabaletas, Sonso, Guadalajara, San Pedro, Tuluá, Morales, Bugalagrande, La Paila, Las Cañas, Los Micos, Obando, La Vieja, Cañaverales, Catarina, Chancos, RUT, Pescador, Riofrío, Piedras, Mediacanoa, Yotoco, Vijes, Mulaló, Yumbo, Arroyohondo, Cali, Meléndez, Jamundí, Claro, Timba y Garrapatas.
12.	Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	13%					Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	La meta programada en el plan de acción fue establecida con relación al número de áreas protegidas de la jurisdicción de la corporación correspondiente al 4% como lo expresa la hoja metodológica y no con el número de áreas protegidas con plan de manejo adoptado. por lo tanto, el indicador alcanza el 100% de cumplimiento
13.	Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	4%					Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	La meta del plan de acción es del 4% y se alcanzó lo previsto por lo tanto el indicador alcanza un 100% en su cumplimiento
14.	Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	83%					Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	La meta programada en el plan de acción fue del 83% y se alcanzó el 83% alcanzando un cumplimiento del 100%
15.	Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	70%					Programa 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo, Proyecto 1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en	De la meta total (237 Has) no se logró ejecutar 70 Has de rehabilitación en el marco del proyecto 2002. Quedaron concertadas las áreas

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC								
ANEXO NO. 3. MATRIZ DE REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN INCORPORADOS EN LA RESOLUCIÓN 667 DE 2016								
PERIODO REPORTADO:		2016-II				Acuerdo Consejo Directivo en caso de No incluirse en el plan de acción	Programa o Proyecto asociado	Observaciones
N	Indicador	2016	2017	2018	2019			
							conflicto por uso y manejo. Programa 2 - Gestión integral del recurso hídrico, Proyecto 2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos. Programa 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, proyecto 3001 - Proyecto 3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible.	
16.	Implementación de acciones en manejo integrado de zonas costeras	94%					Programa 1/Proceso 340; Programa 2/Proceso 340; Programa 3/Proceso 340; Programa 4/Proceso 340; Programa 5/Proceso 340; Programa 6/Proceso 350 Proyecto 3001	
17.	Porcentaje de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento	100%					Programa 4. Calidad ambiental urbana y rural	
18.	Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	N.A				0		No tiene prevista meta para la vigencia 2016 dentro del plan de acción 2016-2019
19.	Porcentaje de ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana	100%					Programa 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	
20.	Implementación del Programa Regional de Negocios Verdes por la autoridad ambiental	100%					Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	
21.	Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación	95%					PROGRAMA 6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional. PROCESO 0350 Atención al ciudadano	La información es aportada por las direcciones de administración regionales DAR y consolidada en el sistema. Las celdas de responsabilidad no se dejan diligenciar

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC								
ANEXO NO. 3. MATRIZ DE REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN INCORPORADOS EN LA RESOLUCIÓN 667 DE 2016								
PERIODO REPORTADO:		2016-II				Acuerdo Consejo Directivo en caso de No incluirse en el plan de acción	Programa o Proyecto asociado	Observaciones
N	Indicador	2016	2017	2018	2019			
22.	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	100%					Programa 1 , Programa 2 y Programa 4	
23.	Porcentaje de Procesos Sancionatorios Resueltos	42%					Programa 1 , Programa 2 y Programa 4	el indicador muestra un cumplimiento del 42% pero la meta es de 53% en todos los programas del plan de accion lo que equivale al 79.25% de cumplimiento y no el 42% como lo muestra la matriz
24.	Porcentaje de municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT	100%						
25.	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	98%						
26.	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	73%					Programa 4 - Calidad ambiental urbana y rural	
27.	Ejecución de Acciones en Educación Ambiental	84%					Programa 1 , Programa 2, programa 3, Programa 4, Programa 5, Programa 6	

4.3 AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016

De acuerdo con la Ponderación de procesos y proyectos de inversión por programa y sus actualizaciones con base en los ajustes aprobados al Plan durante el primer semestre del año 2016, se calculó el avance de las metas físicas del Plan de Acción vigencia enero – diciembre 2016, 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 diciembre de 2016, de acuerdo a la programación prevista de procesos y proyectos.

Tabla 203. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto

PROGRAMA	% PROGRAMA	% AVANCE	% LOGRO
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	16,30	14,45	88,7%
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	20,60	17,21	83,5%
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	17,90	16,92	94,5%
4-Calidad ambiental urbana y rural	12,30	10,91	88,7%
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	20,10	15,99	79,6%
6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional	8,80	8,72	99,1%
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	4,00	1,78	44,5%
TOTAL AVANCE	100,00	85,98	86,0%

El resultado total de la vigencia en relación al cumplimiento de las metas físicas del plan de acción del año 2016 con corte a diciembre fue del 86,0%. Es necesario precisar, que para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas las partidas previstas a través de Recursos de inversión para el fortalecimiento de intervenciones ambientales en el plan de acción, como son recursos correspondientes a la Zona Urbana de Cali y de cofinanciación de iniciativas asociadas al fondo participativo para la acción ambiental- FPAA.

Las acciones operativas formuladas se encuentran enmarcadas en seis programas misionales y uno institucional, los cuales dan respuesta a las acciones de prioridad planteadas en la síntesis ambiental articulada a los diferentes instrumentos de planificación internacional, nacional y regional. Es importante aclarar que los programas presentaron avance de gestión, en el primer semestre solo para procesos, ya que en este periodo se llevó a cabo el proceso de formulación del plan de acción 2016-2019, aprobado el 9 de junio de 2016 y en el segundo semestre se inició la fase de formulación de proyectos.

Para el análisis del avance de la gestión a diciembre 31 se contemplaron las acciones realizadas desde programas, procesos y proyectos donde se puede evidenciar el cumplimiento de cinco de los programas misionales por encima del 80%, obteniendo los resultados más significativos en el programa 3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos, con un 94.5% representados en la ejecución de procesos un 99.8% y la ejecución por el proyecto 3001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible de 89.8%. Es importante mencionar que este proyecto es el de mayor cantidad de resultados propuestos para el plan de acción.

Igualmente se identifica que el programa 7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali es el más bajo en su ejecución con un avance del 44.5%, ya que los tres proyectos previstos en la vigencia presentaron atraso en su contratación y en especial el proyecto 7003-Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali logro las contrataciones previstas tan solo en el mes de diciembre.

5. AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN

5.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO – VIGENCIA 2016

El presupuesto asignado a gastos de funcionamiento aprobado en el Plan de Acción 2016-2019 para la vigencia 2016 fue adicionado en \$793.863.290,59 mediante Acuerdo CD 029 de 27 de julio de 2016, debido a que dicho monto no quedó incorporado en el Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 aprobado mediante el Acuerdo CD N°016 del 09 de junio 2016, y los cuales se requieren para atender el pago de las obligaciones de las cuotas partes pensionales a cargo de esta Corporación.

Igualmente, con el fin de atender oportunamente requerimientos que permitan mejorar el funcionamiento de la Corporación, fueron incorporados los siguientes recursos a las diferentes dependencias de la Entidad para ser ejecutados en lo que resta de la vigencia fiscal de 2016, los cuales se detallan a continuación:

1. \$471.000.000, distribuidos así: \$172.000.000 con el fin de realizar la actualización tecnológica y mantenimiento del sistema eléctrico corporativo (red regulada) y subsistemas de control y protección. \$80.000.000 para la generación de mecanismos de información al ciudadano, mejorar la cultura de la transparencia y garantizar el derecho a tener acceso a la información pública. \$130.000.000 con el fin de contratar los servicios de asesoría en la implementación de las NIIF (NICSP) en cumplimiento de la resolución 533 del 2015 de la Contaduría General de la Nación y \$89.000.000 para garantizar la continuidad de contratos de prestación de servicios profesionales en la Dirección Financiera y Administrativa hasta el 31 de diciembre de 2016. (Acuerdo CD 030 de Julio 27 de 2016)
2. \$33.389.188.964, con el fin de atender el pago de la Sentencia de Segunda instancia del 7 de septiembre de 2009, proferida por el Tribunal Contencioso Administrativo del Valle del Cauca. (Acuerdo CD 040 de 18 de agosto de 2016)
3. \$177.376.148, para completar el pago al gravamen al movimiento financieros 4 x 1000 con recursos corrientes, ya que inicialmente la cifra presupuestada fue inferior al valor requerido. (Acuerdo CD 059 de 18 de octubre de 2016)
4. \$1.090.554.312, en concordancia con la nueva proyección de mayores Ingresos Corrientes recibidos, se requiere disponer de los recursos para efectuar la transferencia al Fondo de Compensación ambiental, en sus diferentes conceptos Derechos, Licencias y Permisos 1004, Transferencias del Sector Eléctrico; Tasas Retributivas y compensatorias 1047; Tasas por Utilización de Aguas Superficiales 1048 y 1049. (Acuerdo CD 061 de 18 de octubre de 2016)

Adicionalmente se trasladaron \$70.676.107 del proceso de inversión 0340 del Programa 3 al Proceso de 0530 del Programa 0; de los cuales \$45.042.600 son para la adquisición de equipos para medición de caudales (Molinete) y, \$25.633.507 para la adecuación del inmueble donde funcionaba la sede de la DAR SURORIENTE. (Acuerdo CD 066 de 18 de octubre de 2016)

5.2 GASTOS DE INVERSIÓN – VIGENCIA 2016

En el desarrollo de las acciones previstas en el Plan de Acción 2016-2019, fue necesario realizar ajustes durante la vigencia 2016 para mejorar las condiciones de ejecución de los Procesos y Proyectos de la Corporación.

Los ajustes efectuados en el año 2016, se resumen de la siguiente manera:

1. Mediante Acuerdo CD 027 de julio 27 de 2016 se adicionaron \$ 256.400.000, los cuales se detallan a continuación:
 - \$102.100.000, para garantizar la continuidad durante la presente vigencia del apoyo a los procesos de la Dirección Técnica Ambiental, con la siguiente distribución: \$9.600.000 al Proceso 0140 del Programa 2, \$33.400.000 al Proceso 0130 del Programa 3 y \$59.100.000 al Proceso 0140 del Programa 3.
 - \$43.000.000, para dar continuidad a los profesionales contratistas que apoyan a DAR Pacífico Oeste en el cumplimiento al seguimiento y trámites de los derechos y permisos ambientales, así como la contratación de dos (2) personas para la organización del archivo histórico correspondiente a los salvoconductos y documentación del Plan de Desarrollo de Buenaventura y el Plan de Desarrollo de la Costa Pacífica Colombiana PLADEICOP, distribuidos de la siguiente manera: \$3.294.536 al Proceso 0340 del Programa 2, \$25.317.312 al Proceso 0340 del Programa 3, \$14.388.152 al Proceso 0340 del Programa 4.
 - \$111.300.000, para garantizar la operación del Ecoparque Jarillón río Cauca, desde el cual la Corporación hace la sensibilización y ejerce autoridad ambiental en el cauce del río, así como espacio de recreación pasiva a las comunidades circunvecinas caracterizadas por su vulnerabilidad, distribuidos así: \$26.000.000 al Proceso 0340 del Programa 3 y \$85.300.000 al Proceso 0340 del Programa 6.
2. Se requirió trasladar desde el Proceso 0220 del Programa 3 hacia el Proceso 0220 del Programa 2, la suma de \$27.487.705, según Acuerdo CD 032 de 27 de julio de 2016 y con el propósito de garantizar la continuidad del apoyo técnico, administrativo y financiero requerido por la Dirección de Planeación para la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas-POMCAS de los ríos Cali y Lili-Meléndez-Cañaveralejo durante la totalidad de la vigencia 2016, conforme a los compromisos adquiridos por la Corporación en el marco del convenio 016 de 2014 suscrito con el Fondo Adaptación.
3. Mediante Acuerdo CD 034 de 27 de julio de 2016, se realizó ajuste de metas respectivas y traslado entre vigencias por valor de \$1.166.000.000, detallados a continuación:
 - Al interior del Proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos” del Programa 2, con el propósito de atender la solicitud efectuada por las comunidades indígenas referidas para iniciar la implementación de los sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades El Salado en el municipio de Florida y La Dorada en el municipio de El Dovio, se trasladaron \$216.000.000 provenientes de la vigencia 2019.
 - Al interior 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, se trasladaron \$860.000.000 provenientes de la vigencia 2018 y \$90.000.000 de la vigencia 2019, debido a la necesidad de iniciar acciones con las comunidades negras que garanticen la continuidad de procesos de participación social iniciadas en el Plan de Acción anterior (2012-2015)
4. Para la ejecución de los proyectos que fueron priorizados por el DAGMA acorde con los lineamientos del Plan de Desarrollo Municipal de Santiago de Cali 2016 -2019, mediante Acuerdo CD 036 se requirió el traslado de recursos en la vigencia 2016 por valor de \$4.696.662.821 y ajuste de metas, desde el proyecto 0695 – Inversiones zona urbana de Cali a ser financiados con recursos provenientes del 50% de la sobretasa ambiental de Cali y los cuales se encuentran distribuidos de la siguiente forma:

- \$2.211.336.821 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” cuyo objetivo es mantener las condiciones ecológicas de los ecosistemas del municipio de Santiago de Cali, para la preservación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos.
 - \$1.574.876.000 al Proyecto 7002 “Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali”, cuyo objetivo es 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.
 - \$910.450.000 al Proyecto 7003 “Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali”, cuyo objetivo es 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.
5. Conforme a Acuerdo CD 042 de 18 de Agosto de 2016, se efectúa ajuste de metas y el traslado de recursos de la vigencia 2019 a la vigencia 2016 por valor de \$459.405.213 al interior 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, ya que es prioritario para la Corporación aumentar la cobertura en el territorio mediante los recorridos de control y vigilancia, realizar acciones para el cumplimiento de las políticas y estrategias corporativas y ejercer presencia institucional con labor de guardabosques en el área de su jurisdicción.
 6. Dado que es necesario incorporar acciones de manejo de zonas verdes y arbolado urbano, mediante Acuerdo CD 044 de 18 de Agosto de 2016 se adicionan recursos por valor de \$874.314.523 y se ajustan las metas respectivas al resultado denominado “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” del 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, desde el proyecto 0695 “Inversiones zona urbana de Cali”.
 7. Mediante Acuerdo CD 046 de 18 de Agosto de 2016, se efectúa la reducción de recursos por valor de \$291.400.000, teniendo en cuenta que para la vigencia 2016 sólo es posible desarrollar las fases de apertura, presentación de propuestas y verificación de requisitos mínimos de la VIII convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental- FPAA.
 8. Mediante Acuerdo CD 054 del 15 de Septiembre de 2016 y para garantizar la continuidad hasta el 31 de diciembre de 2016 de las actividades de apoyo a la gestión en materia de residuos peligrosos requerida por el Grupo de Manejo Ambiental de Centros Poblados de la Dirección Técnica Ambiental, se trasladan \$14.133.705 del Proceso 0130 al Proceso 0140 del Programa 4.
 9. Se adicionan \$298.623.780 según Acuerdo CD 064 de 18 de Octubre de 2016, debido a la transferencia del primer desembolso de aportes realizada en el marco del Convenio de Cooperación 016 de 2016, suscrito el 26 de mayo del año en curso con el Instituto Alexander von Humboldt, cuyo objeto es “Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para adelantar actividades que contribuyan al mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del páramo de Las Hermosas”.
 10. En el proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible” del Programa 3 se realiza la incorporación de \$130.492.356 y el ajuste de metas en la vigencia 2016, para el fortalecimiento de los procesos capacitación y fortalecimiento de actores, identificación de experiencias exitosas, realización de eventos de intercambio de

experiencias, reuniones y mesas de trabajo locales y regionales orientadas a la conservación del ecosistema de páramo, a través de Acuerdo CD 064 del 18 Octubre de 2016.

11. De conformidad con el Acuerdo CD 066 del 18 de Octubre de 2016, se trasladan \$50.000.000 del Proceso 0340 del Programa 3 que pertenece a la DAR SURORIENTE al Proceso 0130 del Programa 4 de la Dirección Técnica Ambiental, para ser ejecutados en la realización de un estudio de emisiones atmosféricas analizando PM₁₀, SO₂ y Plomo en la parcelación industrial La Dolores.

12. Se realiza ajuste de metas y reducción de recursos por valor de \$8.069.753.229, mediante Acuerdo CD 068 de octubre 18 de 2016, tal como se detalla a continuación:

- \$14.000.000 en el Proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo” del Programa 1, debido a dificultades en el proceso contractual para la actividad de soporte técnico, administrativo y financiero en el resultado 11 “Condiciones organizacionales fortalecidas”.
- En el Proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca” del Programa 2, se ajustan metas y reducen recursos por valor de \$4.969.802.029, distribuidos así:
 - \$20.000.000 en el resultado 3 “Sistemas Individuales de tratamiento contruidos y en operación”, debido a que no se requiere para lo que resta de la vigencia el desarrollo de la actividad de soporte técnico, administrativo y financiero.
 - \$200.000.000 en el resultado 4 “Acciones del Plan de Manejo de la Licencia Ambiental del embalse SARA BRUT implementadas”, ya que no es posible elaborar los diseños de los filtros mecánicos para mejorar la calidad del agua que ingresa al embalse Guacas, toda vez que el proceso contractual a través de concurso de méritos adelantado para este fin se declaró desierto.
 - \$4.749.802.029 en el resultado 6 “Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico”, debido a que no es posible ejecutar las obras en lo que resta de la presente vigencia, a pesar de recibir solicitud del municipio de Palmira para acceder a recursos de cofinanciación para el interceptor Palmira parte Alta y cumplir con los criterios exigidos en la resolución No. 660 0611 de septiembre 14 de 2016.
- En el Proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos” del Programa 2, la suma de \$210.000.000 de los cuales:
 - En el Resultado 1, la suma de \$120.000.000, por no ser posible la adquisición del equipo receptor de datos satelitales GOES antes del 31 de diciembre de 2016 y \$30.000.000 debido a que no se considera pertinente la contratación para el desarrollo de actividades de soporte técnico, administrativo y financiero.
 - En el Resultado 8, la suma de \$60.000.000, ya que no es posible ejecutar el proceso contractual para la ejecución del diseño de la obra de unificación de derivaciones de aguas del río Guabas en lo que resta de la vigencia.
- En el Proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible” del Programa 3, se reducen recursos por valor de \$419.600.800 y ajustan las metas respectivas, de acuerdo a las siguientes situaciones:
 - \$69.600.800, debido a que no son requeridos los recursos provistos para la ejecución de la actividad “Administración y cofinanciación de recursos de

cooperación internacional para la ejecución del proyecto páramos: biodiversidad y recursos hídricos en los Andes del norte para el complejo de Páramos Las Hermosas”.

- \$50.000.000, en consecuencia, de que la organización ORIVAC tomó la determinación de no presentar propuesta técnica económica y por tanto, no es posible la formalización del proceso contractual en las actividades: “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” y “Educación ambiental de comunidades indígenas”.
 - \$300.000.000, ya que es inviable la realización de las inversiones y el cumplimiento de las metas previstas en la presente vigencia, para el desarrollo del proceso licitatorio No. 9 de 2016 adelantado para la Construcción del Centro de Atención y Valoración de Flora silvestre en el municipio de Dagua (a construirse en predio de la CVC).
 - \$65.000.000, debido a que no posible la adquisición del Equipo de monitoreo de calidad en el Proyecto 4001 “Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos” del Programa 4, toda vez que los trámites de importación y la exención de IVA por parte del ANLA conforme al Estatuto Tributario, Decreto 2532 de 2001 y Resolución 978 de 2007, exceden los tiempos restantes de la vigencia actual.
- En desarrollo del Proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio” del Programa 5, se reducen \$1.091.350.400 ajustando las metas respectivas, de acuerdo a lo siguiente:
 - \$852.000.000, en el Resultado 4 “Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación” y \$132.000.000 en el Resultado 8 “Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación”, debido a que la Administración Municipal de los municipios a intervenir no están en la capacidad de suministrar para la presente vigencia, ni los recursos para cofinanciación, ni los predios, requeridos para la construcción de las obras.
 - \$57.350.400 no son requeridos para la presente vigencia en el Resultado 5 “Plan Jarillón de Cali, cofinanciado”, toda vez que las actividades de soporte administrativo y financiero se realizan con contratistas de la Dirección Técnica Ambiental.
 - \$50.000.000 en el Resultado 9 “Estrategias de educación ambiental, implementadas”, debido a que la ejecución de las acciones contempladas en este resultado de índole social implica coordinaciones intracorporativas e interinstitucionales, que no son posible realizarlas en lo que resta de la presente vigencia.
 - En el Proyecto 5002 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio”, se realiza la redistribución de recursos y ajuste de metas al interior del resultado 7 “Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido”, toda vez que se revalúa la meta de número de municipios en los cuales se avanzaría en la presente vigencia en el proceso de formalización minera, priorizando los municipios de Yumbo, Candelaria, Florida, Buenaventura, Sevilla y Bugalagrande.
 - En el Proyecto 6001 “Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional” del Programa 6, se reducen \$1.300.000.000, por las siguientes razones:
 - \$150.000.000 en el Resultado 2 “Infraestructura física adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios”, por problemas en la adquisición del

predio para la sede DAR Suroriente, en razón a que la propietaria presenta incapacidad mental situación que imposibilita cumplir con las fases de diseño y adecuación a 31 de diciembre del presente año.

- \$1.150.000.000, de acuerdo a lo establecido en los artículos 104 y 180 de la Ley 1753 de 2015 y el CONPES 3859 de 2016, acerca de la nueva política del Gobierno Nacional para la adopción e implementación de un catastro multipropósito en el país, los procesos de Actualización de la Formación Catastral que se venían gestionando con los Municipios y la CVC previstos, quedaron temporalmente suspendidos de conformidad con lo informado por el IGAC mediante el pasado 24 de agosto, razón por la cual no es posible ejecutar el recaudo de la sobretasa ambiental.

