



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

INFORME DE GESTIÓN 2017

PLAN DE ACCIÓN 2016-2019

Hechos de Paz con la Naturaleza



INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2017

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

Santiago de Cali, Febrero de 2018

CONSEJO DIRECTIVO

DILIAN FRANCISCA TORO TORRES

Gobernadora del Valle del Cauca
Presidente del Consejo Directivo

HENRY J. EDER CAICEDO

Representante del Presidente de la República

JAIME ASPRILLA MANYOMA

Delegado del Ministerio de Ambiente y
Desarrollo sostenible

JAIME RÍOS ALVAREZ

Representante de los Alcaldes

CARLOS ANDRÉS LONDOÑO ZABALA

Representante de los Alcaldes

RODRIGO LLOREDA MERA

Representante de los Gremios

LUIS FELIPE CARVAJAL ALBÁN

Representante de los Gremios

RICARDO ANDRÉS HERRERA PORRAS

Representante de las ONG

JULIÁN FERNANDO RENTERÍA CASTILLO

Representante de las ONG

ROSA EMILIA SOLÍS GRUESO

Representante de las Comunidades Negras

CLEMENTE CHASOY CHASOY

Representante de las Comunidades Indígenas

COMITÉ COORDINADOR CORPORATIVO

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

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

LUIS GUILLERMO PARRA SUÁREZ
Director de Planeación (C)

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

RAFAEL ANDRÉS QUINTERO
Director de Gestión Ambiental

**EDGAR GIOVANNI ORREGO
RAMÍREZ**
Director Administrativo

**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

NATALY SALAMANCA GALVES
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	17
2	EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMAS DE INVERSIÓN	21
2.1	PROGRAMA 1 – COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	21
2.1.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes. 21	
2.1.1.1	Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas	21
2.1.1.2	Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas	23
2.1.2	Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	25
2.1.2.1	Formulación construcción de propuestas de intervención integral.....	25
2.1.3	Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio	26
2.1.3.1	Autoridad ambiental	26
2.1.3.2	Implementación de acciones	42
2.1.3.3	Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	45
2.1.3.4	Manejo de Conflictos socio ambientales	57
2.1.4	Proyectos en el marco del programa 1	62
2.1.4.1	Proyecto 1001: Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación 62	
2.1.4.2	Proyecto 1002: Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo.....	69
2.2	PROGRAMA 2 – GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	73
2.2.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes. 73	
2.2.1.1	Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas	73
2.2.1.2	Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas	81
2.2.2	Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	84
2.2.2.1	Formulación y construcción de propuestas de intervención integral	84
2.2.3	Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental	86
2.2.3.1	Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	86
2.2.3.2	Priorización de cuencas hidrográficas.....	88
2.2.3.3	Seguimiento a la implementación de POMCA formulados	88
2.2.3.4	Avances en proyectos de los POMCA formulados	89
2.2.4	Proceso: Gestión ambiental en el territorio.....	109
2.2.4.1	Autoridad ambiental.....	109
2.2.4.2	Seguimiento y Control a los Recursos Naturales.....	119
2.2.4.3	Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	123
2.2.5	Proyectos en el marco del programa 2.	139
2.2.5.1	Proyecto 2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca 139	
2.2.5.2	Proyecto 2002: Mejoramiento de la disponibilidad de agua para los diferentes usos.	143
2.3	PROGRAMA 3 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....	146
2.3.1	Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes ...	146
2.3.1.1	Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas	146
2.3.1.2	Subproceso: Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas ..	151
2.3.2	Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	154
2.3.2.1	Subproceso: Formulación y construcción de propuestas de intervención integral	154
2.3.3	Proceso. Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental	161
2.3.3.1	Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación.	161
2.3.3.2	Formulación y ajuste al plan operativo anual corporativo.....	161
2.3.4	Proceso: Gestión ambiental en el territorio	162
2.3.4.1	Autoridad Ambiental.....	162
2.3.4.2	Implementación de Acciones.....	166
2.3.4.3	Educación y cultura ciudadana.....	191
2.3.5	Proyectos en el marco del Programa 3	206
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.....	206