Tabla 204. Proyectos/procesos llevados al Consejo Directivo para ser modificados

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
2	0140	Propuestas Integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	027 del 27/07/2016
2	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	027 del 27/07/2016
3	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	027 del 27/07/2016
3	0140	Propuestas Integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	027 del 27/07/2016
3	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	027 del 27/07/2016
4	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	027 del 27/07/2016
6	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	027 del 27/07/2016
0	0	Gastos de Funcionamiento	029 del 27/07/2016
0	0	Gastos de Funcionamiento	030 del 27/07/2016
2	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	032 del 27/07/2016
3	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	032 del 27/07/2016
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	034 del 27/07/2016
3	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	034 del 27/07/2016
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	036 del 27/07/2016
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	036 del 27/07/2016
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	036 del 27/07/2016
	0695	Inversiones zona urbana de Cali	036 del 27/07/2016
0	0	Gastos de Funcionamiento	040 del 18/08/2016
3	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	042 del 18/08/2016
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	044 del 18/08/2016
	0695	Inversiones zona urbana de Cali	044 del 18/08/2016
	0299	Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	046 del 18/08/2016
1	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación (Codificación Proyecto)	052 del 29/08/2016
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo (Codificación Proyecto)	052 del 29/08/2016
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca (Codificación proyecto, Ajuste de nombres y Ajuste de meta de Indicadores)	052 del 29/08/2016
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos (Codificación Proyecto)	052 del 29/08/2016
3	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible (Codificación proyecto, Ajuste de nombres de Indicadores)	052 del 29/08/2016
4	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	052 del 29/08/2016

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
		(Codificación proyecto, Ajuste de nombres y unidades de medida de Indicadores)	
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio (Codificación proyecto, Ajuste de nombres de Indicadores)	052 del 29/08/2016
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio (Codificación proyecto, Ajuste de nombres de Indicadores)	052 del 29/08/2016
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional (Codificación proyecto y Ajuste de nombres de Indicadores)	052 del 29/08/2016
0	0540	Gastos de Funcionamiento (Ajuste de nombres de Indicadores)	052 del 29/08/2016
1	0340	Gestión Ambiental en el Territorio (Ajuste de nombres de Indicadores)	052 del 29/08/2016
2	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes (Ajuste de nombres de Indicadores)	052 del 29/08/2016
2	0340	Gestión Ambiental en el Territorio (Ajuste de nombres de Indicadores)	052 del 29/08/2016
3	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes (Ajuste de nombres de Indicadores)	052 del 29/08/2016
4	0340	Gestión Ambiental en el Territorio (Ajuste de ubicación de indicadores)	052 del 29/08/2016
2	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental (Ajuste de ubicación de indicadores)	052 del 29/08/2016
5	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental (Eliminación de indicador duplicado)	052 del 29/08/2016
4	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	054 del 15/09/2016
4	0140	Propuestas Integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	054 del 15/09/2016
3	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	054 del 15/09/2016
4	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	054 del 15/09/2016
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	054 del 15/09/2016
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	Resol. 0100 No. 0660 0615 del 16/09/2016
0	0	Gastos de Funcionamiento	059 del 18/10/2016
0	0	Gastos de Funcionamiento	060 del 18/10/2016
3	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	064 del 18/10/2016
0	0530	Gestión de los Recursos Físicos	066 del 18/10/2016
4	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	066 del 18/10/2016
3	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	066 del 18/10/2016
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	068 del 18/10/2016
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	068 del 18/10/2016
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	068 del 18/10/2016
3	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	068 del 18/10/2016
4	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	068 del 18/10/2016
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio	068 del 18/10/2016
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	068 del 18/10/2016
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	068 del 18/10/2016
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	070 del 18/10/2016
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	070 del 18/10/2016
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	070 del 18/10/2016
4	0340	Gestión Ambiental en el Territorio (Ajuste de metas)	075 del 29/11/2016

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
5	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental (Ajuste de metas)	075 del 29/11/2016
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio (Ajuste de metas)	075 del 29/11/2016
Varios programas	0340	Gestión Ambiental en el Territorio (Ajuste de metas y ubicación de Indicadores)	075 del 29/11/2016
2	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes (Ajuste de nombres de Indicadores)	075 del 29/11/2016
3	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental (Ajuste de nombres y unidades de medida de Indicadores)	075 del 29/11/2016
4	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes (Ajuste de nombres de Indicadores)	075 del 29/11/2016

5.3 AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2016	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2016 (Corte a diciembre 31 de 2016)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada a diciembre 31 del Año 2016	% variación para la vigencia 2016
			ADICIONES	REDUCCIONES			
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		33.072.405.316	35.992.658.822	-		69.065.064.138	108,83
	Funcionamiento	33.072.405.316	35.992.658.822		3-4-8-13-14-16	69.065.064.138	108,83
GASTOS DE INVERSION		95.854.200.864	7.609.190.859	14.944.814.278	-	88.436.119.097	(7,74)
PROG 1	COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	7.417.131.915	-	14.000.000	-	7.403.131.915	(0,19)
0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	522.451.694				522.451.694	-
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	540.862.777				540.862.777	-
0340	Gestión Ambiental en el Territorio	3.508.817.444				3.508.817.444	-
SUBTOTAL PROCESOS		4.572.131.915	-	-	-	4.572.131.915	-
1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	182.000.000				182.000.000	-
1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	2.663.000.000		14.000.000	17	2.649.000.000	(0,53)
SUBTOTAL PROYECTOS		2.845.000.000	-	14.000.000	-	2.831.000.000	(0,49)
PROG 2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	13.755.211.378	256.382.241	5.179.802.029	-	8.831.791.590	(35,79)
0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.957.010.458				1.957.010.458	-
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.637.788.456	9.600.000		2	1.647.388.456	
0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	200.444.999	27.487.705		5	227.932.704	
0340	Gestión Ambiental en el Territorio	902.274.908	3.294.536		2	905.569.444	0,37
SUBTOTAL PROCESOS		4.697.518.821	40.382.241	-	-	4.737.901.062	0,86
2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	7.679.692.557		4.969.802.029	17	2.709.890.528	(64,71)
2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	1.378.000.000	216.000.000	210.000.000	6-17	1.384.000.000	0,44
SUBTOTAL PROYECTOS		9.057.692.557	216.000.000	5.179.802.029	-	4.093.890.528	(54,80)
PROG 3	GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	17.183.745.161	1.632.397.569	419.600.800	-	18.299.695.430	6,49
0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.190.083.864	33.400.000		2	1.223.483.864	2,81
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.650.779.361	59.100.000		2	1.709.879.361	3,58
0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.286.748.088		27.487.705	5	1.259.260.383	
0340	Gestión Ambiental en el Territorio	9.928.433.848	51.317.312	120.676.107	2-16	9.859.075.053	(0,70)
SUBTOTAL PROCESOS		14.056.045.161	92.500.000	-	-	14.051.698.661	(0,03)
3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	3.127.700.000	1.539.897.569	419.600.800	6-9-15-17	4.247.996.769	35,82
SUBTOTAL PROYECTOS		3.127.700.000	1.539.897.569	419.600.800	-	4.247.996.769	35,82
PROG 4	CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL	11.903.855.679	64.133.705	79.133.705	-	11.903.243.831	(0,01)
0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.563.806.099	50.000.000	14.133.705	12-16	1.599.672.394	
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.454.373.027	14.133.705		12	1.468.506.732	
0340	Gestión Ambiental en el Territorio	8.081.176.553	14.388.152		2	8.095.564.705	
SUBTOTAL PROCESOS		11.099.355.679	64.133.705	14.133.705	-	11.163.743.831	0,58
4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	804.500.000		65.000.000	17	739.500.000	(8,08)
SUBTOTAL PROYECTOS		804.500.000	-	65.000.000	-	739.500.000	(8,08)
PROG 5	DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES	17.142.463.759	-	1.091.350.400	-	16.051.113.359	(6,37)
0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.177.141.479				1.177.141.479	-
0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.421.236.714				1.421.236.714	-
0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	172.261.435				172.261.435	-
0340	Gestión Ambiental en el Territorio	2.731.374.250				2.731.374.250	-
SUBTOTAL PROCESOS		5.502.013.878	-	-	-	5.502.013.878	-
5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	10.354.449.881		1.091.350.400	17	9.263.099.481	(10,54)
5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	1.286.000.000				1.286.000.000	-
SUBTOTAL PROYECTOS		11.640.449.881	-	1.091.350.400	-	10.549.099.481	(9,38)

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2016	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2016 (Corte a diciembre 31 de 2016)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada a diciembre 31 del Año 2016	% variación para la vigencia 2016
			ADICIONES	REDUCCIONES			
PROG 6	FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	4.362.097.980	85.300.000	1.300.000.000	-	3.147.397.980	(27,85)
0340	Gestión Ambiental en el Territorio	1.819.315.274	85.300.000		2	1.904.615.274	4,69
0350	Atención al Ciudadano	592.782.706				592.782.706	-
SUBTOTAL PROCESOS		2.412.097.980	85.300.000	-	-	2.497.397.980	3,54
6001	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	1.950.000.000		1.300.000.000	17	650.000.000	(66,67)
SUBTOTAL PROYECTOS		1.950.000.000	-	1.300.000.000	-	650.000.000	(66,67)
PROG 7	INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA CALI	-	5.570.977.344	998.550.000	-	4.572.427.344	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	-	3.085.651.344	98.100.000	7-10-18	2.987.551.344	100,00
7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	-	1.574.876.000	100.000.000	7-18	1.474.876.000	100,00
7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali	-	910.450.000	800.450.000	7-18	110.000.000	100,00
SUBTOTAL PROYECTOS		-	5.570.977.344	998.550.000	-	4.572.427.344	100,00
RECURSOS DE INVERSIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE INTERVENCIONES AMBIENTALES		24.089.694.992	-	5.862.377.344	-	18.227.317.648	(24,34)
0299	Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	291.400.000		291.400.000	11	-	(100,00)
0695	Inversiones zona urbana de Cali	23.798.294.992		5.570.977.344	7-10	18.227.317.648	(23,41)
SUBTOTAL PROYECTOS		24.089.694.992	-	5.862.377.344	-	18.227.317.648	(24,34)
TOTAL PLAN FINANCIERO, PLAN DE ACCION 2016-2019		128.926.606.180	43.601.849.681	14.944.814.278	-	157.501.183.235	22,16

- Autorizado en el Acuerdo CD 016 del 09 de Junio de 2016. Se aprueba el Plan de Acción Cuatrienal de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC, Hechos de Paz con la Naturaleza, para el periodo 2016-2019
- Autorizado en el Acuerdo CD 027 del 27 de Julio de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 029 del 27 de Julio de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 030 del 27 de Julio de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 032 del 27 de Julio de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de traslado, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 034 del 27 de Julio de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de traslado entre vigencias, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 036 del 27 de Julio de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de traslado, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 040 del 18 de Agosto de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 042 del 18 de Agosto de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de traslado entre vigencias, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 044 del 18 de Agosto de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de traslado, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 046 del 18 de Agosto de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 054 del 29 de Agosto de 2016. Modifica parcialmente la Ponderación y modalidad de traslado, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019
- Autorizado en el Acuerdo CD 059 del 18 de Octubre de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 061 del 18 de Octubre de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 064 del 18 de Octubre de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 066 del 18 de Octubre de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de traslado, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 068 del 18 de Octubre de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)
- Autorizado en el Acuerdo CD 070 del 18 de Octubre de 2016. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2016)

5.4 AJUSTES METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2016				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
PROGRAMA 1 COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO																
1	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		011506	Porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	Porcentaje	5,6	5,6	5,6	5,6	22,4	5,6	5,6	5,6	5,6	22,4
1	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8
1	0340	Gestion Ambiental en el Territorio		081114	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			075	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	48	49	50	50	50	35	45	50	50	50
			075	091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	Número	-	-	-	-	-	280	280	280	280	1.120
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
			075	091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Número	-	-	-	-	-	165	165	165	165	660
			075	091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	Número	-	-	-	-	-	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
			075	041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
			052	091537	Porcentaje de Comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Porcentaje	15,00	20,00	25,00	30,00	30,00	15	20	25	30	30
			075	081116	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	16	16	16	16	16
			1	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación		014501	Porcentaje en la elaboración del estudio de calidad del suelo	Porcentaje	5	30	35	30	100	5	30
	014502	Estudios de calidad del suelo elaborados				Estudios	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
	014503	Porcentaje en la elaboración del estudio de valoración de impactos ambientales sobre el suelo				Porcentaje	-	33	33	34	100	-	33	33	34	100
	014504	Estudios de valoración de impactos ambientales sobre el suelo elaborados				Estudios	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
	014505	Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por hidrocarburos sobre el suelo				Porcentaje	5	40	40	15	100	5	40	40	15	100
	014506	Cuencas con línea base del recurso suelo definida (Resultado 3)				Cuencas	-	2	2	1	5	-	2	2	1	5
	014507	Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por agroquímicos y plaguicidas sobre el suelo				Porcentaje	5	30	30	35	100	5	30	30	35	100
	014506	Cuencas con línea base del recurso suelo definida (resultado 4)				Cuencas	-	-	-	4	4	-	-	-	4	4
	014508	Porcentaje en la determinación de línea base de la diversidad biológica del suelo				Porcentaje	6	42	42	10	100	6	42	42	10	100
	014509	Porcentaje en el fortalecimiento de la red de monitoreo	Porcentaje	6	60	34	-	100	6	60	34	-	100			

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2016				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	-	15	20	15	50	-	15	20	15	50
				133502	Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción.	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
				133503	Predios implementando prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola	Predios	-	7	7	7	21	-	7	7	7	21
				133504	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
				014510	Porcentaje en la implementación de experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad	Porcentaje	10	35	35	20	100	10	35	35	20	100
				014511	Experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad implementada	Experiencia	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo		013501	Estudios de vulnerabilidad del suelo frente a cambio climático elaborados	Estudios	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
				013502	Porcentaje en la elaboración del estudio semidetallado de suelo	Porcentaje	-	20	80	-	100	-	20	80	-	100
				013503	Cuencas hidrográficas con estudios semidetallados de suelo	Cuencas	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
				013105	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal-PGOF	Porcentaje	-	50	100	-	100	-	50	100	-	100
				013511	Plan General de Ordenación Forestal-PGOF formulado y adoptado	Planes	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
				133505	Porcentaje en la identificación, selección y concertación de áreas para implementar procesos de producción sostenible	Porcentaje	40	60	-	-	100	40	60	-	-	100
				133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	-	100	100	100	300	-	100	100	100	300
				133506	Familias participantes en los procesos de producción sostenible	Número	-	20	20	20	60	-	20	20	20	60
				133502	Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción.	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
				013504	Porcentaje en la implementación de acciones de la estrategia de Pago por Servicios Ambientales -PSA relacionados con suelo	Porcentaje	-	-	60	40	100	-	-	60	40	100
				073501	Áreas identificadas, seleccionadas y concertadas para implementar procesos de restauración	Hectáreas	728	1.960	1.176	-	3.864	728	1.960	1.176	-	3.864
				073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	-	560	560	-	1.120	-	560	560	-	1.120
				073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	150	1.408	1.061	125	2.744	150	1.408	1.061	125	2.744
				074501	Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectáreas	-	1.750	3.407	3.589	3.589	-	1.750	3.407	3.589	3.589
				074502	Áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores con mantenimiento	Hectáreas	2.500	1.500	-	-	2.500	2.500	1.500	-	-	2.500
				013505	Plántulas producidas y distribuidas	Plántulas	750.000	1.532.000	989.000	200.000	3.471.000	750.000	1.532.000	989.000	200.000	3.471.000

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2016				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				013506	Diseños elaborados para el manejo y conservación de suelos	Diseños	-	3	-	-	3	-	3	-	-	3
				013507	Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	-	40	100	-	140	-	40	100	-	140
				133507	Personas capacitadas en sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	Personas	-	90	90	90	270	-	90	90	90	270
				133503	Predios implementando prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola	Predios	-	5	5	5	15	-	5	5	5	15
				133504	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
				013508	Experiencias piloto sobre la aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquímicos implementadas	Experiencias	-	1	1	1	3	-	1	1	1	3
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	2	2	2	6	-	2	2	2	6
				013509	Porcentaje en la implementación del programa de gobernanza forestal	Porcentaje	10	40	30	20	100	10	40	30	20	100
				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 HIDRICO																
2	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		021111	Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	Porcentaje	25	50	75	100	100	25	50	75	100	100
			052	021507	Porcentaje de cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	Porcentaje	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
			052	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
			052	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
			075	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 Ambiental		021515	Subzonas Hidrográficas con plan de ordenación y manejo - POMCA ajustado o formulado	Número	-	3	-	-	3	-	3	-	-	3
			052	020516	Áreas de subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo de cuencas -POMCA adoptados	Hectáreas	-	102.536	-	211.626	314.162	-	-	-	-	-
2	0340	Gestión Ambiental en el Territorio		021110	Porcentaje de planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				081114	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2016					
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	
			075	091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Número	7	7	7	7	28	170	170	170	170	680	
			075	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	-	-	-	-	-	80	80	80	80	80	
			075	091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	Número	-	-	-	-	-	280	280	280	280	1.120	
			075	091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	-	-	-	-	-	21	21	21	21	84	
			075	041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	
			075	081116	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	
			052	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 hidrico en el Valle del Cauca		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	
			052	024503	Porcentaje de fortalecimiento del Laboratorio Ambiental para la caracterización de la calidad del recurso hídrico	Porcentaje	-	60	30	10	100	-	60	30	10	100	
				024504	Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Número	-	4	6	8	8	-	4	6	8	8	
				023521	Porcentaje en la formulación de Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH	Porcentaje	-	60	40	-	100	-	60	40	-	100	
				023522	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH elaborados	Número	-	-	-	5	5	-	-	-	5	5	
				024505	Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación	Número	36	280	40	40	396	36	280	40	40	396	
			068	023519	Porcentaje de implementacion de acciones de cumplimiento de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT	Porcentaje	20	60	20	-	100	-	60	20	-	80	
				024506	Caudal de agua residual bombeado	Metros cúbicos (M3)/s	0.5	-	-	-	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5
			Res. 0100 No. 0660 0615	123504	Nuevo: Porcentaje avance de obra	Porcentaje	-	-	-	-	-	35	65	-	-	100	
			Res. 0100 No. 0660 0615	024510	Nuevo: Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	Ton/Año DBO5	-	-	-	-	-	-	5,18	-	-	5	
			Res. 0100 No. 0660 0615	024511	Nuevo: Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	Ton/Año SST	-	-	-	-	-	-	5,75	-	-	6	
			068	024507	Cofinanciación de sistemas de tratamiento de aguas residuales	Pesos (\$)	5.761.604.745	21.771.938.299	24.630.013.387	20.151.370.104	#####	1.011.802.716	21.771.938.299	24.630.013.387	#####	#####	

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2016				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
			052	133508	Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	-	1	1	-	2	-	2	2	-	2
				024508	Unidades productivas con incentivos por practicas sostenibles	Número	-	45	65	-	110	-	45	65	-	110
				024509	Porcentaje de reconversión de sectores productivos con acompañamiento	Porcentaje	-	40	60	-	100	-	40	60	-	100
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	2	2	2	6	-	2	2	2	6
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos		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
			068	023506	Porcentaje en la automatización de la red hidroclimatológica	Porcentaje	10	30	30	30	100	-	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
				023525	Porcentaje de ajuste de planes de ordenación y manejo de cuencas POMCA	Porcentaje	-	25	50	25	100	-	25	50	25	100
				023526	Porcentaje de formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas POMCA	Porcentaje	-	25	50	25	100	-	25	50	25	100
				023509	Subzonas Hidrográficas con plan de ordenación y manejo - POMCA ajustado o formulado	Número	-	-	-	3	3	-	-	-	3	3
				023510	Consulta previa realizada	Acuerdos	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
				023511	Cuencas en proceso de restauración bajo esquema ARA	Número	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
				023512	Porcentaje de implementación de la estrategia ARA	Porcentaje	10	35	35	20	100	10	35	35	20	100
				073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	70	150	270	420	910	70	150	270	420	910
				023513	Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico	Porcentaje	-	30	30	40	100	-	30	30	40	100
				023514	Sistemas de medición operando	Número	-	7	5	5	17	-	7	5	5	17
				023515	Pozos con medición continua	Número	-	20	20	10	50	-	20	20	10	50
				023516	Evaluación de Intervenciones realizadas en territorios de comunidades étnicas	Documentos	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
			034	023517	Sistemas de abastecimiento de agua diseñados	Número	5	-	4	-	9	3	-	4	-	7
			034	023518	Sistemas de abastecimiento de agua construidos	Número	-	3	4	4	11	-	3	4	2	9
			034	123504	Nuevo: Porcentaje de avance de obra	Porcentaje	-	-	-	-	-	35	65	-	-	100
				023519	Porcentaje de implementación de acciones de cumplimiento de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT	Porcentaje	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2016				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				023520	Asociaciones de usuarios del agua conformadas o fortalecidas	Número	-	-	-	7	7	-	-	-	7	7
PROGRAMA 3 GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS																
3	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		031104	Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas e inscritas en el RUNAP	Porcentaje	26,9	27,2	69,2	100	100	26,9	27,2	69,2	100	100
				031525	Ecosistemas monitoreados con respecto a los priorizados por área protegida	Porcentaje	10	5	5	5	25	10	5	5	5	25
			052	031526	Porcentaje de hectáreas monitoreadas de ecosistemas con diagnóstico	Porcentaje	-	5	5	5	15	-	5	5	5	15
				031527	Áreas protegidas de la región Pacífico incorporadas al SINAP	Hectáreas	-	-	20.000	-	20.000	-	-	20.000	-	20.000
			052	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
			052	031530	Porcentaje de hectáreas de ecosistemas priorizadas con diagnóstico	Porcentaje	-	5	5	5	5	-	5	5	5	5
3	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
				081540	Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	3	3	3	3	12	3	3	3	3	12
3	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental		031531	Instrumentos de planificación formulados o ajustados	Instrumentos	1	1	-	-	2	1	1	-	-	2
			075	031537	Líneas estratégicas del Plan de Acción en Biodiversidad del Valle del Cauca con seguimiento	Líneas Estratégicas	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
3	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	075	031533	Humedales con plan de manejo u ordenación en ejecución	Hectáreas	2.310	1.192,9	1.209,3	1.281,1	2.310	2.310	1.274	1.209	1.281	2.310
			075	031534	Hectáreas de humedales con mantenimiento	Hectáreas	2.366	1.345,4	1.319,3	1.349,1	2.366	2.366	1.376	1.319,3	1.349,1	2.366
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
			075	091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Número	-	-	-	-	-	170	170	170	170	680
			075	091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	Número	-	-	-	-	-	56	56	56	56	224
			075	081582	Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100
			075	081116	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	-	-	-	-	-	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
			075	091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	-	-	-	-	-	20	20	20	20	80
			075	041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3
				031536	Visitantes atendidos en los Centros de Educación Ambiental	Número	2.200	2.200	2.500	2.055	8.955	2.200	2.200	2.500	2.055	8.955