2.4	PROGRAMA 4 - CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL.....	226
2.4.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes 226	
2.4.1.1	Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas.....	226
2.4.1.2	Diagnostico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas	229
2.4.2	Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	234
2.4.2.1	Formulación y construcción de propuestas de intervención integral	234
2.4.3	Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio.....	236
2.4.3.1	Autoridad Ambiental.....	236
2.4.3.2	Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	257
	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.....	264
2.4.4	Proyectos en el marco del programa 4.....	268
2.4.4.1	Proyecto 4001: estrategias para el mejoramiento ambiental: calidad de aire y gestión de residuos sólidos y peligrosos.....	268
2.5	PROGRAMA 5 – DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES.....	270
2.5.1	Proceso: Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes ...	270
2.5.1.1	Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas.....	270
2.5.1.2	Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas	276
2.5.2	Proceso: Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	277
2.5.2.1	Formulación y construcción de propuestas de intervención integral	277
2.5.3	Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación.....	279
2.5.3.1	Asesoría y concertación de instrumentos de planificación.	279
2.5.4	Proceso: Gestión ambiental en el territorio	282
2.5.4.1	Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	282
2.5.5	Proyectos en el marco del Programa 5.....	288
2.5.5.1	Proyecto 5001: Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio.....	288
2.5.5.2	Proyecto 5002: Gestión para la ocupación sostenible del territorio.....	291
2.6	PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES.....	294
2.6.1	Proceso: Atención al Ciudadano.....	294
2.6.1.1	Atención a PQRSDDT (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales).....	295
2.6.2	Proyectos en el marco del programa 6.....	297
2.6.2.1	Proyecto 6001: Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	297
2.7	PROGRAMA 7 - INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI	299
2.7.1	Proyectos en el marco del programa 7	299
2.7.1.1	Proyecto 7001: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible.	299
2.7.1.2	Proyecto 7002: Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	303
2.7.1.3	Proyecto 7003: Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	304
2.7.1.4	Proyecto 7004: Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali.....	305
2.7.1.5	PROYECTO 7005: Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	306
3	EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMA DE FUNCIONAMIENTO	307
3.1	DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO.....	307
3.1.1	Direccionamiento Corporativo.....	307
3.1.1.1	Insumos para la asesoría y concertación de los POT	308
3.1.1.2	Cooperación internacional, nacional e interinstitucional	308
3.2	GESTIÓN DE LA CALIDAD	311
3.3	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN	312
3.4	ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO	313
3.4.1	Fomento de la Cultura de Autocontrol	313
3.4.2	Auditorías Internas	313
3.4.3	Relación con Entes Externos	314
3.4.4	Nivel de Madurez del MECI Vigencia 2016.....	314