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2016				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				031123	Implementación de acciones en Manejo Integrado de Zonas Costeras	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible		034501	Especies objeto de conservación con estudios poblacionales elaborados	Especies	-	-	-	8	8	-	-	-	8	8
				034502	Especies de fauna y flora amenazada, con planes de conservación en ejecución	Especies	2	8	7	5	8	2	8	7	5	8
				034503	Porcentaje de elaboración de los estudios poblacionales de especies objeto de conservación	Porcentaje	2	41	34	23	100	2	41	34	23	100
				034504	Programas de monitoreo de especies silvestres implementados	Programas	-	2	2	-	2	-	2	2	-	2
				033501	Porcentaje de elaboración de análisis de integridad biológica	Porcentaje	-	10	10	-	20	-	10	10	-	20
				033502	Estudios de línea base de biodiversidad elaborados	Estudios	-	3	1	2	6	-	3	1	2	6
				033503	Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo de recurso bosque	Porcentaje	-	16	12	12	40	-	16	12	12	40
				033504	Informes de alerta temprana de deforestación elaborados	Número	-	1	1	-	2	-	1	1	-	2
				033505	Estudios de vulnerabilidad para ecosistemas estratégicos elaborados	Número	-	1	1	-	2	-	1	1	-	2
				033516	Porcentaje de formulación del POMIAC	Porcentaje	4	36	42	18	100	4	36	42	18	100
			034 - 052	033517	Porcentaje de formulación de Planes de administración y manejo de los recursos naturales	Porcentaje	-	50	50	-	100	50	50	-	-	100
				033506	Documentos técnicos de áreas protegidas formulados y ajustados	Número	-	2	1	1	4	-	2	1	1	4
				033507	Porcentaje en el ajuste de documentos técnicos	Porcentaje	6	94	-	-	100	6	94	-	-	100
				033508	Porcentaje de formulación de documentos técnicos	Porcentaje	-	17	51	32	100	-	17	51	32	100
				033509	Porcentaje de elaboración de Estudios de ordenamiento ambiental	Porcentaje	-	75	13	12	100	-	75	13	12	100
				033106	Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	Porcentaje	-	-	-	50	50	-	-	-	50	50
				034505	Planes de manejo de especies de flora y fauna formulados	Planes	-	2	-	3	5	-	2	-	3	5
				034506	Programas de monitoreo y control de especies invasoras diseñados	Programas	-	2	-	-	2	-	2	-	-	2
				033510	Porcentaje de elaboración de estrategias de conservación	Porcentaje	3	31	42	24	100	3	31	42	24	100
				033511	Áreas protegidas en proceso de declaratoria	Hectáreas	6.000	80.030	85.040	46.030	85.040	6.000	80.030	85.040	46.030	85.040
			064	033512	Porcentaje de implementación de la estrategia de sostenibilidad del SIDAP	Porcentaje	1	10	9	5	25	3	14	9	5	31
				034507	Estrategias implementadas para el control de especies de fauna y flora exóticas invasoras y nativas invasoras	Estrategias	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				034508	Especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	Especies	-	-	14	14	14	-	-	14	14	14
				033513	Áreas con estrategias de conservación implementadas (R10)	Hectáreas	-	52.558	98.160	75.258	98.160	-	52.558	98.160	75.258	98.160
				073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	17	368	714	156	1.255	17	368	714	156	1.255
				073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	-	327	291	-	618	-	327	291	-	618
				074501	Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectáreas	-	17	1.122	1.139	1.139	-	17	1.122	1.139	1.139
				033514	Núcleos de conservación para la conectividad establecidos	Núcleos	-	1	2	3	3	-	1	2	3	3
				033515	Porcentaje de establecimiento del núcleo de conservación	Porcentaje	1	2	12	15	30	1	2	12	15	30

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2016				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				035501	Iniciativas de negocios verdes desarrolladas	Número	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8
				033513	Áreas con estrategias de conservación implementadas (R12)	Hectáreas	-	5.900	5.900	5.900	5.900	-	5.900	5.900	5.900	5.900
				124501	Iniciativas ambientales socializadas a la población beneficiada	Número	1	1	-	-	2	1	1	-	-	2
				036501	Familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas	Número	-	139	67	186	392	-	139	67	186	392
				103501	Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Número	40	40	40	40	160	40	40	40	40	160
			034	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	7	9	8	25	7	7	5	6	25
			034	093502	Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la Corporación	Número	-	7	7	9	23	7	7	-	9	23
				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
			042 - 052	083502	Áreas de interés ambiental con gestión participativa para su conservación y manejo	Hectáreas	70.000	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000
			068	083503	Porcentaje de disminución de deterioro de material vegetal decomisado	Porcentaje	10	20	20	-	50	-	20	20	-	40
PROGRAMA 4 CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL																
4	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		041575	Registro de la calidad del aire en centros poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la Corporación	µg/m3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
				041576	Proporción de Estaciones de calidad del Aire reportando cumplimiento de la norma	Porcentaje	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
				041577	Empresas generadoras de RESPEL capacitadas por la Corporación con respecto al total de empresas inscritas en el registro de generadores de RESPEL	Porcentaje	10	12	12	13	13	10	12	12	13	13
				041201	Implantación del sistema de información ambiental SIA	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
				081540	Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
4	0340	Gestión Ambiental en el Territorio		081114	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				041580	Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con respecto al total de municipios de la jurisdicción	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
			075	091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Número	-	-	-	-	-	160	160	160	160	640
			075	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	48	49	50	50	50	40	45	50	50	50
			075	041583	Empresas generadoras de residuos peligrosos con seguimiento	Número	180	180	180	180	720	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 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2016				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
			075	041585	Residuos peligrosos (RESPEL) aprovechados con relación a los generados	Porcentaje	17	15	15	15	17	17	15	15	15	17
			075	091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	Número	-	-	-	-	-	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
			075	091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	-	-	-	-	-	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
			052 - 075	051842	Seguimiento a Planes de Ordenamiento Territorial adoptados	Porcentaje	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-
				041113	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
				041109	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	Porcentaje	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
			075	081116	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	16	16	16	16	16	13	13	13	13	13
4	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos		043501	Línea base de generadores de RESPEL actualizada	Registros	-	309	241	-	550	-	309	241	-	550
	043502	Línea base de gestores de RESPEL actualizada	Registros	-	15	15	-	30	-	15	15	-	30			
	043503	Línea base de poseedores de equipos con PCB's actualizada	Registros	-	430	690	-	1.120	-	430	690	-	1.120			
	052 - 068	044501	Porcentaje de Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	10	40	40	10	100	9	40	40	10	99		
		045501	Estudio de alternativas para gestión integral de residuos sólidos elaborado	Estudios	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1		
		043504	Acciones implementadas de promoción y transferencia de tecnologías	Acciones	3	3	2	-	8	3	3	2	-	8		
		052	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	2	2	1	6	1	2	2	1	6	
PROGRAMA 5 DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES																
5	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		051591	Cuencas con acciones de identificación, descripción y monitoreo en escenarios de riesgo	Número	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
5	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervencion formuladas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
5	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacion Ambiental		051107	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
			075	051387	Asesoría prestada a entes territoriales	Número	70	80	70	60	280	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2016				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
			075	091388	Municipios capacitados en temas relacionados con Ordenamiento Territorial	Número	37	37	37	37	37	-	-	-	-	-
			075	051589	Nuevo: 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
				051389	Resoluciones de concertación de ajustes a POT o instrumentos complementarios	Número	3	11	11	8	33	3	11	11	8	33
			052	050103	Porcentaje de entes territoriales asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con el cambio climático en el marco de los instrumentos de Planificación territorial	Porcentaje	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-
5	0340	Gestión Ambiental en el Territorio		091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
			075	091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Número	-	-	-	-	-	160	160	160	160	640
			075	091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	Número	780	625	650	630	2.685	224	224	224	224	896
			075	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	25	25	25	25	100	-	-	-	-	-
			075	091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	66	79	82	73	300	13	13	13	13	52
			075	081116	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-
			075	041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	3	3	3	3	12	-	-	-	-	-
				051593	Procesos de desarrollo de capacidades de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo según escenario identificado	Número	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio		054501	Subzonas hidrográficas con estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo	Número	-	-	3	-	3	-	-	3	-	3
				054502	Evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales	Informes	-	1	1	1	3	-	1	1	1	3
				123501	Porcentaje de recursos para financiación de estudios	Porcentaje	-	13	87	-	100	-	13	87	-	100
				123502	Porcentaje de recursos para financiación de diseños	Porcentaje	-	40	33	27	100	-	40	33	27	100
				054503	Obras para la mitigación de riesgos cofinanciadas	Obras	-	3	2	1	6	-	3	2	1	6
				123503	Porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	16	40	33	11	100	16	40	33	11	100
				073504	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	-	98	86	-	184	-	98	86	-	184
				074501	Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectáreas	-	98	184	86	184	-	98	184	86	184
			052	054504	Porcentaje en la implementación de acciones de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT	Porcentaje	-	-	-	100	100	-	-	-	100	100
				123503	Porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	25	25	25	25	100	25	25	25	25	100
				054505	Porcentaje de elaboración de estudios de medidas de mitigación por riesgo de desabastecimiento de agua	Porcentaje	10	30	30	30	100	10	30	30	30	100
				054506	Porcentaje de elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática	Porcentaje	-	40	40	20	100	-	40	40	20	100

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2016				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
			068	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	3	3	2	9	-	3	3	2	8
				054507	Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	Municipios	-	12	12	12	36	-	12	12	12	36
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio		053501	Cabeceras municipales con linea base de elementos naturales de espacio público establecida	Municipios	-	20	20	-	40	-	20	20	-	40
				053502	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de gestión para mejorar la Calidad Ambiental Urbana	Porcentaje	-	56	44	-	100	-	56	44	-	100
				053503	Instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Número	-	2	1	-	3	-	2	1	-	3
				054509	Porcentaje de avance en la formulación del Plan integral de cambio climático a nivel departamental	Porcentaje	50	50	-	-	100	50	50	-	-	100
				054508	Acciones para fortalecimiento de los nodos regionales eje cafetero y pacífico sur	Acciones	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8
				073505	Porcentaje de áreas afectadas priorizadas en proceso de restauración	Porcentaje	9	42	36	13	100	9	42	36	13	100
				103501	Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Número	-	40	-	-	40	-	40	-	-	40
			052	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	1	1	1	3	-	1	1	1	3
			075	054513	Nuevo: Municipios fortalecidos en capacidades de implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	Número	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
			068	055501	Municipios con unidades de producción minera caracterizadas y en proceso de formalización	Número	14	10	8	-	32	6	10	8	-	24
PROGRAMA 6 FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL																
6	0350	Atención al Ciudadano		081115	Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación	Días	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	052	063501	Componente del Lenguaje de datos establecido en la estrategia de Gobierno en Línea implementada	Número	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
			052	063502	Solución Tecnológica de TI para la protección de la información implementada	Número	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
				063503	Porcentaje de Implementación de Solución Tecnológica de TI para la integración con el SIAC	Porcentaje	-	-	50	50	100	-	-	50	50	100
				063504	Porcentaje de implementación de Soluciones soporte a la Arquitectura Empresarial de TI definidas e implementadas	Porcentaje	-	20	40	40	100	-	20	40	40	100
			052	063505	Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) implementado	Número	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
			052	064501	Acciones de fortalecimiento institucional implementadas (R1)	Número	-	3	3	2	8	-	3	3	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
				064504	Fases de adecuación de sedes corporativas adelantadas	Fases	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
			052	064501	Acciones de fortalecimiento institucional implementadas (R2)	Número	1	2	-	-	3	1	2	-	-	3
			068	066501	Municipios apoyados por la Corporación para actualizar la formación catastral	Número	2	3	-	-	5	-	3	-	-	3
				066502	Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental	Número	-	2	4	5	11	-	2	4	5	11

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2016				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
			052 - 068	064501	Acciones de fortalecimiento institucional implementadas (R3)	Número	1	2	1	1	5	-	2	1	1	4
				065501	Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	Número	-	500.000	500.000	-	1.000.000	-	500.000	500.000	-	1.000.000
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	4	4	-	8	-	4	4	-	8
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	036	034509	Porcentaje de Especímenes de fauna recibidos atendidos	Porcentaje	-	-	-	-	-	100	100	-	-	100
			036	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Acciones	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
			036	123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4
			036	033518	Estudio de caracterización de humedales	Estudios	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3
			036	033519	Áreas de humedales restauradas	Hectáreas	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-	3,8
			036	123506	Porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	-	-	-	-	-	40	60	-	-	100
			036	033520	Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Porcentaje	-	-	-	-	-	20	80	-	-	100
			036	123507	Estrategias de conservación realizadas	Estrategias	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5
			036	033520	Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Porcentaje	-	-	-	-	-	20	80	-	-	100
			036	124502	Campañas de divulgación y sensibilización	Campañas	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
			036	093503	Porcentaje de comités ambientales comunitarios de la zona urbana y suburbana fortalecidos	Porcentaje	-	-	-	-	-	100	-	-	-	100
			036	093504	Programas de capacitación implementados	Programas	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
			044	053504	Comunas con caracterización y diagnóstico de zonas verdes públicas	Número	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
			044	053505	Comunas intervenidas mediante la adecuación de sitios para el establecimiento de árboles y arbustos	Número	-	-	-	-	-	13	-	-	-	13
			7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	044	053506	Árboles sembrados en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad	Número	-	-	-	-	-	1.000	-
044	053507	Árboles con mantenimiento				Número	-	-	-	-	-	20.000	-	-	-	20.000
036	044502	Porcentaje de implementación del programa de Aire Limpio				Porcentaje	-	-	-	-	-	10	-	-	-	10
036	054510	Porcentaje de implementación del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático				Porcentaje	-	-	-	-	-	10	-	-	-	10
			036 - 070	044503	Porcentaje de implementación de estrategias de control de ruido	Porcentaje	-	-	-	-	-	7,5	-	-	-	7,5
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Acciones	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	036 - 070	023527	Porcentaje en la definición de líneas de creciente	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	80	-	-	80
			036	023528	Corrientes hídricas con línea base de creciente definida	Número	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6
			036	123506	Porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	-	-	-	-	-	20	80	-	-	100
			036	123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-
PROGRAMA 0 FUNCIONAMIENTO																
0	0540	Gestión de Calidad		001419	Cumplimiento del PIGA	Porcentaje	25	50	75	100	100	25	50	75	100	100
			052	001542	Porcentaje de cumplimiento de metas de componentes Plan Anticorrupción	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

RELACION DE ACUERDOS QUE APROBARON EL AJUSTE DE METAS:
Autorizado en acuerdo CD 034 del 27-Julio-2016 (Ajuste de metas proyecto 2002 del programa 2 y proyecto 3001 del programa 3)

Autorizado en acuerdo CD 036 del 27-Julio-2016 (Ajuste de metas proyecto 7001, proyecto 7002, proyecto 7003 del programa 7)
Autorizado en acuerdo CD 042 del 18-Agosto-2016 (Ajuste de metas proyecto 3001 del programa 3)
Autorizado en acuerdo CD 052 del 29-Agosto-2016 (Ajuste en nombre y unidades de medida del proceso 0540 del programa 0, proceso 0340 del programa 1, procesos 0130, 0340 y proyecto 2001 del programa 2, proceso 0130 y proyecto 3001 del programa 3, proyecto 4001 del programa 4, proyectos 5001 y 5002 del programa 5, proyecto 6001 del programa 6. Ajuste de ubicación del proceso 0340 del programa 4 y proceso 0220 del programa 2. Eliminación de indicador del proceso 0220 del programa 5. Ajuste en datos del proyecto 2001 del programa 2)
Autorizado en Resolución 0100 No. 0660 0615 del 16-Septiembre-2016 (Se definen metas de acuerdo a la viabilización de unos proyectos de construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en comunidades indígenas)
Autorizado en acuerdo CD 064 del 18-October-2016 (Ajuste de metas proyecto 3001 del programa 3)
Autorizado en acuerdo CD 068 del 18-October-2016 (Ajuste de metas proyecto 2001 y 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 acuerdo CD 070 del 18-October-2016 (Ajuste de metas proyecto 7002 y 7003 del programa 7)
Autorizado en acuerdo CD 075 del 29-Noviembre-2016 (Ajuste de metas proceso 0340 del programa 3, proceso 0340 del programa 4, proceso 0220 y proyecto 5002 del programa 5. Ajuste de indicadores del proceso 0340 que se redistribuyen entre programas. Ajuste de nombres y unidades de medida del proceso 0130 del programa 2, proceso 0220 del programa 3)

6. ANEXOS

6.1 REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL A JUNIO DE 2016

**ANEXO No. 5-1. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC
RECURSOS VIGENCIA : 2016**

	NIVEL RENTISTICO	APROPIACION ¹	RECAUDO
3000	INGRESOS PROPIOS	161.807.086.599,24	241.607.458.204,97
3100	INGRESOS CORRIENTES	95.246.667.916,00	129.819.369.304,50
3110	Tributarios	82.308.149.374,00	103.218.846.426,64
	Porcentaje Ambiental Municipios	0,00	0,00
	Sobretasa Ambiental	82.308.149.374,00	103.218.846.426,64
	Otros	0,00	0,00
3120	No Tributarios	12.938.518.542,00	26.600.522.877,86
3121	Venta de Bienes y Servicios	2.047.125.216,00	2.306.005.109,00
	Venta de Bienes y Servicios	223.142.165,00	185.487.791,00
	Licencias, permisos y tramites ambientales	1.823.983.051,00	2.120.517.318,00
	Otros por Venta de Bienes y Servicios	0,00	0,00
3123	Operaciones Comerciales	0,00	0,00
3124	Aportes Patronales	0,00	0,00
3125	Aportes de Afiliados	0,00	0,00
3126	Aportes de otras entidades	4.285.804.868,00	7.621.879.697,00
	Transferencias Sector Electrico	4.155.312.512,00	7.491.387.341,00
	Compensación Explotación Recursos Naturales no Renovables	0,00	0,00
	Convenios	0,00	0,00
	Otros Aportes de Otras Entidades	130.492.356,00	130.492.356,00
3128	Otros Ingresos	6.605.588.458,00	16.672.638.071,86
	Tasa Retribitiva y Compensatoria	1.732.945.834,00	6.390.569.939,00
	Tasa Material de Arrastre	0,00	0,00
	Tasa por Uso del Agua	4.362.741.728,00	9.725.885.459,86
	Tasa Aprovechamiento Forestal	109.900.896,00	112.024.567,00
	Tasa Recurso Hidrobiologico	0,00	0,00
	Multas y sanciones	100.000.000,00	246.476.678,00
	Otros Ingresos	300.000.000,00	197.681.428,00
3200	RECURSOS DE CAPITAL	66.560.418.683,24	111.788.088.900,47
3210	Crédito externo	0,00	0,00
3211	Perfeccionado	0,00	0,00
3212	Autorizado	0,00	0,00
3220	Crédito Interno	0,00	0,00
3221	Perfeccionado	0,00	0,00
3222	Autorizado	0,00	0,00
3230	Rendimientos Financieros	23.607.676.383,00	56.653.753.525,16
3250	Recursos del Balance	42.952.742.300,24	55.134.335.375,31
3251	Venta de Activos	0,00	14.135.630,00
3252	Excedentes Financieros	39.294.431.774,59	49.619.731.774,59
3253	Cancelación de Reservas	0,00	0,00
3254	Recuperación de Cartera	2.023.381.742,00	3.865.539.217,07
3255	Otros Recursos del Balance	1.634.928.783,65	1.634.928.753,65
3260	Donaciones	0,00	0,00
3500	RENTAS PARAFISCALES	0,00	0,00
4000	APORTES DE LA NACION	0,00	0,00
4100	Funcionamiento	0,00	0,00
4200	Servicio de la Deuda	0,00	0,00
4300	Inversión	0,00	0,00
	TOTAL INGRESOS VIGENCIA	161.807.086.599,24	241.607.458.204,97

¹ El valor reportado en esta columna corresponde a la apropiación definitiva a 31 de diciembre de la vigencia evaluada

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC
2016-II

RECURSOS VIGENCIA:

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$			RECURSOS DE LA NACION \$			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$		
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
GASTOS DE PERSONAL	17.018.315.594,00	13.471.083.710,33	12.287.315.457,33				17.018.315.594,00	13.471.083.710,33	12.287.315.457,33
GASTOS GENERALES	12.980.909.127,00	11.561.689.463,20	10.205.496.485,82	0	0	0	12.980.909.127,00	11.561.689.463,20	10.205.496.485,82
Adquisición de Bienes	1.656.866.465,00	1.558.926.229,20	1.521.398.683,20				1.656.866.465,00	1.558.926.229,20	1.521.398.683,20
Adquisición de Servicios	10.378.678.300,00	9.058.821.321,00	7.823.776.656,19				10.378.678.300,00	9.058.821.321,00	7.823.776.656,19
Impuestos y Multas	945.364.362,00	943.941.913,00	860.321.146,43				945.364.362,00	943.941.913,00	860.321.146,43
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	3.775.667.162,00	3.754.466.087,00	3.538.533.722,00	0	0	0	3.775.667.162,00	3.754.466.087,00	3.538.533.722,00
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	3.775.667.162,00	3.754.466.087,00	3.538.533.722,00	0	0	0	3.775.667.162,00	3.754.466.087,00	3.538.533.722,00
Cuota de Auditaje Contaloria Nacional	230.000.000,00	208.798.925,00	208.798.925,00				230.000.000,00	208.798.925,00	208.798.925,00
Fondo de Compensación Ambiental	3.545.667.162,00	3.545.667.162,00	3.329.734.797,00				3.545.667.162,00	3.545.667.162,00	3.329.734.797,00
Otros	-	-	-				-	-	-
TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Mesadas Pensionales							-	-	-
Bonos pensionales							-	-	-
OTRAS TRANSFERENCIAS	35.290.172.254,59	34.597.130.358,00	34.597.130.358,00	0	0	0	35.290.172.254,59	34.597.130.358,00	34.597.130.358,00
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	34.389.188.964,00	34.361.069.854,00	34.361.069.854,00	0	0	0	34.389.188.964,00	34.361.069.854,00	34.361.069.854,00
Sentencias y Conciliaciones	34.389.188.964,00	34.361.069.854,00	34.361.069.854,00				34.389.188.964,00	34.361.069.854,00	34.361.069.854,00
OTRAS	900.983.290,59	236.060.504,00	236.060.504,00				900.983.290,59	236.060.504,00	236.060.504,00
VIGENCIAS EXPIRADAS	108.660.097,00	103.735.200,00	103.735.200,00				108.660.097,00	103.735.200,00	103.735.200,00
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	69.173.724.234,59	63.488.104.818,53	60.732.211.223,15	0	0	0	69.173.724.234,59	63.384.369.618,53	60.732.211.223,15
TOTAL INVERSION	92.633.362.364,65	66.724.677.606,10	58.854.008.134,59	0	0	0	92.633.362.364,65	66.724.677.606,10	58.854.008.134,59
1- GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	7.403.131.915,00	6.898.541.471,62	6.152.257.204,60	0	0	0	7.403.131.915,00	6.898.541.471,62	6.152.257.204,60
1000130 Caracterizacion y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	522.451.694,00	459.835.577,65	386.486.828,47				522.451.694,00	459.835.577,65	386.486.828,47
1000140 Propuestas integrales para la conservacion y el mejoramiento ambiental	540.862.777,00	519.381.815,31	515.154.243,31				540.862.777,00	519.381.815,31	515.154.243,31
1000340 Gestion ambientales en el territorio	3.508.817.444,00	3.194.210.546,66	3.071.577.825,82				3.508.817.444,00	3.194.210.546,66	3.071.577.825,82
1001001 Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	182.000.000,00	132.000.000,00	118.050.000,00				182.000.000,00	132.000.000,00	118.050.000,00
1001002 Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	2.649.000.000,00	2.593.113.532,00	2.060.988.307,00				2.649.000.000,00	2.593.113.532,00	2.060.988.307,00
2- GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	8.831.791.590,00	8.274.544.425,03	7.505.445.827,02	0	0	0	8.831.791.590,00	8.274.544.425,03	7.505.445.827,02

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC
2016-II

RECURSOS VIGENCIA:

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$			RECURSOS DE LA NACION \$			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$		
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
2000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.957.010.458,00	1.628.825.202,00	1.449.641.379,55				1.957.010.458,00	1.628.825.202,00	1.449.641.379,55
2000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.647.388.456,00	1.566.993.991,00	1.503.142.620,00				1.647.388.456,00	1.566.993.991,00	1.503.142.620,00
2000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	227.932.704,00	211.843.011,00	203.081.820,00				227.932.704,00	211.843.011,00	203.081.820,00
2000340 Gestión Ambiental en el Territorio	905.569.444,00	806.453.011,03	786.988.081,47				905.569.444,00	806.453.011,03	786.988.081,47
2002001 Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	2.709.890.528,00	2.704.786.810,00	2.376.181.086,00				2.709.890.528,00	2.704.786.810,00	2.376.181.086,00
2002002 Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	1.384.000.000,00	1.355.642.400,00	1.186.410.840,00				1.384.000.000,00	1.355.642.400,00	1.186.410.840,00
3- MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	18.299.695.430,00	16.925.829.890,95	14.344.870.288,57	0	0	0	18.299.695.430,00	16.925.829.890,95	14.344.870.288,57
3000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.223.483.864,00	1.072.309.685,35	1.008.630.248,53				1.223.483.864,00	1.072.309.685,35	1.008.630.248,53
3000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.709.879.361,00	1.603.283.792,69	1.543.048.346,69				1.709.879.361,00	1.603.283.792,69	1.543.048.346,69
3000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.259.260.383,00	1.231.104.705,00	1.142.697.464,00				1.259.260.383,00	1.231.104.705,00	1.142.697.464,00
3000340 Gestión Ambiental en el Territorio	9.859.075.053,00	8.873.534.325,91	7.780.362.910,35				9.859.075.053,00	8.873.534.325,91	7.780.362.910,35
3003001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	4.247.996.769,00	4.145.597.382,00	2.870.131.319,00				4.247.996.769,00	4.145.597.382,00	2.870.131.319,00
4- ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES	11.903.243.831,00	11.157.930.312,08	10.636.351.179,27	0	0	0	11.903.243.831,00	11.157.930.312,08	10.636.351.179,27
4000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.599.672.394,00	1.472.260.930,00	1.430.873.055,00				1.599.672.394,00	1.472.260.930,00	1.430.873.055,00
4000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.468.506.732,00	1.319.333.253,00	1.294.910.682,00				1.468.506.732,00	1.319.333.253,00	1.294.910.682,00
4000340 Gestión Ambiental en el Territorio	8.095.564.705,00	7.627.336.129,08	7.493.926.095,27				8.095.564.705,00	7.627.336.129,08	7.493.926.095,27
4004001 Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	739.500.000,00	739.000.000,00	416.641.347,00				739.500.000,00	739.000.000,00	416.641.347,00
5- SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	16.051.113.359,00	14.730.475.908,78	13.896.117.506,53	0	0	0	16.051.113.359,00	14.730.475.908,78	13.896.117.506,53

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC
2016-II

RECURSOS VIGENCIA:

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$			RECURSOS DE LA NACION \$			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$		
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
5000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.177.141.479,00	1.082.605.855,00	1.066.033.626,00				1.177.141.479,00	1.082.605.855,00	1.066.033.626,00
5000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.421.236.714,00	1.339.100.002,00	1.248.041.114,00				1.421.236.714,00	1.339.100.002,00	1.248.041.114,00
5000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	172.261.435,00	136.914.635,00	133.665.383,00				172.261.435,00	136.914.635,00	133.665.383,00
5000340 Gestión Ambiental en el Territorio	2.731.374.250,00	2.343.588.048,78	2.310.497.393,53				2.731.374.250,00	2.343.588.048,78	2.310.497.393,53
5005001 Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	9.263.099.481,00	8.642.274.921,00	8.469.885.161,00				9.263.099.481,00	8.642.274.921,00	8.469.885.161,00
5005002 Gestión para la ocupación sostenible del territorio	1.286.000.000,00	1.185.992.447,00	667.994.829,00				1.286.000.000,00	1.185.992.447,00	667.994.829,00
6- PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	3.147.397.980,00	2.989.166.294,00	2.625.337.125,00				3.147.397.980,00	2.989.166.294,00	2.625.337.125,00
6000340 Gestion Ambiental en el Territorio	1.904.615.274,00	1.802.684.319,00	1.495.034.279,00				1.904.615.274,00	1.802.684.319,00	1.495.034.279,00
6000350 Atención al Ciudadano	592.782.706,00	536.481.975,00	480.302.846,00				592.782.706,00	536.481.975,00	480.302.846,00
6006001 Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	650.000.000,00	650.000.000,00	650.000.000,00				650.000.000,00	650.000.000,00	650.000.000,00
7- EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	4.572.427.344,00	4.221.920.618,00	2.167.360.318,00				4.572.427.344,00	4.221.920.618,00	2.167.360.318,00
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	2.987.551.344,00	2.682.637.112,00	1.243.760.318,00				2.987.551.344,00	2.682.637.112,00	1.243.760.318,00
7007002 Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	1.474.876.000,00	1.434.783.506,00	923.600.000,00				1.474.876.000,00	1.434.783.506,00	923.600.000,00
7007003 Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	110.000.000,00	104.500.000,00	-				110.000.000,00	104.500.000,00	-
9- FONDOS DE COFINANCIACION - ALIANZAS	20.898.292.229,00	-					20.898.292.229,00	-	-
9000500 PROYECTOS PENDIENTES POR DEFINIR	2.670.974.581,00	-					2.670.974.581,00	-	
9000695 Inversiones zona urbana de Cali	18.227.317.648,00	-					18.227.317.648,00	-	
90010000 VIGENCIAS EXPIRADAS	1.526.268.686,65	1.526.268.685,64	1.526.268.685,60				1.526.268.686,65	1.526.268.685,64	1.526.268.685,60
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA							-	-	-
							-	-	-
TOTAL PRESUPUESTO	161.807.086.599,24	130.212.782.424,63	119.586.219.357,74	0	0	0	161.807.086.599,24	130.109.047.224,63	119.586.219.357,74

¹ En la columna ejecucion "Compromisos" se deben registrar los compromisos que quedaron con Registro Presupuestal

ANEXO No. 3
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
PRESUPUESTO VIGENCIA 2015
PRESUPUESTO POR FUENTES Y USOS
Cifras en \$
PERIODO: DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	PPTO PROYECTADO	FUENTES DE FINANCIACION - RECURSOS PROPIOS															
		\$															
		Sobretasa Ambiental		Transferencias Sector eléctrico		Tasa Retributiva		Tasa por Uso de Agua		Aportes de Otras Entidades.		Recursos del Balance Balance		Otras rentas propias		Total	
		Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado
GASTOS DE PERSONAL	17.018.315.594,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	883.555.698,00	303.596.909,00	16.134.759.896,00	13.167.486.801,33	17.018.315.594,00	13.471.083.710,33
GASTOS GENERALES	12.980.909.127,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	817.994.925,00	404.165.910,00	12.162.914.202,00	11.157.523.553,20	12.980.909.127,00	11.561.689.463,20
Adquisicion de Bienes y Servicios	12.035.544.765,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	817.994.925,00	404.165.910,00	11.217.549.840,00	10.213.581.640,20	12.035.544.765,00	10.617.747.550,20
Impuestos y Multas	945.364.362,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	945.364.362,00	943.941.913,00	945.364.362,00	943.941.913,00
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	39.065.839.416,59	0,00	0,00	1.641.501.518,00	1.641.501.518,00	664.005.965,00	664.005.965,00	957.104.606,00	957.104.606,00	0,00	0,00	793.863.290,59	131.181.439,00	35.009.364.037,00	34.957.802.917,00	39.065.839.416,59	38.351.596.445,00
Fondo de Compensación Ambiental	3.775.667.162,00	0,00	0,00	1.641.501.518,00	1.641.501.518,00	664.005.965,00	664.005.965,00	957.104.606,00	957.104.606,00	0,00	0,00	0,00	0,00	513.055.073,00	491.853.998,00	3.775.667.162,00	3.754.466.087,00
Otras transferencias	35.290.172.254,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	793.863.290,59	131.181.439,00	34.496.308.964,00	34.465.948.919,00	35.290.172.254,59	34.597.130.358,00
VIGENCIAS EXPIRADAS	108.660.097,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108.660.097,00	103.735.200,00	0,00	0,00	108.660.097,00	103.735.200,00
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	69.173.724.234,59	0,00	0,00	1.641.501.518,00	1.641.501.518,00	664.005.965,00	664.005.965,00	957.104.606,00	957.104.606,00	0,00	0,00	2.604.074.010,59	942.679.458,00	63.307.038.135,00	59.282.813.271,53	69.173.724.234,59	63.488.104.818,53
INVERSION	91.107.093.678,00	69.016.297.240,00	44.180.922.236,46	1.964.125.294,00	1.903.431.272,00	1.068.939.869,00	1.061.023.685,00	3.405.637.122,00	3.022.484.733,00	130.492.356,00	130.492.356,00	6.691.075.359,00	6.589.528.200,00	8.830.526.438,00	8.310.526.438,00	91.107.093.678,00	65.198.408.920,46
VIGENCIAS EXPIRADAS INVERSION	1.526.268.686,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.526.268.686,65	1.526.268.685,64	0,00	0,00	1.526.268.686,65	1.526.268.685,64
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA	0,00															0,00	0,00
TOTAL GASTOS DE INVERSION	92.633.362.364,65	69.016.297.240,00	44.180.922.236,46	1.964.125.294,00	1.903.431.272,00	1.068.939.869,00	1.061.023.685,00	3.405.637.122,00	3.022.484.733,00	130.492.356,00	130.492.356,00	8.217.344.045,65	8.115.796.885,64	8.830.526.438,00	8.310.526.438,00	92.633.362.364,65	66.724.677.606,10
TOTAL PRESUPUESTO	161.807.086.599,24	69.016.297.240,00	44.180.922.236,46	3.605.626.812,00	3.544.932.790,00	1.732.945.834,00	1.725.029.650,00	4.362.741.728,00	3.979.589.339,00	130.492.356,00	130.492.356,00	10.821.418.056,24	9.058.476.343,64	72.137.564.573,00	67.593.339.709,53	161.807.086.599,24	130.212.782.424,63

6.2 MATRIZ DE PONDERACIONES 2016

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY_PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	Resultado	PROG	AVANCE	LOGRO
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	16,3	14,45	88,7	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	14,3	14,29	99,9	0087 - Diagnostico (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	27,09	27,04	99,82
								0086 - monitoreo y caracterización ambiental de cuencas	72,91	72,91	100,0
				0140- Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	14,3	14,3	100,0	0088 - formulación y construcción de propuestas de intervención integral	100,0	100,0	100,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	21,4	20,45	95,6	0081 - fortalecimiento de los procesos de participación en el marco de la gestión ambiental	1,87	1,48	79,1
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	28,06	27,28	97,2
								0083 - Implementación de Acciones de intervención	49,25	49,25	100,0
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	0,43	0,13	30,2
								0090 - Asesoría y seguimiento al fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana	8,02	8,02	100,0
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	0,26	0,26	100,0
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	1,07	0,84	78,5
								0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	2,55	2,39	93,7
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	8,48	5,91	69,7
				1001- Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	20,0	17,16	85,8	1 - Evaluación de la calidad de suelos en áreas priorizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana.	14,3	14,3	100,0
								10 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, diseñadas e implementadas.	14,2	0,0	0,0
								3 - Caracterización de la contaminación por hidrocarburos elaborada.	14,3	14,3	100,0
								4 - Evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas elaborada.	14,3	14,3	100,0
								5 - Línea base de la diversidad biológica del suelo y su evaluación frente al manejo agrícola establecida.	14,3	14,3	100,0
								6 - Condiciones de salinidad del recurso suelo monitoreada.	14,3	14,3	100,0
								9 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas.	14,3	14,3	100,0
				1002- Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	30,0	22,45	74,8	10 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	20,8	19,76	95,0
								6 - Áreas en proceso de restauración	33,4	32,18	96,3
								4 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos	22,9	22,9	100,0
								11 - Condiciones organizacionales fortalecidas	22,9	0,0	0,0
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	20,6	17,21	83,5	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	15,8	15,76	99,7468	0087 - DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	14,6	14,6	100,0
								0086 - monitoreo y caracterización ambiental de cuencas	85,4	85,14	99,7

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY_PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	Resultado	PROG	AVANCE	LOGRO
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	13,2	13,2	100,0	0088 - formulación y construcción de propuestas de intervención integral	100,0	100,0	100,0
				0220-Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	10,5	10,5	100,0	0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	100,0	100,0	100,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	10,5	10,36	98,7	0081 - fortalecimiento de los procesos de participación en el marco de la gestión ambiental	4,77	4,67	97,9
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	60,56	60,23	99,5
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	25,41	25,41	100,0
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	2,74	2,06	75,2
								0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	6,52	6,28	96,3
				2001-Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	27,4	17,87	65,219	6 - Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	33,3	0,1	0,3
								5 - Vertimiento de aguas residuales al río Cauca en la estación de bombeo de Puerto Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali controlado	33,4	33,4	100,0
								3 - Sistemas Individuales de tratamiento construidos y en operación	33,3	31,71	95,2
				2002-Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	22,6	15,83	70,0	1 - Línea base del recurso hídrico actualizada	18,2	18,2	100,0
								8 - Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación implementadas.	18,2	10,5	57,7
								6 - Sistemas de abastecimiento para comunidades étnicas diseñados y construidos.	18,2	14,37	79,0
								4 - Áreas de interés ambiental estratégico en proceso de restauración.	27,2	8,79	32,3
								3 - Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.	18,2	18,2	100,0
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	17,9	16,92	94,5	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	11,9	11,9	100,0	0087 - DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	76,96	76,97	100,0
								0086 - monitoreo y caracterización ambiental de cuencas	23,04	23,04	100,0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	11,9	11,9	100,0	0088 - formulación y construcción de propuestas de intervención integral	46,27	46,27	100,0
								0002 - coordinacion gestion	53,73	53,73	100,0
				0220-Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	11,9	11,9	100,0	0072 - Formulación y Ajuste del POA Corporativo	20,17	20,17	100,0
								0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	79,83	79,83	100,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	14,3	14,22	99,4406	0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	2,76	2,76	100,0
								0954 - Participación Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestión ambiental	0,95	0,95	100,0
								0090 - asesoría y seguimiento al fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana	2,9	2,9	100,0
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	2,39	2,39	100,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervención	32,38	32,32	99,8
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	5,05	4,95	98,0

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY_PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	Resultado	PROG	AVANCE	LOGRO
								0081 - fortalecimiento de los procesos de participación en el marco de la gestión ambiental	0,01	0,01	100,0
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	0,77	0,77	100,0
								0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	2,34	2,26	96,6
								0002 - coordinacion gestion	50,45	50,16	99,4
				3001- Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	50,0	44,58	89,16	10 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas.	11,9	7,25	60,9
								1 - Línea base de recurso biodiversidad, establecida.	7,4	7,4	100,0
								11 - Áreas en proceso de restauración.	11,9	10,71	90,0
								12 - Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado	7,4	6,29	85,0
								13 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos, implementadas.	7,4	7,4	100,0
								15 - Estrategias de educación ambiental implementadas.	7,4	7,4	100,0
								9 - Áreas protegidas publicas y privadas en proceso de declaratoria	11,9	11,9	100,0
								8 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, elaboradas.	8,1	8,1	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.	8,1	8,1	100,0
								4 - Instrumentos de planificación del Pacífico, formulados.	7,4	3,95	53,4
								16 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.	3,7	3,26	88,1
								14 - Estrategias para incentivo a la producción más limpia (PML) implementadas.	7,4	7,4	100,0
				0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	15,6	15,6	100,0	0087 - DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	15,13	15,13	100,0
								0086 - monitoreo y caracterización ambiental de cuencas	84,87	84,86	100,0
				0140- Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	15,6	15,6	100,0	0088 - formulación y construcción de propuestas de intervención integral	100,0	99,99	100,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	18,8	18,04	95,96	0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	1,15	0,84	73,0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	42,45	40,79	96,1
								0081 - fortalecimiento de los procesos de participación en el marco de la gestión ambiental	2,92	2,14	73,3
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	27,06	27,06	100,0
								0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	8,02	7,76	96,8
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	18,4	17,37	94,4
				4001- Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	50,0	39,45	78,9	5 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas	29,4	23,52	80,0
								2 - Línea base de calidad de aire y ruido actualizada.	41,2	34,2	83,0
								4 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reduccion de impactos por RESPEL implementadas	29,4	21,17	72,0

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY_PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	Resultado	PROG	AVANCE	LOGRO
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	20,1	15,99	79,6	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	12,5	12,43	99,44	0087 - DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	34,56	34,0	98,4
								0086 - monitoreo y caracterización ambiental de cuencas	65,44	65,44	100,0
								0088 - formulación y construcción de propuestas de intervención integral	100,0	100,0	100,0
				0140- Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	12,5	12,5	100,0				
				0220- Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	10,0	9,99	99,9	0085 - Asesoría y concertación de instrumentos de planificación	100,0	99,88	99,9
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	15,0	13,49	89,93	0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	20,39	20,39	100,0
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	9,2	9,2	100,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervención	1,17	1,17	100,0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	26,83	20,06	74,8
								0081 - fortalecimiento de los procesos de participación en el marco de la gestión ambiental	10,55	9,02	85,5
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	22,11	22,11	100,0
								0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	9,76	7,97	81,7
				5001-Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	27,4	9,23	33,7	4 - Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación	25,6	25,6	100,0
								5 - Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	35,9	2,42	6,7
								7 - Acciones para atención de emergencias ambientales, cofinanciadas	25,7	0,0	0,0
								8 - Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación	12,8	5,66	44,2
				5002-Gestión para la ocupación sostenible del territorio	22,6	21,48	95,0	7 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	33,3	33,3	100,0
								4 - Área de pasivos ambientales en proceso de recuperación.	33,3	28,33	85,1
								3 - Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas.	33,4	33,4	100,0
6- Fortalecimiento y desarrollo Institucional	8,8	8,72	99,1	0340-Gestión Ambiental en el Territorio	30,0	30,0	100,0	0951 - Educacion y Comunicacion Corporativa a Traves de Medios Masivos	48,21	48,21	100,0
								0002 - coordinacion gestion	51,79	51,8	100,0
								0002 - coordinacion gestion	5,73	5,73	100,0
				0350-Atención al Ciudadano	20,0	19,12	95,6	0084 - Atención de tramites de Derechos Ambientales	94,27	89,87	95,3
				6001- Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	50,0	50,0	100,0	2 - Infraestructura física adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios	100,0	100,0	100,0
7- Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	4,0	1,78	44,5	7001- Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la	44,2	25,68	58,1	1 - Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali.	6,7	5,36	80,0
								2 - Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento.	18,7	5,62	30,1

PROGRAMA	PROG	AVANCE	LOGRO	PROY_PROC	PROG	AVANCE	LOGRO	Resultado	PROG	AVANCE	LOGRO
				restauración y el uso sostenible				3 - Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas	13,3	3,79	28,5
								4 - Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas	12,0	12,0	100,0
								5 - Comités ambientales comunitarios fortalecidos para el diseño y desarrollo de PROCEDA	6,7	6,7	100,0
								6 - "Programa de educación ambiental para el cambio de prácticas de alto impacto ambiental en espacio público, desarrollado"	12,0	6,66	55,5
								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	30,6	17,97	58,7
				7002-Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	26,9	18,94	70,4	1 - Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación	20,0	7,6	38,0
								2 - Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali en proceso de implementación	40,0	32,8	82,0
								3 - Estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali	11,1	1,11	10,0
								4 - Campañas de prevención contra la disposición de residuos sólidos en los canales y las cuencas hídricas de la ciudad	28,9	28,9	100,0
				7003-Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	28,8	0,0	0,0	2 - Diseños de obras de estabilización en las cuencas de Santiago de Cali elaborados.	100,0	0,0	0,0
				TOTAL							
				100,0 85,98 86%							

6.3 MATRIZ DE SEGUIMIENTO PRIMER SEMESTRE DE 2016

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
0 - FuncionamientoN/A						N/A	N/A										
0510 - Gestion Financiera						N/A	N/A										
001314 Informes consolidados de ejecución presupuestal	INFORMES	142,0	142,0	100,0			142,0	142,0	100,0		4.915.354.241,0	4.728.163.374,0	96,19	4.915.354.241,0	4.728.163.374,0	96,19	Los Estados Contables de la Corporación, al finalizar el año 2016 cierran con los siguientes saldos: Activo \$3.013.445 millones Pasivo \$593.609 millones Patrimonio \$2.419.836 millones Sobresalen las cuentas Deudores con un saldo de \$112.863 millones, Inversiones por \$1.190.411 millones, Otros Activos a Largo Plazo por \$1.640.304 millones y Pasivos Estimados por \$521.427 millones. Entre tanto, el Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental arroja un superávit de \$198.314 millones, presentando las cifras más significativas en las cuentas Ingresos Financieros con \$182.798 millones y Gasto Público Social con \$34.536 millones. Se generaron los recursos requeridos para sufragar los gastos de funcionamiento e inversión y realizando el trámite de los desembolsos de manera eficiente y oportuna. Igualmente cumplió con las metas de facturación y recaudo propuestas, y a los compromisos de pago, realizando el trámite de los desembolsos de manera eficiente y oportuna. Con corte a Diciembre 31 de 2016, se realizaron los traslados correspondientes al Fondo de Compensación Ambiental, dando así cumplimiento a lo dispuesto por el Artículo 9 del Decreto 954 de junio de 1999.
001317 Informes presentados a los entes de control	INFORMES	575,0	584,0	100,0			575,0	584,0	100,0								
001318 Razón corriente	PESOS	1,0	14,18	100,0			1,0	14,2	100,0								
001319 Nivel de endeudamiento	PORCENT AJE	10,0	19,7	100,0			10,0	19,7	100,0								
001320 Concentración del pasivo a corto plazo	PORCENT AJE	20,0	12,89	64,45			20,0	12,9	64,45								
001321 Capital de trabajo	PESOS	750.000.000.000,0	1.008.816.594.353,0	100,0			750.000.000.000,0	1.008.816.594.353,0	100,0								
001324 Ingresos reales	PESOS	120.877.726.040,93	190.222.305.320,72	100,0			120.877.726.040,93	190.222.305.320,7	100,0								
001325 Cumplimiento de la meta de ingresos anual presupuestal	PORCENT AJE	100,0	157,0	100,0			100,0	157,0	100,0								
001326 Porcentaje de rentabilidad obtenida mediante inversiones del portafolio y del proyecto de preservación de capital	PORCENT AJE	5,88	10,08	100,0			5,88	10,1	100,0								
001327 Ingresos por recursos de capital	PESOS	23.607.676.383,0	56.653.753.525,15	100,0			23.607.676.383,0	56.653.753.525,2	100,0								
001328 Ingresos corrientes	PESOS	95.246.667.915,93	129.688.876.948,5	100,0			95.246.667.915,93	129.688.876.948,5	100,0								
001329 Número de evaluaciones socioeconómicas validadas	NUMERO	2,0	2,0	100,0			2,0	2,0	100,0								
001331 Total de recursos recaudados con referencia al total de recursos facturados por concepto de tasa de uso del agua	PORCENT AJE DE PESOS	52,0	70,0	100,0			52,0	70,0	100,0								
001332 Total de recursos recaudados con referencia al total de recursos facturados por concepto de tasa retributiva	PORCENT AJE DE PESOS	40,0	42,0	100,0			40,0	42,0	100,0								
001336 Valor facturado por los servicios de la corporación	PESOS	110.570.299.000,0	136.077.946.080,0	100,0			110.570.299.000,0	136.077.946.080,0	100,0								
001337 Valor recaudado	PESOS	106.996.320.000,0	133.378.113.129,0	100,0			106.996.320.000,0	133.378.113.129,0	100,0								
001338 Recaudo por sobretasa ambiental	PORCENT AJE	100,0	120,0	100,0			100,0	120,0	100,0								
001342 Aportes realizados al fondo de compensación	MILLONES DE PESOS	3.545.667.162,0	3.589.098.401,47	100,0			3.545.667.162,0	3.589.098.401,5	100,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
ambiental decreto 954 de 1999																	
0520 - Gestion del Talento Humano						N/A					N/A						
001343 Proporción de mujeres vinculadas en el nivel directivo, en cumplimiento con la ley de cuotas	PORCENT AJE	40,0	86,0	100,0			40,0	86,0	100,0		13.602.802.572,5 9	11.918.493.218,3 3	87,62	13.602.802.572,5 9	11.918.493.218,3 3	87,62	Se desarrollaron actividades de selección y desarrollo del talento humano para lo cual se adelantaron los procedimientos para cubrir la figura de vacantes existentes, se realizaron 47 invitaciones internas proveyendo 36 cargos igualmente se hizo el analisis financiero y administravio para ver la viabilidad de fortalecer el personal en 78 nuevos cargos, se actualizaron los manuales de funciones y se actualizó y diseño el codigo de ética. con relacion a lo laboral se cumplieron con todas las actuaciones necesarias y en bienestar corporativo se aelantaron cursos de activiades de artes y oficios, se realizo el programa de vacaciones recreativas a los hijos de los empleados y se desarrollo el programa de recreación y deporte con activiades entre familiares y empleados.
001345 Porcentaje de cumplimiento del programa de inducción institucional	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001350 Implementación del plan de emergencia de la corporación	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001352 Número de eventos de difusión de acciones preventivas	EVENTOS	8,0	3,0	37,5			8,0	3,0	37,5								
001355 Programas de capacitación realizados	PROGRAM AS DE CAPACITA CION	70,0	70,0	100,0			70,0	70,0	100,0								
0530 - Gestión de Recursos Fisicos						N/A					N/A						
001403 Cubrimiento de los riesgos de los bienes de la corporación	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		8.044.613.666,0	7.066.518.949,0	87,84	8.044.613.666,0	7.066.518.949,0	87,84	Se ejecutó el mantenimiento de los sistemas de aire acondicionado, ascensores, sistema eléctrico, sistema hidráulico, mantenimiento de jardines y zonas verdes, mantenimiento de piscinas (adultos-ñños) y mantenimiento general en las Instalaciones del Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares y las Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales de la CVC; El servicio de aseo y vigilancia y seguridad privada se prestó a entera satisfacción. se adelantaron las labores de mantenimiento y reparaciones como trabajos como pintura, resane y reparación de humedades, cambio de luminarias y de algunas laminas deterioradas del cielo falso, instalación de cableado estructurado, instalación de toma corrientes y revisión de tablero eléctrico; instalación y modificación de puestos de trabajo, mantenimiento preventivo y el tanqueo de la planta de emergencia eléctrica diesel; instalación de puntos de red en las diferentes dependencias de la Corporación entre otras; se llevó a cabo la prestación del servicio de apoyo logístico con el movimiento de mobiliario en las diferentes áreas, apoyo audiovisual y técnico a los diferentes eventos programados en el Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares e Instalaciones Deportivas, Recreativas, todo esto con el fin de satisfacer las necesidades de la corporación y brindar condiciones óptimas tanto a los funcionarios para el cumplimiento de sus funciones, como a los clientes externos, y así evitar el deterioro de los bienes inmuebles de la Corporación.
001407 Uso eficiente del agua	METRO CUBICO	10.205,0	7.265,0	71,19			10.205,0	7.265,0	71,19								
001408 Uso eficiente de la energía	KW/HR/ME S	1.292.195,0	1.305.306,0	100,0			1.292.195,0	1.305.306,0	100,0								
001409 Gestión integral de residuos	KILOGRAM O	4.183,0	5.495,9	100,0			4.183,0	5.495,9	100,0								
001410 Reducción consumo de papel	RESMA	3.945,0	4.119,0	100,0			3.945,0	4.119,0	100,0								
0540 - Gestion de Calidad						N/A					N/A						
001415 Informe de seguimiento al sistema de calidad implementado	INFORMES	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0		255.000.000,0	197.886.157,0	77,6	255.000.000,0	197.886.157,0	77,6	Se dió cumplimiento a las actividades establecidas apoyando a las áreas de la corporación en el cierre de las no conformidades identificadas por la oficina de Control Interno. estas no

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
001416 Indice de cumplimiento de los sistemas de gestión integrados	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								conformidades correspondieron a los años 2013,2014 y 2015. Se realizó ajuste a la documentación Corporativa de acuerdo a las solicitudes efectuadas por las áreas, los procedimientos del proceso atención al ciudadano se ajustaron los tiempos establecidos por la Ley. Se adelantó la pre auditoria con base en la norma ISO 14001:2015 a la DAR centro norte, las observaciones permitirá ajustar el PGA de la DAR. Igualmente se cuenta con diagnósticos de las DAR y del edificio principal. Se han revisado y actualizado los mapas de riesgos de los procesos Corporativos de la Corporación, de acuerdo a los cambios que estos presentan. Se actualizó el 100% de las solicitudes presentadas y que cumplen con el procedimiento de Control de Documentos PT.0540.02. Igualmente se ajustaron entre procedimientos, formatos, instructivos y se dio cumplimiento a las metas del Plan Anticorrupción, se realizaron cuatro ajustes a los componentes establecidos.
001419 Cumplimiento del PIGA	PORCENT AJE	25,0	25,0	100,0			100,0	25,0	25,0								
001542 Porcentaje de cumplimiento de metas de componentes plan anticorrupción	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
0550 - Asesoría y representación Jurídica						N/A	N.A										
001422 Procesos judiciales y extrajudiciales atendidos	PROCESO S	10,0	30,0	100,0			10,0	30,0	100,0		35.352.272.907,0	35.022.033.901,0	99,07	35.352.272.907,0	35.022.033.901,0	99,07	El comportamiento de la gestión y el funcionamiento de la oficina asesora de jurídica se encaminó a la calidad, eficacia y celeridad de los trámites y demás procedimientos que desarrolla en el marco de sus funciones.
001425 Conceptos jurídicos elaborados	CONCEPT OS	453,0	809,0	100,0			453,0	809,0	100,0								
0610 - Asesoría y verificación del sistema del control interno						N/A	N.A										
001430 Estado de avance de la cultura de autocontrol	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		514.419.854,0	469.894.787,0	91,34	514.419.854,0	469.894.787,0	91,34	En los Comité Coordinador Corporativo semanales, se dió a conocer el avance del programa anual de auditorías. Se presentaron Dos Comités Coordinador del Sistema de Control Interno, el 30 de marzo y 25 de julio de 2016. La CGR dió concepto FAVORABLE, lo que significa que Fenece la cuenta con un porcentaje del 83,93%. La evaluación del Sistema de Control Interno por parte de la CGR fue EFICIENTE. De acuerdo a la evaluación del Sistema de Control Interno para la vigencia 2015 según el Departamento Administrativo de la Función Pública, se tiene un nivel de Madurez del 75.9 es decir Satisfactorio. El programa anual de auditorías internas fue ajustado una vez, ejecutándose el 100% equivalente a 22 auditorías internas. La Revisoría Fiscal presentó a la Dirección General 12 informes en la vigencia 2016. Realizados los seguimientos, se efectuaron tres informes del Plan Anticorrupción, de los cuales 2 fueron publicados en la página web y el último se encuentra en la oficina de control interno, el cual debe ser publicado a más tardar en enero de 2017. Se hicieron 5 actividades de la estrategia del fomento de cultura del control, ejecutadas en las 8 DAR, en la DTA, en la Dirección Administrativa. Se facilitó desde la oficina de Control Interno la atención de requerimientos de los entes de control en diciembre, 21 requerimientos, que corresponden a 10 de PGN, 7 de CGR y 4 de otras entidades. De 13 elementos de control, deben fortalecerse 5 elementos del MECI, los cuales son Modelo de Operación por Procesos, Políticas de Operación, Indicadores de Gestión, Planes de Mejoramiento (acciones correctivas y oportunidades de mejora) y eje transversal de la información y la comunicación.
001432 Nivel de cumplimiento del programa anual de auditorías	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001433 Evaluación del estado de cumplimiento del sistema de control interno	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001438 Requerimientos de los entes de control atendidos	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001439 Informes de actividades de revisoría fiscal	INFORMES	12,0	12,0	100,0			12,0	12,0	100,0								
0640 - Seguimiento y Evaluación de la Gestión Corporativa						N/A	N.A										

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
001440 Informes de seguimiento a planes corporativos	INFORMES	3,0	3,0	100,0			3,0	3,0	100,0		152.000.000,0	121.834.704,0	80,15	152.000.000,0	121.834.704,0	80,15	Se realizó el seguimiento a procesos y proyectos, se continuo con el seguimiento a los proyectos para lo cual se realizó reunión con los funcionarios responsables y los directores de la DTA y DGA, al igual que se preparó informe de seguimiento de proyectos para el Director General. La información de avance de la gestión con corte a noviembre no pudo ser procesada por no tener forma para calcular el avance desde el sistema de gestión corporativo. Se asistió al taller de indicadores mínimos de gestión los días 6 y 7 en el cual se explicaron las 27 hojas metodológicas, quedando como tarea el diligenciamiento de 27 matrices con información adicional , para lo cual se programó reuniones de trabajo con los equipos técnicos de proyectos y los coordinadores y profesionales de procesos que alimentan los indicadores para diligenciar las matrices .
001441 Porcentaje de cumplimiento al cronograma diseñado para el seguimiento	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001442 Porcentaje de cumplimiento al cronograma de informes establecidos por ley	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001443 Ajuste del sistema de medición	INFORMES	2,0	3,0	100,0			2,0	3,0	100,0								
0710 - Comunicacion Corporativa						N/A				N/A							
001444 Registro de monitoreo de medios	REGISTRO INFORMA CION	1.000,0	1.089,0	100,0			1.000,0	1.089,0	100,0		710.980.868,0	675.993.982,0	95,08	710.980.868,0	675.993.982,0	95,08	Se desarrollaon la actividades previstan en Comunicación Externa: Redes sociales y boletines de prensa - Boletines de prensa: se despacharon 444 boletines de prensa a los diferentes medios de comunicación, local, regional y nacional. Los temas que más relevancia tuvieron fueron: la Laguna de Sonso, las fuertes lluvias en el departamento durante la temporada invernal, la minería ilegal, proyectos y convenios para la reducción de los impactos ambientales - Facebook: Con el fin de unificar la información oficial de la institución y para evitar conflictos con perfiles similares, se renovó la dirección de Facebook de la Corporación. Al momento se está creando de nuevo la comunidad de seguidores. Al momento renacemos con 249 seguidores en el primer mes. - Twitter: El twitter @CvcAmbiental actualmente tiene 6.648 seguidores y evidencia una interacción constante entre periodistas locales, que es el grupo entre los que se comparten las principales noticias que genera la Corporación. Se fortaleció campaña para que la comunidad envíe sus peticiones, quejas, denuncias reclamos y solicitudes por medio de la estrategia de información fija en nuestra cuenta de twitter. La Carta Ambiental: Una vez por mes se publicó "La carta ambiental", se hizo llegar a los alcaldes de los 42 municipios del Valle del Cauca, convirtiéndose en un mecanismo de acercamiento con los actores sociales relevantes del Departamento. Teleconferencia: Durante el 2016 se realizaron 3 teleconferencias en vivo y en directo con temas de interés y participación ciudadana, desde los estudios y con el apoyo técnico de Telepacifico. 3 notas de televisión por cada una y se contó con invitados en estudio. Temas: Sonso Vive, Hechos de Paz con la Naturaleza, Informe de Gestión 2016. Ruedas de Prensa: Alerta por los humedales en el Valle del Cauca - Situación de lixiviados en rellenos sanitario Colomba - El Guabal - Operativo El Conchal - Convenio de Cambio Climático CVC-CIAT - Proyectos Norte del Valle y elaboración de Plan de Acción - Causas de baja calidad en el río Cauca - ReverdeC Adicionalmente se realizaron dos rondas de medios en Bogotá para divulgar el actuar de la Corporación en diferentes aspectos, sobre todo lo relacionado con caso Sonso. Videos Especiales:
001446 Numero de actualizaciones a la página web	ACTUALIZ ACIONES	480,0	480,0	100,0			480,0	480,0	100,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	Cronologia intervención Sonso - Agua para Cali - Manejo de Respel en el Valle del Cauca - Convenio CVC-Cafeteros por la biodiversidad - Villancicos y pesebres ambientales postulados al Concurso 2016 - Despedida de un funcionario por Jubilación – Alvaro Calero 0024 Comunicación interna: Comunicación estratégica Piezas de comunicación: En 2016, Las piezas de comunicación, en la CVC, corresponden a todos los implementos destinados a recordar la Corporación y que, en nuestro caso, se entregan sin costo a los ciudadanos, es decir, piezas que establecen un cierto nivel de diálogo con ellos. El éxito, para nosotros, está en crear recordatorios que tengan alguna utilidad y que hablen por si solos. Así mismo se participa en la revisión de material de información y educación producido por las áreas y los proyectos institucionales. Free Press: En 2016 realizamos un monitoreo de noticias a través de las cuales se proyectó la imagen de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC. Los medios centraron sus agendas en temas que ya de constante interés para CVC como lo son las fuertes lluvias en el departamento durante la temporada invernal, la minería ilegal, proyectos y convenios para la reducción de los impactos ambientales. El 41 % fueron publicadas por los medios impresos. Un 26 % se publicaron en los medios digitales. El 24% se emitieron a través de los noticieros radiales y el 9 % se emitió a través de los noticieros de televisión. Con relación a la tendencia se puede analizar que de las noticias publi
0720 - Gestión de tecnologías de información y telecomunicaciones						N/A					N/A						
001448 Contratación de aplicaciones informáticas	CONTRAT OS	10,0	10,0	100,0			10,0	10,0	100,0		4.220.800.000,0	2.256.419.540,2	53,46	4.220.800.000,0	2.256.419.540,2	53,46	Las acciones desarrolladas se encaminaron a la actualización, ampliación y/o modernización de la infraestructura tecnológica informática en cada uno de los componentes de Hardware, Software, Telecomunicaciones y Servicios Tecnológicos Asociados. La administración de TIC en la Corporación se trabajo en pos de mejorar la productividad y la eficiencia de los procesos de la organización, generando, a su vez, un rol más estratégico que contribuya al desarrollo sostenido en la ejecución de los planes y programas de nuestra entidad, tomando en consideración las directrices y restricciones impartidas por la Dirección General Nuestra gestión ha venido privilegiando el desarrollo de escenarios que promuevan la aplicación del paradigma correspondiente al gobierno abierto y sus implicancias asociadas al fomento de la participación y colaboración de los funcionarios, contratistas y ciudadanos en la solución de los problemas institucionales y de orden territorial. De esta forma, siguiendo los postulados de orden nacional, se ha trabajado para avanzar en el desarrollo de la relación existente entre las prácticas de buen gobierno y el desarrollo de nuestra misión institucional, con el apalancamiento de la Tecnologías de Información y Telecomunicaciones. Por ello, nos hemos interesado en integrar a nuestra dinámica de trabajo a los diversos actores, tanto externos como internos. En este contexto es importante enfatizar que el gobierno electrónico ha venido jugando un rol relevante para garantizar un uso estratégico de las
001449 Administración y soporte de infraestructura tecnológica	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	tecnologías de información, superando las perspectivas meramente instrumentales, en búsqueda de fortalecer los efectos estratégicos y organizacionales de su aplicación. En general, en lo que corresponde al segundo semestre de 2016, se continuó adelantando la gestión parcial de la base operativa a nivel de infraestructura cliente y de core central, así como de sistemas de información misionales y administrativos, bases de datos, telecomunicaciones, conectividad, administración de servidores, soportes diversos y administración de TI. Finalmente, resulta primordial recordar que la Oficina de Tecnologías de Información realiza la gestión de sus procesos a través de actividades externalizables, ejecutadas por terceros mediante contrataciones externas (outsourcing) de servicios informáticos. Bajo esta premisa y con este tipo de gestión, basada en la innovación y el mejoramiento continuo de servicios, se administra, mantiene y soporta toda la base de tecnologías de información y telecomunicaciones de la corporación. En este sentido, la estructura y el recurso humano del área están concebidos para liderar los proyectos de Tecnología Informática con énfasis en Sistemas de Información, requeridos para la gestión, administración y toma de decisiones en todos los niveles de la Corporación, así como para ejecutar las actividades técnico – administrativa de los servicios correspondientes a Infraestructura Tecnológica Informática (Redes, telecomunicaciones, cableado estructurado, equipos de cómputo cliente (Micros y periféricos).
0730 - Manejo de la documentación corporativa						N/A					N/A						
001450 Disponibilidad oportuna de la documentación corporativa	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		403.986.167,0	386.871.062,0	95,76	403.986.167,0	386.871.062,0	95,76	Se cumplieron las metas establecidas, se trabajaron las Tablas de retención de las 24 Unidades de Cuenca y de los grupos de las Direcciones Ambientales Regionales, además de las Tablas de Retención Documental de los cinco (5) grupos de la Oficina de Planeación, el grupo Producción Forestal Sostenible de la Dirección Técnica Ambiental, los grupos de la oficina asesora de Jurídica, se trasladaron 3.336 de expedientes, durante el año se realizó el seguimiento a la organización de 32 Archivos de Gestión y Archivo Central en las Direcciones Ambientales Regionales, este seguimiento se realizó mediante tres visitas a cada Dar, en los meses de marzo, abril y octubre. Se actualizaron los procedimientos de Gestión Documental: PT.0730.01, PT.0730.02 PT.0730.03, PT.0730.05, PT.0730.06, PT.0730.07, PT.0730.08 y se solicitó la creación del formato Traslado de requerimientos por competencia, para soportar el procedimiento PT.0730.01. Se continuó con la capacitación de los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales y las oficinas de la sede central, en un total de 45 capacitaciones. Se enviaron por el correo corporativo un total de 31.590 comunicaciones oficiales, por intermedio de la empresa 4-72. Se atendieron en el Centro de Documentación 5.720 usuarios, entre lectores y visitantes al Centro. Se realizó la exposición de 32 fotografías de la colección de la Agencia Francesa de Desarrollo y la Fundación Good Planet, que está recorriendo el mundo, la exposición se presentó por un periodo de tres meses.
001451 Correspondencia enviada oportunamente	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001452 Eficiencia en la distribución de documentos	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
0810 - Direcccionamiento Corporativo						N/A					N/A						Se generaron directrices para orientar las acciones de procesos y proyectos en armonía con los lineamientos internacionales, nacionales y regionales de planificación. En el primer semestre del 2016 la Corporación se concentró en la formulación del Plan de acción 2016-2019, instrumento que permite realizar su aporte como máxima autoridad ambiental al desarrollo sostenible de la región. Allí se logró que en la estructura programática de dicho instrumento (programas/lineas estratégicas), quedarán las intervenciones para los próximos cuatro años en armonía con la gestión ambiental nacional e internacional. Se calculan las metas alcanzadas financieras con la información suministrada por la "Dirección Financiera", considerando los registros presupuestales y los compromisos. La meta del indicador relacionado con la variación del plan Financiero, se vio afectada por el pago de la sentencia de anchicayá.
001458 Ejecución financiera anual gastos de funcionamiento	PORCENT AJE	100,0	92,0	92,0			100,0	92,0	92,0		892.833.862,0	540.259.944,0	60,51	892.833.862,0	540.259.944,0	60,51	
001459 Gestión de recursos de inversión	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001460 Ejecución financiera anual PA	PORCENT AJE	100,0	80,3	80,3			100,0	80,3	80,3								
001461 Cumplimiento de las metas fisicas anuales del plan de acción	PORCENT AJE	100,0	21,3	21,3			100,0	21,3	21,3								
001462 Variación del plan financiero del plan de acción formulado con relación al actual	PORCENT AJE	10,0	2,22	22,16			10,0	2,2	22,16								
001463 Ejecución financiera anual recursos de inversión PA	PORCENT AJE	100,0	72,0	72,0			100,0	72,0	72,0								
001497 Alianzas establecidas para apoyar el desarrollo y financiación de áreas estratégicas de la corporación	NUMERO	5,0	5,0	100,0			5,0	5,0	100,0								
1 - Cobertura y uso sostenible del suelo						88,7					16,15						
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						99,9					14,3						
011506 Porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	PORCENT AJE	5,6	5,6	100,0			22,4	5,6	25,0		522.451.693,65	459.835.577,65	88,01	522.451.693,65	459.835.577,65	88,01	Se realizó el estudio de análisis del daño ambiental generado en Laguna de Sonso por intervenciones antrópicas; se elaboró informe final de la caracterización del sector hortofrutícola del Valle del Cauca y se realizó el análisis de las muestras tomas en las parcelas semicomerciales definidas. En el año se procesaron 2092 muestras ambientales de las cuales 1562 son de agua y vertimientos, 482 de sólidos y sedimentos y 48 de suelos. Se cumplieron todos los programas de monitoreo sistematico establecidos por la Corporacion para seguimiento de la calidad del agua y los vertimientos. Se realizaron cuatro monitoreos en el río Cauca y Tributarios, dos monitoreos en cada uno de los tributarios desde la cuenca alta hasta la desembocadura y dos monitoreos en el pacifico que incluyen las playas turísticas, rios tributarios del pacifico en zona marino costera y la bahia de Buenaventura. Adicionalmente se atendieron los requerimientos de las DAR para atender temas puntuales de contaminación. Se realizó monitoreo de 32 cuencas, una más de las planeadas para 2016. Las cuencas monitoreadas son las siguientes: Amaime, Anchicayá, Arroyohondo, bahia de buenaventura, bahia malaga, bajo san juan, Cajambre, bugalagrande, cali, calima, claro, dagua, cerrito, guabas, guachal, guadalajara, jamundi, la paila, la vieja, lili-melendez, mediacanoa, morales, pescador, piedras, raposo, riofrio, sonso, tulua, vijes, yotoco, yumbo y Sabaletas. Relacionado con el monitoreo isocinetico o de emisiones

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
																	atmosfericas, se supero ampliamente la meta propuesta, dentro de los monitoreos se incluyeron todos los requerimientos de las Regionales para su seguimiento y control. Dentro de los sectores productivos evaluados se encuentran: Hornos crematorios de funerarias, Ingenios, Papeleras, Ladrilleras, Trapiches, Harineras y otras actividades como fundición e incineradores industriales
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						100	14,3										
081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	2,0	3,0	100,0			8,0	3,0	37,5		540.862.775,31	519.381.815,31	96,03	540.862.775,31	519.381.815,31	96,03	En la alianza generada con la Universidad Nacional se acordó continuar con el desarrollo de acciones de monitoreo de suelos evaluando efectos potenciales de variabilidad climática y En el marco de la alianza con la Oficina de Negocios Verdes del ministerio se establece plan de trabajo a desarrollar en la vigencia 2017 a través de la ventanilla de Negocio Verdes para el Valle del Cauca.
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio						95,6	21,4										
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	NUMERO	1,0	2,0	100,0			1,0	2,0	100,0		3.508.817.445,91	3.194.210.546,66	91,03	3.508.817.445,91	3.194.210.546,66	91,03	En el marco de la ejecución del Programa 1, en el marco de otorgamientos y seguimientos a Derechos Ambientales (aprovechamientos forestales; adecuación, apertura de vías, carretables, explanaciones de vías; adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques y Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales) los aprovechamientos forestales, en especial los aislados fueron quienes mas generaron concepto. Así mismo los recorridos fueron control y vigilancia por recurso bosque. Así mismo se atendieron solicitudes de juzgados especializados para conceptos ambientales en temas de restitución de tierras. En cuanto a la implementación del protocolo de Gobernanza Forestal , se orientó de manera efectiva , reusltado entre otros de un equipo funcionarios y contratistas de las DAR para aunar esfuerzos y orientar las temáticas forestales, donde el volumen total de madera decomisado en el Valle del Cauca, en jurisdicción de la CVC fue de 16.416 metros cúbicos entre flora maderable y no maderable.
081122 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	PORCENT AJE	16,0	16,0	100,0			16,0	16,0	100,0								
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	PORCENT AJE	35,0	35,0	100,0			50,0	35,0	70,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	100,0	71,65	71,65			100,0	71,6	71,65								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	NUMERO	280,0	374,0	100,0			1.120,0	374,0	33,39								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	NUMERO	165,0	193,0	100,0			660,0	193,0	29,24								
091537 Porcentaje de comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	PORCENT AJE	15,0	22,5	100,0			30,0	22,5	75,0								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo	NUMERO	78,0	101,0	100,0			331,0	101,0	30,51								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC																	
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	20,0	23,0	100,0			80,0	23,0	28,75								
091601 Porcentaje en la implementación del fondo participativo para la acción ambiental	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación						85,8	20										
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	PORCENT AJE	0,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0		182.000.000,0	132.000.000,0	72,53	3.505.910.684,0	132.000.000,0	3,77	Los resultados que contaron con recursos para esta vigencia 2016 se ejecutaron mediante dos convenios: resultados: 1, 3, 4, 5 y 6: se ejecutó convenio interadministrativo cvc - universidad nacional de colombia sede palma-facultad de ingeniería y administración para generar conocimiento sobre los procesos de degradación por contaminación del recurso suelo en zonas potencialmente impactadas, principalmente por sectores productivos (agrícola, porcícola, avícola e industrial); se cumplió con las actividades previstas en el convenio y el informe final está en revisión de la supervisora. está pendiente el último desembolso del 10% por valor de \$11.700.000. resultado 9: se ejecutó mediante el convenio de asociación cvc - asociación de usuarios del distrito de adecuación de tierras de los municipios de Roldanillo, La Unión, Toro -ASORUT- para realizar acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos ocasionados por las prácticas agrícolas inadecuadas. se cumplió con las actividades previstas en el convenio y el informe final está en revisión de la supervisora. está pendiente el último desembolso del 10% por valor de \$1.500.000.
014501 Porcentaje en la elaboración del estudio de calidad del suelo	PORCENT AJE	5,0	5,0	100,0			100,0	5,0	5,0								
014505 Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por hidrocarburos sobre el suelo	PORCENT AJE	5,0	5,0	100,0			100,0	5,0	5,0								
014507 Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por agroquímicos y plaguicidas sobre el suelo	PORCENT AJE	5,0	5,0	100,0			100,0	5,0	5,0								
014508 Porcentaje en la determinación de línea base de la diversidad biológica del suelo	PORCENT AJE	6,0	6,0	100,0			100,0	6,0	6,0								
014509 Porcentaje en el fortalecimiento de la red de monitoreo	PORCENT AJE	6,0	6,0	100,0			100,0	6,0	6,0								
014510 Porcentaje en la implementación de experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad	PORCENT AJE	10,0	10,0	100,0			100,0	10,0	10,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	100,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
093501 Acciones de educación ambiental	NUMERO	1,0	0,0	0,0			4,0	0,0	0,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
diseñadas o implementadas																	
1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo						74,8	30										
010108 Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	PORCENT AJE	0,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0		2.649.000.000,0	2.593.113.532,0	97,89	40.342.634.790,0	2.593.113.532,0	6,43	El balance general de ejecución de los resultados del proyecto con recursos presupuestales de la vigencia 2016, se presenta a continuación: Resultado 4: Identificación, selección y concertación de áreas para reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas sostenibles: Se ejecutó mediante el Convenio con la Sociedad de Agricultores y ganaderos del Valle del Cauca (SAG); se cumplió la meta de focalización de 120 has en predios de vocación agrícola en las cuencas de los ríos Cali, Amaime, Jamundi, Dagua, Morales, Pescador, RUT y Bugalagrande para el desarrollo de actividades de transferencia tecnológica y reconversión ambiental durante el año 2107. Mediante los resultados obtenidos del citado convenio, se cumplió la meta correspondiente al año 2016 de identificar el 40% del total del área de unidades productivas agrícolas a intervenir con actividades de reconversión ambiental durante el PAT 2016-2019. Resultado 6: Áreas en proceso de restauración: Para el cumplimiento de la meta anual (150 Has) de establecimiento de herramientas de manejo del paisaje (aislamiento de franjas forestales protectoras) en cuencas prioritarias, se suscribieron los Convenios No 082 de 2016 con INGENIOAMBIENTAL, No 087 de 2016 con la CORPORACIÓN MONTAÑA; No 088 de 2016 con el FONDO AGUA PARA LA VIDA y No 089 de 2016 con FUNDARTE; todos se plantearon con vigencias futuras y se realizó el primer desembolso de estos convenios correspondiente a la totalidad de los recursos asignados para el año 2016 (\$480.000.000). Al 31 de diciembre de 2016, se implementaron aislamientos de protección de áreas naturales en una extensión total de 92 has, lo que representa el 61.3% de la meta total del año, el resto de la meta física correspondiente al 2016 se realizará durante el primer trimestre del año 2017. Se realizó el mantenimiento de un total de 945.7 Has de áreas intervenidas con procesos de restauración en vigencias años anteriores, a través de los convenios No 082 de 2016 con INGENIOAMBIENTAL, No 087 de 2016 con la CORPORACIÓN MONTAÑA; No 088 de 2016 con el FONDO AGUA PARA LA VIDA y No 089 de 2016 con FUNDARTE; en este conjunto de áreas se incluyen las intervenidas en Territorios de comunidades indígenas y Consejos Comunitarios de comunidades negras, lo mismo que las ejecutadas por ASOBAMBU en 92.2 Has de Guadua. El resto de áreas en proceso de restauración de vigencias anteriores que serán objeto de mantenimiento, se realizará mediante Convenios con el Comité de Cafeteros del Valle del Cauca (No 081 de 2016) y Fundaser (No 103 de 2016), los cuales fueron objeto de prórroga y su ejecución se realizara durante el primer trimestre de 2017. De otro lado, mediante el Convenio No 090 de 2016 suscrito con FUNDENID, se realizó la producción de 438.000 plántulas, lo que representa el 58.4%& de la meta de producción
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	PORCENT AJE	2,0	1,22	61,0			57,0	1,2	2,14								
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	PORCENT AJE	0,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
010395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	HECTARE AS	150,0	92,0	61,33			3.864,0	92,0	2,38								
010503 Estrategias de conservación en implementación	NUMERO	1,0	0,6	60,0			3,0	0,6	20,0								
013111 Porcentaje de avance en la formulación del plan de ordenación forestal-PGOF	PORCENT AJE	0,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
013505 Plántulas producidas y distribuidas	PLANTULA S	750.000,0	750.000,0	100,0			3.471.000,0	750.000,0	21,61								
013509 Porcentaje en la implementación del programa de gobernanza forestal	PORCENT AJE	10,0	10,0	100,0			100,0	10,0	10,0								
013510 Porcentaje en la implementación del sistema de seguimiento a procesos de restauración	PORCENT AJE	15,0	10,0	66,67			100,0	10,0	10,0								
073501 Áreas identificadas, seleccionadas y concertadas para implementar procesos de restauración	HECTARE AS	728,0	728,0	100,0			3.864,0	728,0	18,84								
073503 Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTARE AS	150,0	157,0	100,0			2.744,0	157,0	5,72								
074502 Áreas en proceso de restauración	HECTARE AS	2.500,0	2.281,67	91,27			2.500,0	2.281,7	91,27								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)	
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)		
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones	
establecidas en vigencias anteriores con mantenimiento																	establecida para la citada vigencia; la cantidad faltante de producción se encuentra en fases tempranas de desarrollo y se espera que esté disponible a finalizar el primer trimestre del año 2017. Resultado 10: Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido: Se alcanzó el porcentaje de avance previsto para el año 2016 en cuanto a la implementación de la estrategia de fortalecimiento de la Gobernanza Forestal en la Corporación. Resultado 11 ¿Condiciones organizacionales fortalecidas¿: Se firmó Contrato con ECOMPASS para la toma de toma de imágenes aéreas; por motivos de fuerza mayor tuvo que ser suspendido por lo cual el trabajo se campo se realizará durante el mes de enero de 2017. Adicionalmente, se actualizó la licencia ArcGIS Server Avanzado e Imagenes Server y se realizó la compra de 4 tabletas robustas para la toma de información en campo. /va: NA	
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	0,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0									
133505 Porcentaje en la identificación, selección y concertación de áreas para implementar procesos de producción sostenible	PORCENT AJE	40,0	40,0	100,0			100,0	40,0	40,0									
2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico						83,5	20,6											
Hídrico																		
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						99,7	15,8											
021104 Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	PORCENT AJE	25,0	25,0	100,0			100,0	25,0	25,0		1.957.010.458,0	1.628.825.202,0	83,23	1.957.010.458,0	1.628.825.202,0	83,23	En el año se procesaron 2092 muestras ambientales de las cuales 1562 son de agua y vertimientos, 482 de sólidos y sedimentos y 48 de suelos. Se cumplieron todos los programas de monitoreo sistematico establecidos por la Corporacion para seguimiento de la calidad del agua y los vertimientos. Se realizaron cuatro monitoreos en el río Cauca y Tributarios, dos monitoreos en cada uno de los tributarios desde la cuenca alta hasta la desembocadura y dos monitoreos en el pacifico que incluyen las playas turísticas, ríos tributarios del pacifico en zona marino costera y la bahia de Buenaventura. Adicionalmente se atendieron los requerimientos de las DAR para atender temas puntuales de contaminación. Se realizó monitoreo de 32 cuencas, una más de las planeadas para 2016. Las cuencas monitoreadas son las siguientes: Amaime, Anchicayá, Arroyohondo, bahia de buenaventura, bahia malaga, bajo san juan, Cajambre, bugalagrande, cali, calima, claro, dagua, cerrito, guabas, guachal, guadalajara, jamundi, la paila, la vieja, lili-melendez, mediacanoa, morales, pescador, piedras, raposo, riofrio, sonso, tulua, vijos, yotoco, yumbo y Sabaletas. Relacionado con el monitoreo isocinetico o de emisiones atmosfericas, se supero ampliamente la meta propuesta, dentro de los monitoreos se incluyeron todos los requerimientos de las Regionales para su seguimiento y control. Dentro de los sectores productivos evaluados se encuentran: Hornos crematorios de funerarias, Ingenios, Papeleras, Ladrilleras, Trapiches, Harineras y otras actividades como fundición e incineradores industriales Se concluyeron los documentos y archivos geográficos de cobertura del suelo, erosión, uso potencial, perdida máxima de suelo y conflicto por uso del suelo de las cuencas programadas en 2106.	
021507 Porcentaje de cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	PORCENT AJE	77,0	90,0	100,0			77,0	90,0	100,0									
021508 Porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo de calidad de agua	PORCENT AJE	80,0	80,0	100,0			95,0	80,0	84,21									
021509 Mediciones de nivel estático o de bombeo realizadas	NUMERO	3.000,0	3.195,0	100,0			3.000,0	3.195,0	100,0									
021510 Porcentaje del recurso hídrico subterráneo caracterizado respecto a su calidad	PORCENT AJE	25,0	25,0	100,0			100,0	25,0	25,0									
021511 Carga total de sst con cobro de tasa retributiva	TONELAD AS SST/SEME STRE	11.500,0	12.710,22	100,0			48.000,0	12.710,2	26,48									
021512 Carga total de dbo con cobro de tasa retributiva	TONELAD AS DBO/SEME STRE	13.100,0	15.633,84	100,0			53.500,0	15.633,8	29,22									
021513 Muestras analizadas respecto a las programadas	UBICACIONES	100,0	95,0	95,0			100,0	95,0	95,0									
021514 Cuencas con diagnóstico de la cantidad	PORCENT AJE	40,0	40,0	100,0			100,0	40,0	40,0									

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	
del recurso hídrico superficial realizado con respecto a las cuencas prioritizadas por la corporación																	
040125 Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	PORCENT AJE	97,0	98,0	100,0			98,0	98,0	100,0								
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						100	13,2										
081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	2,0	2,0	100,0			8,0	2,0	25,0		1.647.388.456,0	1.566.993.991,0	95,12	1.647.388.456,0	1.566.993.991,0	95,12	
081540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	NUMERO	1,0	1,0	100,0			4,0	1,0	25,0							se realizaron los siguientes conceptos técnicos: - 1 hidrológico, el cual contiene la propuesta de operación mensual del embalse Salvajina, con el apoyo del modelo hidrológico HBV; para un total de 12 en el año 2016; - 4 de apoyo a las DAR y sobre concesiones, inundaciones y definición de niveles máximos del río Cauca; para un total de 25 en el año 2016; - 0 para la evaluación de los sistemas de medición continua de agua efectivamente captada; para un total de 3 en el año 2016; - 0 para el sellado de pozos abandonados o inactivos; para un total de 18 en el año 2016; - 12 para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes; para un total de 95 en el año 2016; - 9 para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento; para un total de 44 en el año 2016; - 8 de caracterización de aguas subterráneas en sitios con fuentes potenciales de contaminación y localización de pozos de monitoreo; para un total de 102 en el año 2016; - 4 de apoyo para licencias ambientales; para un total de 18 en el año 2016. Se cumplieron todas las metas de las actividades programadas en la presente vigencia, en las temáticas a cargo del Grupo Manejo Ambiental de Centros Poblados en el subproceso Formulación y construcción de propuestas de intervención integral	
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental						100	10,5										
020106 Porcentaje de planes de ordenación y manejo de cuencas (POMCAS), planes de manejo de acuíferos (PMA) y planes de manejo de microcuencas (PMM) en ejecución	PORCENT AJE	0,0	0,0	0,0			50,0	0,0	0,0		227.932.704,0	211.843.011,0	92,94	227.932.704,0	211.843.011,0		92,94
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio						98,7	10,5										

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
020105 Porcentaje de programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) con seguimiento	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		905.569.445,24	806.453.011,03	89,05	905.569.445,24	806.453.011,03	89,05	En el marco de la ejecución del Programa 2, en especial lo reportado por cada una de las Direcciones Ambientales Regionales en el marco de otorgamientos y seguimientos a Derechos Ambientales (concesiones para aguas superficiales y subterráneas; permisos para ocupación de cauce y aprobación de obras y permisos de vertimientos), las concesiones para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad, fueron quienes mas generaron concepto. Así mismo los recorridos de control y vigilancia por captaciones ilegales, vertimientos directos a cauces, lavaderos de carros y estaciones de servicio, disposición de residuos o subproductos/ vertimientos directos de aguas residuales de unidades productivas pecuarias o avícola. Por su parte, se realizaron cuatro (4) visitas de seguimiento al cumplimiento de las obligaciones de las licencias ambientales a pequeñas centrales hidroeléctricas encontrando que está pendiente el cumplimiento de las compensaciones forestales. Con relación al seguimiento de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV, se concluye que se dio cumplimiento por parte de la CVC a la meta programada, lo mismo para los Planes de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA.
021103 Porcentaje de planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) con seguimiento	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	NUMERO	2,0	2,0	100,0			2,0	2,0	100,0								
081122 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	PORCENT AJE	16,0	16,0	100,0			16,0	16,0	100,0								
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	PORCENT AJE	80,0	80,0	100,0			80,0	80,0	100,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	100,0	72,2	72,2			100,0	72,2	72,2								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	NUMERO	280,0	389,0	100,0			1.120,0	389,0	34,73								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	NUMERO	170,0	198,0	100,0			680,0	198,0	29,12								
091537 Porcentaje de comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	PORCENT AJE	5,0	21,0	100,0			5,0	21,0	100,0								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	NUMERO	78,0	160,0	100,0			331,0	160,0	48,34								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión	NUMERO	21,0	40,0	100,0			84,0	40,0	47,62								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
ambiental en sus proyectos de educación formal																	
2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca						65,2	27,4										
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	PORCENT AJE	0,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0		2.709.890.528,0	2.704.786.810,0	99,81	75.556.776.494,0	2.704.786.810,0	3,58	En el desarrollo del proyecto se lograron acciones en los resultados 3, 5 y 6, a continuación se describe el avance para cada resultado en el mes de diciembre Resultado3. La construcción de los sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales, la interventoría y socialización de los mismos, se ejecutó en su totalidad a 29 y 30 de diciembre de 2016. Para el mes de enero se iniciará la liquidación final de los contratos por parte del interventor y de los supervisores. Resultado 5. Este resultado es complementario al contrato 542 de 2014 cuyo objeto es Realizar la construcción de una estación de bombeo y obras complementarias para el control de Aguas Residuales vertidas al río Cauca por la Estación de Aguas Lluvias de Puerto Mallarino en el municipio de Santiago de Cali. Se terminó la construcción de la obra civil y electromecánica de la estación de bombeo de aguas residuales el día 14 de diciembre. Se firmó acta de liquidación final del contrato de obra No. 542 de 2014 el día 20 de diciembre de 2016. La firma del acta de liquidación final de la interventoría contrato No. 541 de 2014 se realizó el día 29 de diciembre de 2016. Resultado 6. Se suscribieron 3 convenios así: ORIVAC acta de inicio del CONVENIO CVC 083 DE 2016 el 5 de diciembre de 2016, ORIVAC acta de inicio del CONVENIO CVC 084 DE 2016 el 7 de diciembre de 2016. ACIVA RP acta de inicio del CONVENIO CVC 085 DE 2016 el 7 de diciembre de 2016, realizándose para cada convenio el primer desembolso correspondiente al 35% del valor total de dichos convenios para un total de \$980.645.675. Los Contratos CVC No. 551, 552 y 594 de 2016 correspondientes a las interventorías de los Convenios firmaron acta de inicio en el mes de diciembre pero no se realizaron pagos ya que la forma de pago establecida indica que para cancelar el valor total correspondiente a la Vigencia 2016, debe haber un avance en ejecución física de la obra superior al 10%; situación que al 31 de diciembre no se presentó debido a que los convenios se firmaron a inicios del mes de diciembre y durante este periodo se procedió a realizar reuniones con las comunidades y compra de insumos y materiales para la ejecución de las obras./va: El proyecto no tiene recursos en ejecución de vigencias anteriores
020102 Porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH), adoptados	PORCENT AJE	0,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
020504 Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	PESOS	1.011.802.716,0	1.011.802.716,0	100,0			67.565.124.506,0	1.011.802.716,0	1,5								
024505 Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación	NUMERO	36,0	36,0	100,0			396,0	36,0	9,09								
024506 Caudal de agua residual bombeado	M3/SEG	0,5	0,5	100,0			0,5	0,5	100,0								
024507 Cofinanciación de sistemas de tratamiento de aguas residuales	PESOS	1.011.802.716,0	1.011.802.716,0	100,0			67.565.124.506,0	1.011.802.716,0	1,5								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
123504 Porcentaje avance de obra	PORCENT AJE	35,0	5,0	14,29			100,0	5,0	5,0								
2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos						70	22,6										
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	PORCENT AJE	1,0	0,0	0,0			13,0	0,0	0,0		1.384.000.000,0	1.355.642.400,0	97,95	22.350.011.352,0	1.355.642.400,0	6,07	La realización de convenios para la ejecución de resultados de este proyecto permitió abordar actividades desde antes de las firmas de acta de inicio, dado que las organizaciones ejecutantes venían desarrollando actividades, con la CVC, relacionadas con las mismas. Tales fueron los casos de los convenios con Deltares (línea base aguas subterráneas); con RH Positivo (restauración de áreas por metodología ARA - Acuerdos Recíprocos por el Agua); y con Asoamime y Asozabaletas, con quienes se
020395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	HECTARE AS	70,0	0,0	0,0			910,0	0,0	0,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
023501 Porcentaje en la delimitación de zonas de recarga del acuífero	PORCENT AJE	10,0	10,0	100,0			100,0	10,0	10,0								adelantan estrategias de educación ambiental, a través de la consolidación del esquema organizacional de "asociación de usuarios del agua" para la distribución general de este recurso, por medio de las redes de canales. De igual manera, el hecho de contar con recursos de vigencias futuras ofrece la certeza de continuidad en las diferentes actividades y de obtención de los productos acordados. Como consecuencia de lo expuesto se obtuvieron las metas esperadas para la vigencia, con excepción de las contempladas en el resultado 8, con las asociaciones de usuarios de aguas en los río Amaime y Zabaletas, a quienes se les otorgó una prórroga por dos meses. Se estima, en consecuencia, que el porcentaje de avance total alcanzado para el proyecto 2002. Mejoramiento de la Disponibilidad de Agua, de acuerdo con las ponderaciones asignadas a cada resultado para el año 2016, fue del 78%. Se espera obtener el porcentaje faltante, en el mes de febrero de 2017.
023503 Cuencas con información de oferta renovable de agua subterránea estimada	NUMERO	5,0	5,0	100,0			38,0	5,0	13,16								
023510 Consulta previa realizada	ACUERDOS	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
023511 Cuencas en proceso de restauración bajo esquema ARA	NUMERO	11,0	6,0	54,55			11,0	6,0	54,55								
023512 Porcentaje de implementación de la estrategia ara	PORCENT AJE	10,0	10,0	100,0			100,0	10,0	10,0								
023516 Evaluación de intervenciones realizadas en territorios de comunidades étnicas	DOCUMENTOS	1,0	0,9	90,0			1,0	0,9	90,0								
023517 Sistemas de abastecimiento de agua diseñados	NUMERO	3,0	2,7	90,0			7,0	2,7	38,57								
073502 Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	70,0	0,0	0,0			910,0	0,0	0,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	100,0	70,0	70,0			100,0	70,0	70,0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	1,0	0,7	70,0			4,0	0,7	17,5								
123504 Porcentaje avance de obra	PORCENT AJE	35,0	35,0	100,0			100,0	35,0	35,0								
3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos						94,5	17,9										
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						100	11,9										
031109 Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o Re categorizadas e inscritas en el RUNAP	PORCENT AJE	26,9	26,9	100,0			100,0	26,9	26,9		1.223.483.864,35	1.072.309.685,35	87,64	1.223.483.864,35	1.072.309.685,35	87,64	Se realizó el estudio de análisis del daño ambiental generado en Laguna de Sonso por intervenciones antrópicas; se elaboró informe final de la caracterización del sector hortofrutícola del Valle del Cauca y se realizó el análisis de las muestras tomas en las parcelas semicomerciales definidas. El monitoreo de los bosques de manglar, realizado a través de las 10 parcelas permanentes de registro, muestra que el 90% de los árboles se concentra en las clases diamétricas más pequeñas lo cual se interpreta como un ecosistema altamente intervenido, pero en proceso de recuperación. En el caso de los bosques de la cuenca del río Yotoco, siendo un área protegida muestra un proceso de evolución hacia bosques maduros. Se concluyeron los
031525 Ecosistemas monitoreados con respecto a los priorizados por área protegida	PORCENT AJE	10,0	10,0	100,0			25,0	10,0	40,0								
031528 Porcentaje de cuencas priorizadas con	PORCENT AJE	20,0	20,0	100,0			100,0	20,0	20,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
monitoreo de recurso bosque implementadas																	documentos y archivos geográficos de cobertura del suelo, erosión, uso potencial, pérdida máxima de suelo y conflicto por uso del suelo de las cuencas programadas en 2106. Se cuenta con información de ecosistemas monitoreados, con base en análisis de información secundaria del Documento técnico de soporte de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime y de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil del Cañon de Amaime. Frente a las líneas estratégicas del Plan de Acción en biodiversidad, se trabajó con la Estructura Ecológica Principal y Areas Protegidas.
031529 Cuencas con información básica y temática actualizada disponible en el sig ambiental con respecto a las cuencas prioritizadas por la corporación	PORCENT AJE	25,0	25,0	100,0			100,0	25,0	25,0								
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						100				11,9							
081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	1,0	1,0	100,0			4,0	1,0	25,0		1.709.879.362,69	1.603.283.792,69	93,77	1.709.879.362,69	1.603.283.792,69	93,77	Se declararon dos áreas protegidas DRMI Guacas y PNR Mateguadua, se inscribieron en el RUNAP. Se formuló el proyecto 3001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos como propuesta integral en el Plan de Acción 2016-2019. Respecto a las alianzas interinstitucionales, tres organizaciones del SIDAP establecieron alianzas para la conservación de la biodiversidad: Fundación Trópico participó en la convocatoria Fondo de alianzas para ecosistemas críticos y avanza en el proceso de declaratoria de la Reserva Municipal de río Bravo. En el marco de la misma convocatoria, la Fundación Fedena avanza en la implementación de acciones en las Reservas Privadas de la Sociedad Civil, creación de nuevas Reservas y se constituyó el SIMAP Calima, se avanza en la constitución de los SIMAP Riofrio y Trujillo. La Asociación de Usuarios de los ríos Yotoco y Mediacanoa- Asoyotoco, participó con Aerocivil para implementar acciones de Compensación por pérdida de Biodiversidad en el Predio las Chatas, del DRMI Laguna De Sonso. Las propuestas de intervención estas relacionadas con los proyectos identificados y formulados en el Plan de acción 2016-2019, cuya implementación se inició en la presente anualidad. Proyectos 1002: "Restauración de coberturas boscosa y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo" y 7001 que corresponde al proyecto "Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible en la zona urbana de Cali".
081540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	NUMERO	3,0	3,0	100,0			12,0	3,0	25,0								
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacon Ambiental						100				11,9							
031531 Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados	NUMERO	1,0	1,0	100,0			2,0	1,0	50,0		1.259.260.383,0	1.231.104.705,0	97,76	1.259.260.383,0	1.231.104.705,0	97,76	Se finalizó el desarrollo y ejecución de una estrategia de comunicación y socialización del Plan de Gestión Ambiental Regional 2015- 2036 y el Plan de Acción 2016 - 2019, para apoyar la instrumentación de ambos planes, la cual cuenta con un libro digital y dos videos para la socialización con la comunidad en eventos y medios virtuales, se revisaron éstas piezas comunicativas y se esperan los ajustes finales para efectuar los respectivos pagos.
031537 Lineas estratégicas del plan de acción en biodiversidad del valle del cauca con seguimiento	INFORMES	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio						99,4				14,3							
030113 Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	PORCENT AJE	4,0	4,0	100,0			28,0	4,0	14,29		9.859.075.052,52	8.873.534.325,91	90,0	9.859.075.052,52	8.873.534.325,91	90,0	Se culminaron a satisfacción las acciones de recuperación y conservación en los humedales prioritizados para la vigencia 2016 - (2.310 has). Estas intervenciones consistieron en: Limpieza manual y / o mecánica del espejo de agua, aislamientos,

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
030114 Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	PORCENT AJE	17,0	83,0	100,0			100,0	83,0	83,0								establecimiento de franja, educación ambiental, señalética, entre otros. Se llevaron a cabo 11 convenios de Asociación con ONG's de base comunitaria. La contratista LEDY FERNANDA GONZALEZ cumplió a satisfacción con las obligaciones contraídas en el marco del contrato 084 de 2016. Se realizaron todas las visitas programadas a los humedales para conocer el estado actual y de acuerdo a los informes realizados se contrataron las actividades priorizadas. Se dio prioridad a las PQR en el marco de las acciones corporativas en los humedales y áreas protegidas y se dio respuesta oportuna a los diferentes actores interesados. La contratista participó activamente en los Comités Corporativos de Humedales programados en la vigencia 2016 y se rindieron informes de las contrataciones adelantadas. De los procesos sancionatorios programados para determinar la responsabilidad o exoneración de los infractores, al terminar la vigencia se cumplió con la meta programada para todas las Direcciones Ambientales Regionales. Se han emitido conceptos sobre la totalidad de las solicitudes realizadas a la Dirección de Gestión por parte de las Direcciones Ambientales Regionales.
030519 Operativos de control en puestos cites para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora	NUMERO	918,0	948,0	100,0			7.056,0	948,0	13,44								
030521 Área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	HECTARE AS	99,0	151,0	100,0			1.672,0	151,0	9,03								
031116 Implementación de acciones en manejo integrado de zonas costeras	PORCENT AJE	100,0	95,0	95,0			100,0	95,0	95,0								
031533 Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución	HECTARE AS	2.310,0	2.310,0	100,0			2.310,0	2.310,0	100,0								
031534 Hectáreas de humedales con mantenimiento	HECTARE AS	2.366,0	2.365,6	99,98			2.366,0	2.365,6	99,98								
031535 Ejemplares de fauna egresados respecto a los que se encuentran en custodia	PORCENT AJE	30,0	60,0	100,0			30,0	60,0	100,0								
031536 Visitantes atendidos en los centros de educación ambiental	NUMERO	2.200,0	11.731,0	100,0			8.955,0	11.731,0	100,0								
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	NUMERO	3,0	3,0	100,0			3,0	3,0	100,0								
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	PORCENT AJE	8,0	8,0	100,0			8,0	8,0	100,0								
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	PORCENT AJE	100,0	99,78	99,78			100,0	99,8	99,78								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	100,0	76,38	76,38			100,0	76,4	76,38								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de	NUMERO	56,0	178,0	100,0			224,0	178,0	79,46								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
fortalecimiento de actores sociales																	
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	NUMERO	170,0	195,0	100,0			680,0	195,0	28,68								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	NUMERO	78,0	108,0	100,0			331,0	108,0	32,63								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	20,0	27,0	100,0			80,0	27,0	33,75								
3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible						89,1	50										
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	PORCENT AJE	1,0	1,0	100,0			27,0	1,0	3,7		4.247.996.769,0	4.145.597.382,0	97,59	70.406.546.980,0	4.145.597.382,0	5,89	Se realizaron las respectivas contrataciones del proyecto 3001 y se constituyeron las vigencias futuras que corresponden a los resultados del proyecto. En ejecución las actividades de los resultados.
030112 Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	PORCENT AJE	4,0	4,0	100,0			28,0	4,0	14,29								
030120 Implementación del programa regional de negocios verdes por la autoridad ambiental	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
030395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	HECTARE AS	17,0	17,0	100,0			1.873,0	17,0	0,91								
030520 Recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales	NUMERO	5.317,0	5.317,0	100,0			33.311,0	5.317,0	15,96								
033110 Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	PORCENT AJE	0,0	0,0	0,0			50,0	0,0	0,0								No se tiene meta prevista para la vigencia
033507 Porcentaje en el ajuste de documentos técnicos	PORCENT AJE	6,0	6,0	100,0			100,0	6,0	6,0								
033510 Porcentaje de elaboración de estrategias de conservación	PORCENT AJE	3,0	3,0	100,0			100,0	3,0	3,0								
033511 Áreas protegidas en proceso de declaratoria	HECTARE AS	6.000,0	6.000,0	100,0			85.040,0	6.000,0	7,06								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
033512 Porcentaje de implementación de la estrategia de sostenibilidad del SIDAP	PORCENT AJE	3,0	3,0	100,0			31,0	3,0	9,68								
033515 Porcentaje de establecimiento del núcleo de conservación	PORCENT AJE	1,0	1,0	100,0			30,0	1,0	3,33								
033516 Porcentaje de formulación del POMUAC	PORCENT AJE	4,0	4,0	100,0			100,0	4,0	4,0								
033517 Porcentaje de formulación de planes de administración y manejo de los recursos naturales	PORCENT AJE	50,0	20,0	40,0			100,0	20,0	20,0								
034502 Especies de fauna y flora amenazada, con planes de conservación en ejecución	ESPECIES	2,0	2,0	100,0			8,0	2,0	25,0								
034503 Porcentaje de elaboración de los estudios poblacionales de especies objeto de conservación	PORCENT AJE	2,0	2,0	100,0			100,0	2,0	2,0								
034507 Estrategias implementadas para el control de especies de fauna y flora exóticas invasoras y nativas invasoras	ESTRATE GIAS	2,0	0,0	0,0			2,0	0,0	0,0								
034509 Porcentaje de especímenes de fauna recibidos atendidos	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
035501 Iniciativas de negocios verdes desarrolladas	NUMERO	2,0	2,0	100,0			8,0	2,0	25,0								
073503 Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTARE AS	17,0	41,0	100,0			1.255,0	41,0	3,27								
083501 Puestos de control cites en funcionamiento	NUMERO	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
083502 Áreas de interés ambiental con gestión participativa para su conservación y manejo	HECTARE AS	720.000,0	720.000,0	100,0			720.000,0	720.000,0	100,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
090523 Estrategias de la política nacional de educación ambiental implementada	NUMERO	3,0	3,0	100,0			6,0	3,0	50,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	7,0	7,0	100,0			25,0	7,0	28,0								
093502 Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la corporación	NUMERO	7,0	7,0	100,0			23,0	7,0	30,43								
103501 Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	NUMERO	40,0	145,0	100,0			160,0	145,0	90,63								
124501 Iniciativas ambientales socializadas a la población beneficiada	NUMERO	1,0	1,0	100,0			2,0	1,0	50,0								
4 - Calidad ambiental urbana y rural						88,7	12,3										
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						100	15,6										
040125 Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	PORCENT AJE	100,0	98,0	98,0			100,0	98,0	98,0		1.599.672.394,0	1.472.260.930,0	92,04	1.599.672.394,0	1.472.260.930,0	92,04	En el año se procesaron 2092 muestras ambientales de las cuales 1562 son de agua y vertimientos, 482 de sólidos y sedimentos y 48 de suelos. Se cumplieron todos los programas de monitoreo sistematico establecidos por la Corporacion para seguimiento de la calidad del agua y los vertimientos. Se realizaron cuatro monitoreos en el río Cauca y Tributarios, dos monitoreos en cada uno de los tributarios desde la cuenca alta hasta la desembocadura y dos monitoreos en el pacifico que incluyen las playas turísticas, rios tributarios del pacifico en zona marino costera y la bahia de Buenaventura. Adicionalmente se atendieron los requerimientos de las DAR para atender temas puntuales de contaminación. Se realizó monitoreo de 32 cuencas, una más de las planeadas para 2016. Las cuencas monitoreadas son las siguientes: Amaime, Anchicayá, Arroyohondo, bahia de buenaventura, bahia malaga, bajo san juan, Cajambre, bugalagrande, cali, calima, claro, dagua, cerrito, guabas, guachal, guadalajara, jamundi, la paila, la vieja, lili-melendez, mediacanoa, morales, pescador, piedras, raposo, riofrio, sonso, tulua, vijes, yotoco, yumbo y Sabaletas. Relacionado con el monitoreo isocinetico o de emisiones atmosfericas, se supero ampliamente la meta propuesta, dentro de los monitoreos se incluyeron todos los requerimientos de las Regionales para su seguimiento y control. Dentro de los sectores productivos evaluados se encuentran: Hornos crematorios de funerarias, Ingenios, Papeleras, Ladrilleras, Trapiches, Harineras y otras actividades como fundición e incineradores industriales se realizó el estudio de análisis del daño ambiental generado en Laguna de Sonso por intervenciones antrópicas; se elaboró informe final de la caracterización del sector hortofruticola del Valle del Cauca y se realizó el análisis de las muestras tomas en las parcelas semicomerciales definidas.
040572 Acciones corporativas para la reducción y mantenimiento de la calidad del aire en zonas prioritizadas	UNIDAD	1,0	1,0	100,0			10,0	1,0	10,0								
040589 Red de monitoreo de calidad de aire	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
041201 Implantación del sistema de información ambiental SIA	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
041575 Registro de la calidad del aire en centros poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la corporación	MICROGRAMOS POR METRO CUBICO (MG/M3)	50,0	89,0	100,0			50,0	89,0	100,0								
041576 Proporción de estaciones de calidad del aire reportando cumplimiento de la norma	PORCENT AJE	70,0	100,0	100,0			70,0	100,0	100,0								
041577 Empresas generadoras de respel capacitadas por la corporación con respecto al total de empresas inscritas en el registro de generadores de respel	PORCENT AJE	10,0	11,1	100,0			13,0	11,1	85,38								
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						100	15,6										

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)	
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)		
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones	
081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	1,0	1,0	100,0			4,0	1,0	25,0		1.468.506.732,0	1.319.333.253,0	89,84	1.468.506.732,0	1.319.333.253,0	89,84	Se cumplieron todas las metas de las actividades programadas en la presente vigencia, en las temáticas a cargo del Grupo Manejo Ambiental de Centros Poblados en el subproceso Formulación y construcción de propuestas de intervención integral en la alianza generada con la Universidad Nacional se acordó continuar con el desarrollo de acciones de monitoreo de suelos evaluando efectos potenciales de variabilidad climática y En el marco de la alianza con la Oficina de Negocios Verdes del ministerio se establece plan de trabajo a desarrollar en la vigencia 2017 a través de la ventanilla de Negocio Verdes para el Valle del Cauca.	
081540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	NUMERO	1,0	1,0	100,0			4,0	1,0	25,0									
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio						96	18,8											
041117 Porcentaje de planes de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		8.095.564.708,3	7.627.336.129,08	94,22	8.095.564.708,3	7.627.336.129,08	94,22	Se continúa con la propuesta de llegar acuerdos claros con los conflictos ambientales por uso de los recursos naturales entre las partes. En especial en el manejo del reciclaje del municipio con la influencia del sector turístico por las fiestas de navidad. Se realizaron visitas a las comunidades de El Cabuyo, Caleños y Betania, que hacen parte del Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez, para identificar áreas para conservación y establecimiento de herramientas del manejo del paisaje para disminuir la presión sobre la cuenca del río Frayle. Subcuenca Santa Bárbara y estrategias para la implementación de la campaña por el Orgullo en la zona en el marco del proyecto ARA. Se realizó la construcción de un formato para el levantamiento de información primaria del sector industrial de la zona de la Dolores y capacitación al grupo de guardabosques para la implementación de dicho formato y recolección de información, en el marco de la fase de caracterización del conflicto socio ambiental presentado entre las industrias y la comunidad de este sector. Se adelantando proceso de manejo de conflictos en torno de las inadecuadas actividades productivas en la Subcuenca del río Pance, para lo cual adelantamos una planificación predial para identificar las situaciones ambientales y las alternativas de reconversión productiva e implementación de herramientas de manejo del paisaje con los propietarios de predios de la Subcuenca Pance, que adelantan actividades de ganadería, café y turismo. En el marco de los Acuerdos recíprocos por el Agua, firmamos acuerdos con los predios la Castañuela, La Castellana, El Porvenir, San José y la Maja. Se continúa adelantando acciones para solucionar el conflicto por uso del agua del humedal Cauquita con la Asociación de Arroceros, la Junta de Acción Comunal y el consejo comunitario de Robles. Se trabajó con las mujeres Piangueras a fin de lograr el manejo de conflictos por la explotación de los árboles de manglar y los recursos asociados a este, como es la piangua. También se dio inicio al trabajo con el manejo de residuos sólidos, el cual se espera continuar en la próxima vigencia. Se realizó el tercer taller en el marco del manejo del conflicto socio ambiental por uso del agua en la comunidad del Cañón del Chinche (El Cerrito y Palmira) donde se abordaron aspectos relacionados con las concesiones de agua, normativa vigente y procedimiento para acceder a una	
041126 Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	PORCENT AJE	61,0	73,0	100,0			61,0	73,0	100,0									
041370 Empresas con permisos de emisiones con seguimiento con respecto a las empresas con permisos	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0									
041580 Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con respecto al total de municipios de la jurisdicción	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0									
041583 Empresas generadoras de residuos peligrosos con seguimiento	NUMERO	160,0	180,0	100,0			160,0	180,0	100,0									
041584 Empresas receptoras de residuos peligrosos con seguimiento	NUMERO	20,0	40,0	100,0			80,0	40,0	50,0									
041585 Residuos peligrosos (respel) aprovechados con relación a los generados.	PORCENT AJE	17,0	22,8	100,0			17,0	22,8	100,0									
041587 Empresas con emisiones atmosféricas con seguimiento con respecto al total de empresas emisoras reportadas	PORCENT AJE	50,0	80,0	100,0			100,0	80,0	80,0									

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
081122 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								concesión de agua. En este taller participaron 40 personas de las comunidades de Tenerife, El Moral, Teatino, Auji y Regaderos. Con respecto al Conflicto socio ambiental en el río Bongo y sus afluentes hoy podemos decir que se ha logrado en un alto porcentaje mitigar el conflicto en este sector tan difícil y apetecido por los infractores para cometer actos ilícitos contra el recurso bosque, suelo, agua y su biodiversidad asociada, debido a la ubicación geoestratégica y por la complejidad en materia de afluencia de personas de las diferentes etnias, en este sector interactúan tres comunidades indígenas y tres consejos comunitarios de comunidades negras, más los que tienen propiedades y que de forma esporádica también transitan por el sitio. Desde el grupo de trabajo U.G.C. Garrapatas se continúa liderando acciones en los municipios de Versalles, El Dovio y Bolivar (zona alta) frente a solución de conflictos socio ambientales por el uso inadecuado del agua, como por la disminución de los caudales por acción de actividades de aprovechamiento sin la respectiva concesión. Con el manejo de los conflictos ambientales que están siendo abordados en el área de jurisdicción de la Unidad de Gestión de Cuenca Guadalajara San Pedro, se han establecido acuerdos y compromisos para cada uno de los conflictos que están siendo manejados que involucran tanto a estamentos públicos como a organizaciones y actores individuales de los sectores productivos.
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	PORCENT AJE	13,0	13,0	100,0			13,0	13,0	100,0								
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	PORCENT AJE	40,0	41,05	100,0			50,0	41,1	82,11								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	100,0	74,58	74,58			100,0	74,6	74,58								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	NUMERO	280,0	465,0	100,0			1.120,0	465,0	41,52								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	NUMERO	160,0	198,0	100,0			640,0	198,0	30,94								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	NUMERO	78,0	145,0	100,0			331,0	145,0	43,81								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	21,0	36,0	100,0			84,0	36,0	42,86								
4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos						78,9	50										
040574 Porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos para el valle del cauca	PORCENT AJE	15,0	5,0	33,33			48,0	5,0	10,42		739.500.000,0	739.000.000,0	99,93	4.162.184.776,0	739.000.000,0	17,76	Resultado 2 - se fortalecio el sistema de vigilancia de calidad del aire se actualizó el sistema de gestion con la instalacion de la ultima versión AIRVIRO, se inició la elaboración del inventario de actividades generadoras de olores ofensivos iniciaron actividades preparatorias para actualizar los nventaros de emisiones de los municipios de Cartago, Buga, Tulua y Jamundi. Resultado 7 - se inicio el proyecto de investigacion de tecnoligas para la destruccion de los fifenilos policlorados - PCBS, inició proceso de divulgacion de programas de posconsumo se impirmieron 200 cartillas educativas sobre los programas posconsumo y se realizaron 14 talleres de socialización, sensibilización y promoción de la gestión integral.
043504 Acciones implementadas de promoción y transferencia de tecnologías	ACCIONES	3,0	1,6	53,33			8,0	1,6	20,0								
044501 Porcentaje de línea base de calidad de aire y ruido actualizada	PORCENT AJE	9,0	8,0	88,89			99,0	8,0	8,08								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								Resultado 5, se adelantaron 4 jornadas de educación ambiental con las comunidades negras de la costa pacifica
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	1,0	0,8	80,0			6,0	0,8	13,33								
5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones						79,6											
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						99,4											
051591 Cuencas con acciones de identificación, descripción y monitoreo en escenarios de riesgo	NUMERO	47,0	52,0	100,0			47,0	52,0	100,0		1.177.141.479,0	1.082.605.855,0	91,97	1.177.141.479,0	1.082.605.855,0	91,97	Se cumplió el objetivo planteado Se realizo con el acompañamiento de funcionarios del Municipio Actividad realizada en l,las visitas a la cuenca por los funcionarios, y con la asesoría de ingeniero de Minas contratista en la DAR. se identifica y prioriza como escenarios de riesgo las inundaciones por ola invernal en el Bajo san Juan y río Calima; en las orillas del río Calima también se prioriza el deslizamiento de barrancos por golpeteos de olas de las lanchas y quedan vivienda muy cercanas al río y en la zona de carretera vía a Buenaventura Cali margen izquierda, donde se detecta procesos erosivos, perdida de conformación aluvial activada por lluvias intensas. importante poder implementar sistemas de monitoreo y brindar capacitación técnica a las comunidades con relación a la temática se cumplio con las metas para este subproceso e la vigencia Se realizó visita visita tecnica para evaluar viabilidad de descolmatacion del cauce del río Catarina en el sector de la hacienda Maracaibo, en el municipio de Ansermanuevo.
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						100											
081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	1,0	1,0	100,0			4,0	1,0	25,0		1.421.236.714,0	1.339.100.002,0	94,22	1.421.236.714,0	1.339.100.002,0	94,22	Se cumplieron todas las metas de las actividades programadas en la presente vigencia, en las temáticas a cargo del Grupo Manejo Ambiental de Centros Poblados en el subproceso Formulación y construcción de propuestas de intervención integral
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificacon Ambiental						99,9											
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.	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		172.261.435,0	136.914.635,0	79,48	172.261.435,0	136.914.635,0	79,48	Se realizaron reuniones de asesoria al cumplimiento de los contemplados en los PGIRS, y al proceso de concertación del Plan Parcial Las Tortugas en el Municipio de Candelaria y a la asesoría al Municipio de Pradera en el inicio del proceso de revisión y ajustes al PBOT. Durante el año se realizaron varias reuniones de asesoria para la incorporación del componente ambiental en los instrumentos de planificación: 2 reuniones para la formulación del Plan de desarrollo y dos reuniones para revisión y análisis de los aspectos concertados en el POT relacionados con el tema de riesgo y clasificación del suelo rural principalmente. Se desarrollo acompañamiento a los municipios del El Dovio, Versalles y Bolivar en la incorporación del componente ambiental y de riesgo, en procesos de ajuste de los documentos técnicos que tiene cada municipio. También se realizaron reuniones de asesoria a los municipios de Argelia y El Cairo, con el objeto de revisar el cumplimiento de los planes de
051124 Porcentaje de municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial.	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)	
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)		
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones	
con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT																	acción específicos para la recuperación por la calamidad pública por los efectos del fenómeno del niño. Se emitieron los conceptos en relación con el componente ambiental de los Planes de Desarrollo Municipal, de San Pedro y Buga, buscando la incorporación de este componente, solo la alcaldía de Buga ejecuto acciones concretas en la formulación del PMGRD, como insumo para la formulación del Plan de Ordenamiento Territorial ¿ POT que se espera sea presentado para su concertación en el año 2017.	
051312 Asesoría a instrumentos de planificación	NUMERO	70,0	114,0	100,0			280,0	114,0	40,71									
051389 Resoluciones de concertación de ajustes a POT o instrumentos complementarios	NUMERO	3,0	3,0	100,0			33,0	3,0	9,09									
051589 Municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT (MAPOT)	NUMERO	42,0	42,0	100,0			42,0	42,0	100,0									
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio						89,9	15											
051593 Procesos de desarrollo de capacidades de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo según escenario identificado	NUMERO	8,0	8,0	100,0			8,0	8,0	100,0		2.731.374.243,96	2.343.588.048,78	85,8	2.731.374.243,96	2.343.588.048,78	85,8	Se culminaron a satisfacción las acciones de recuperación y conservación en los humedales priorizados para la vigencia 2016 - (2.310 has). Estas intervenciones consistieron en: Limpieza manual y / o mecánica del espejo de agua, aislamientos, establecimiento de franja, educación ambiental, señalética, entre otros. Se llevaron a cabo 11 convenios de Asociación con ONG's de base comunitaria. La contratista LEDY FERNANDA GONZALEZ cumplió a satisfacción con las obligaciones contraídas en el marco del contrato 084 de 2016. Se realizaron todas las visitas programadas a los humedales para conocer el estado actual y de acuerdo a los informes realizados se contrataron las actividades priorizadas. Se dio prioridad a las PQR en el marco de las acciones corporativas en los humedales y áreas protegidas y se dio respuesta oportuna a los diferentes actores interesados. La contratista participó activamente en los Comités Corporativos de Humedales programados en la vigencia 2016 y se rindieron informes de las contrataciones adelantadas. El supervisor del contrato recibió a satisfacción el informe final.	
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	100,0	73,12	73,12			100,0	73,1	73,12									
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	NUMERO	224,0	512,0	100,0			896,0	512,0	57,14									
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	NUMERO	160,0	182,0	100,0			640,0	182,0	28,44									
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	NUMERO	78,0	119,0	100,0			331,0	119,0	35,95									
091592 Instituciones educativas asesoradas en	NUMERO	13,0	85,0	100,0			52,0	85,0	100,0									

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal																	
5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio						33,7	27,4										
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	PORCENT AJE	0,0	0,0	0,0			3,0	0,0	0,0		9.263.099.481,0	8.642.274.921,0	93,3	73.366.056.713,0	8.642.274.921,0	11,78	Respecto del Resultado 4: Se realizó primer desembolso, y se amplió la duración del convenio por solicitud de ejecutor hasta el 30 abril de 2017. Respecto del resultado 5: Se firmó convenio Derivado para la ejecución del segundo tramo del Plan Jarilón de Cali, realizándose en diciembre la transferencia de los aportes correspondientes a los recursos de CVC, para que que el Fondo Adaptación adelante la contratación de este segundo tramo. Respecto del Resultado 8: Se adelantan las gestiones técnicas correspondientes a los contratos /va: No se tienen recursos en vigencias anteriores.
050119 Porcentaje de ejecución de acciones en gestión ambiental urbana	PORCENT AJE	16,0	16,0	100,0			100,0	16,0	16,0								
054505 Porcentaje de elaboración de estudios de medidas de mitigación por riesgo de desabastecimiento de agua	PORCENT AJE	10,0	10,0	100,0			100,0	10,0	10,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	100,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
123503 Porcentaje de recursos para financiación de obras	PORCENT AJE	20,5	16,0	78,05			100,0	16,0	16,0								
5002 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio						95	22,6										
050590 Cuencas con acciones de gestión ambiental para la ocupación sostenible del territorio	CUENCAS	47,0	47,0	100,0			47,0	47,0	100,0		1.286.000.000,0	1.185.992.447,0	92,22	10.361.000.000,0	1.185.992.447,0	11,45	Resultado No. 4. Las actividades desarrolladas en el Cerro de las Banderas presentan un avance del 65%, se logró la reconformación geomorfológica, control de erosión y conducción de aguas lluvias de 5 hectareas. Hay aprobada una adición en tiempo por 30 días a partir del 1 de enero de 2017. En cuanto a las actividades en el río Calima, se implemntaron tecnologías y practicas de recuperación en una hectarea, logrando un avance del 30%. se aprobó una adición en tiempo a partir del 1 de enero de 2017. RESULTADO No. 3 Se logró un avance del 60 % de la formulación del plan integral del cambio climático en convenio con el CIAT, hay aprobado una adición en tiempo de 30 días a a partir del 1 de enero de 2017. Se inicio el proceso de contratación, el proponente no entregó la documentación completa y a tiempo por lo que estas actividades en vigencia 2016 no se pudieron ejecutar. Se proyecta ejecutarlas en vigencia RESULTADO No. 7. El contrato se ejecutó en los municipios de Bugalagrande, Sevilla, Yumbo, Candelaria, Florida y Buenaventura, se logró la caracterización de las unidades de producción minera que se desarrollan en dichos municipios. El convenio esta en proceso de liquidación.
054508 Acciones para fortalecimiento de los nodos regionales eje cafetero y pacífico sur.	ACCIONES	2,0	2,0	100,0			8,0	2,0	25,0								
054509 Porcentaje de avance en la formulación del plan integral de cambio climático a nivel departamental.	PORCENT AJE	50,0	50,0	100,0			100,0	50,0	50,0								
055501 Municipios con unidades de producción minera caracterizadas y en proceso de formalización.	NUMERO	6,0	6,0	100,0			24,0	6,0	25,0								
073505 Porcentaje de áreas afectadas priorizadas en proceso de restauración.	PORCENT AJE	9,0	7,2	80,0			100,0	7,2	7,2								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	0,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
6 - Fortalecimiento y desarrollo Institucional						99,1	8,8										
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio						100	30										
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	AJE	100,0	88,0	88,0			100,0	88,0	88,0		1.904.615.274,0	1.802.684.319,0	94,65	1.904.615.274,0	1.802.684.319,0	94,65	Se realizaron y emitieron 231 programas de cuentas verdes en horario AAA llegando a un promedio de un millón de personas según certificación IBOPE, igualmente se emitieron 7 ediciones del periódico cuentas verdes y se subieron 1185 videos en la opción cuentas verdes en youtube, igualmente se se realizó el inforativos de television para el cual se emitieron 45 informativos
0350 - Atención al Ciudadano						95,6	20										
081121 Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación	DIAS	102,0	96,1	94,2			102,0	96,1	94,2		592.782.706,0	536.481.975,0	90,5	592.782.706,0	536.481.975,0	90,5	Para la vigencia 2016, se tiene que entre los derechos ambientales mas solicitados y tramitados en la corporacion, corresponde un 30% a concesiones de agua superficiales y un 23.5% a poda, trasplante o erradicacion de arboles aislados. Durante el año 2016, se realizaron los trámites de licenciamiento ambiental acorde a lo establecido en el procedimiento establecido en la norma. Del total de los 16.426 PQRST (Drechos de petición, quejas, reclamos, denuncias, solicitudes, sugerencias y tramites ambientales) radicados en las ventanillas unicas de las DAR el 66.6% de ellas se finalizaron durante el año situacion que refleja el compromiso y la dedicación.
6001 - Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional						100	50										
060543 Porcentaje de satisfacción respecto a la oportunidad, confiabilidad y seguridad de la información.	PORCENT AJE	25,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0		650.000.000,0	650.000.000,0	100,0	9.000.100.000,0	650.000.000,0	7,22	Se adelantó y cumplió a cabalidad lo concerniente al Resultado 2, a cargo de la Dirección Administrativa, se cumplió en un 100% con la actividad 01 Adquisición de Predio Sede DAR Suroriente de la vigencia 2016, dado que Mediante Escritura Pública 3405 del 12 de diciembre de 2016 de la Notaría Primera de Palmira (Valle), se adquirió el predio en el Barrio Mirriñaio, donde funciona actualmente la Sede Administrativa de la DAR ¿ Sur Oriente por un valor de \$650.000.00, en cuanto a las demas actividades del resultado 2 y las del resultado 3, es pertinente aclara que sus recursos 2016, fueron reducidos segun memorando No. 0310-689372016.
060544 Porcentaje de ejecución de acciones de fortalecimiento institucional	PORCENT AJE	100,0	50,0	50,0			100,0	50,0	50,0								
064501 Acciones de fortalecimiento institucional implementadas	NUMERO	1,0	0,0	0,0			15,0	0,0	0,0								
064502 Predios para la construcción o adecuación de sedes adquiridos	NUMERO	1,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	0,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali						44,5	4										
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						58,1	44,2										
030521 Área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	HECTARE AS	3,8	0,0	0,0			3,8	0,0	0,0		2.987.551.344,0	2.682.637.112,0	89,79	4.798.374.344,0	2.682.637.112,0	55,91	Para la ejecución de este proyecto en los resultados Nos 1 "Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali.", 2: "Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación,

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
033518 Estudio de caracterización de humedales	ESTUDIOS	3,0	0,0	0,0			3,0	0,0	0,0								restauración, educación y mantenimiento" y 3:"Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas", se programaron vigencias futuras teniendo en cuenta que incluyen diferentes fases que requieren continuidad para el logro del objetivo final. El componente de educación ambiental se adelantó en un porcentaje del 90% , a través de actividades incluidas en los resultados 4: "Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementada", 5: "Comités ambientales comunitarios fortalecidos para el diseño y desarrollo de PROCEDA" y 6:"Programa de educación ambiental para el cambio de prácticas de alto impacto ambiental en espacio público, desarrollado"; estas actividades se orientaron al fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana en torno a las situaciones ambientales críticas de la ciudad de Santiago de Cali. En cuanto 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", los convenios y contratos suscritos para el cumplimiento de las metas fueron objeto de adiciones en tiempo, los cuales finalizarán en el mes de febrero de 2017.
033519 Áreas de humedales restauradas	HECTARE AS	3,8	0,0	0,0			3,8	0,0	0,0								
033520 Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	PORCENT AJE	20,0	12,5	62,5			100,0	12,5	12,5								
034509 Porcentaje de especímenes de fauna recibidos atendidos	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
053504 Comunas con caracterización y diagnóstico de zonas verdes públicas	NUMERO	2,0	1,0	50,0			2,0	1,0	50,0								
053505 Comunas intervenidas mediante la adecuación de sitios para el establecimiento de árboles y arbustos	NUMERO	13,0	9,0	69,23			13,0	9,0	69,23								
053506 Árboles sembrados en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad	NUMERO	1.000,0	120,0	12,0			1.000,0	120,0	12,0								
053507 Árboles con mantenimiento	NUMERO	20.000,0	18.000,0	90,0			20.000,0	18.000,0	90,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	100,0	90,0	90,0			100,0	90,0	90,0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
093503 Porcentaje de comités ambientales comunitarios de la zona urbana y suburbana fortalecidos	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
093504 Programas de capacitación implementados	PROGRAM AS	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
123505 Diseños elaborados para intervenciones ambientales	DISENOS	4,0	0,5	12,5			4,0	0,5	12,5								
123506 Porcentaje en la elaboración de diseños	PORCENT AJE	40,0	10,0	25,0			100,0	10,0	10,0								
123507 Estrategias de conservación realizadas	ESTRATE GIAS	5,0	0,45	9,0			5,0	0,5	9,0								
124502 Campañas de divulgación y sensibilización	CAMPANA	2,0	2,0	100,0			2,0	2,0	100,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016- 2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip Del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance Fisico	Ponderac de programas y de proyecto	Meta Financiera Anual (\$)	Avance de la Meta Financiera (\$)	Porc del avance financiero	Meta Financiera del Plan (\$)	Acumulado de la Meta Financiera (\$)	Porc avance Financiero	Observaciones
7002 - Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali						70,4				26,9							
040591 Porcentaje de implementación de programas para el mejoramiento de la calidad ambiental en la zona urbana de cali.	PORCENT AJE	9,2	6,0	65,22			9,2	6,0	65,22		1.474.876.000,0	1.434.783.506,0	97,28	1.474.876.000,0	1.434.783.506,0	97,28	Se suscribieron los convenios en cada uno de los resultados así: R1- Convenio 086 de 2016 con la Universidad del Valle y el Convenio 118 de 2016 con la Universidad Javeriana R2 - Convenio 069 de 2016 con el INCONTEC, Convenio 076 de 2016 con el CIAT para realizar el Plan de adaptación al cambio climático y Convenio 073 con INGEOAMBIENTAL para promoción de medios alternativos de transporte. R3- Convenio 118 de 2016 con la Universidad Javeriana para adelantar acciones de promoción para el control de ruido, calidad de aire y cambio climático
044502 Porcentaje de implementación del programa de aire limpio	PORCENT AJE	10,0	3,2	32,0			10,0	3,2	32,0								
044503 Porcentaje de implementación de estrategias de control de ruido	PORCENT AJE	7,5	2,25	30,0			7,5	2,3	30,0								
054510 Porcentaje de implementación del plan de adaptación y mitigación al cambio climático	PORCENT AJE	10,0	9,0	90,0			10,0	9,0	90,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENT AJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	2,0	2,0	100,0			2,0	2,0	100,0								
7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali						0				28,8							
050590 Cuencas con acciones de gestión ambiental para la ocupación sostenible del territorio	CUENCAS	3,0	0,0	0,0			3,0	0,0	0,0		110.000.000,0	104.500.000,0	95,0	1.634.050.000,0	104.500.000,0	6,4	Resultado 1: No se inició en la vigencia 2016. Resultado 2: Se firmó acta de inicio de los contratos 637 de 2016 y 639 de 2016 el día de diciembre, se realizó el pago del anticipo amortizable.
123506 Porcentaje en la elaboración de diseños	PORCENT AJE	20,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								