3.5	GESTIÓN FINANCIERA	314
3.5.1	Tesorería y Gestión de Capitales	314
3.5.2	Gestión de Facturación y Recaudo de Cartera	316
3.5.3	Gestión Presupuestal	317
3.5.3.1	Ingresos	317
3.5.3.2	Egresos.....	317
3.5.3.3	Ejecución Presupuestal.....	318
3.5.2	Gestión y Registro Contable	320
3.6	GESTIÓN DE TALENTO HUMANO	325
3.6.1	Selección y Desarrollo del Talento Humano	325
3.6.1.1	Estructura y planta de personal	325
3.6.1.2	Provisión de vacantes bajo la figura de encargo	325
3.6.1.3	Provisión de vacantes a través de OPEC.....	326
3.6.1.4	Cultura Organizacional.....	326
3.6.2	Bienestar Social Corporativo	326
3.6.3	Capacitación Corporativa	326
3.6.4	Beneficios educativos.....	327
3.6.5	Seguridad y Salud en el Trabajo.....	327
3.6.5.1	Seguridad Industrial.....	327
3.6.5.2	Medicina preventiva y riesgo psicosocial	327
3.6.5.3	Acciones de medicina del trabajo	328
3.6.5.4	Acciones de medicina preventiva	328
3.6.6	Control Interno Disciplinario.....	328
3.7	GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS.....	330
3.7.1	Gestión de compras	330
3.7.2	Administración de almacén y activos fijos	330
3.7.3	Administración del Parque Automotor y Servicio de Transporte	330
3.7.4	Administración y Mantenimiento Instalaciones y equipos.....	330
3.7.5	Adquisición, actualización, reposición de equipos y suministros.....	331
3.8	ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA.....	331
3.8.1	Soporte Jurídico.....	331
3.8.1.1	Soporte jurídico administrativo	331
3.8.1.2	Soporte jurídico ambiental.....	332
3.8.2	Defensa de Intereses Jurídicos Corporativos	334
3.8.2.1	Ejecuciones Fiscales	334
3.8.2.2	Representación de la Corporación en procesos judiciales	335
3.8.2.3	Sentencias y Conciliaciones.....	335
3.9	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES.....	336
3.9.1	Administración y Soporte de Infraestructura Tecnológica y de Telecomunicaciones	336
3.9.1.1	Soporte de Service Desk.....	336
3.9.1.2	Servicios especializados de Telecomunicaciones	337
3.9.1.3	Soporte y Mantenimiento de Sistemas de Información	337
3.10	COMUNICACIÓN CORPORATIVA	338
3.10.1	Comunicación Externa	338
3.11	GESTIÓN DOCUMENTAL CORPORATIVA.....	342
3.11.1	Gestión documental	342
3.11.1.1	Recepción de Peticiones (Ventanilla Única – Atención al Ciudadano).....	342
3.11.1.2	Workflow (flujos-piñones).....	343
3.11.1.3	Expedientes Electrónicos.....	344
3.11.1.4	Reportes – Seguimiento.....	344
4	NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN.....	345
4.1	AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2017	345
4.2	AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016	346
4.3	MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2017.....	347
5	AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN	354
5.1	GASTOS DE FUNCIONAMIENTO – VIGENCIA 2017.....	354

5.2	GASTOS DE INVERSIÓN – VIGENCIA 2017	355
5.3	AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2017	369
5.4	AJUSTES METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2017	372
6	ANEXOS.....	384
6.1	REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL VIGENCIA 2017.....	384
6.2	MATRIZ DE SEGUIMIENTO VIGENCIA 2017.....	388
6.3	MATRIZ DE REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN VIGENCIA 2017	428

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Monitoreo del Recurso Suelo en Salinidad	21
Tabla 2. Levantamiento de información del Recurso Suelo en Erosión	22
Tabla 3. Levantamiento de información de Cobertura y Uso del Suelo	23
Tabla 4. Evaluación del uso potencial y zonificación forestal	25
Tabla 5. Gestión de solicitudes por afectaciones	25
Tabla 6. Licencias Ambientales 2017.....	26
Tabla 7. Otorgamiento de derechos ambientales 2017.	27
Tabla 8. Volumen de madera autorizada.....	28
Tabla 9. Conceptos técnicos ambientales.	28
Tabla 10. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017.	31
Tabla 11. Seguimiento a Derechos Ambientales 2017	33
Tabla 12. Número acciones en el tema Gobernanza Forestal.....	38
Tabla 13. Procesos sancionatorios	40
Tabla 14. Operativos contra la minería ilegal 2017	40
Tabla 15. Hectáreas seleccionadas y concertadas para acciones de restauración ecológica.	42
Tabla 16. Mantenimiento de áreas intervenidas	43
Tabla 17. Plántulas entregadas.....	44
Tabla 18. Estrategia de Educación Ambiental para el uso sostenible del suelo.....	45
Tabla 19. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental en el marco del programa 1	48
Tabla 20. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal tema.....	50
Tabla 21. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo	53
Tabla 22. Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo ..	56
Tabla 23. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el tema suelo	58
Tabla 24. Resultado vs. Acciones relevantes del Proyecto 1001.....	63
Tabla 25. Indicadores y metas ejecutadas FPAA 1001	68
Tabla 26. Iniciativas FPAA ejecutadas, Programa 1, proyecto 1001	68
Tabla 27. Resultado vs. Acciones relevantes del Proyecto 1002.....	69
Tabla 28. Avance en indicadores y metas 1002	72
Tabla 29. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico	73
Tabla 30. Cantidad del Recurso Hídrico Subterráneo	74
Tabla 31. Información para la facturación de la tasa por uso del agua subterránea.	74
Tabla 32. Calidad del recurso hídrico subterráneo	75
Tabla 33. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, año 2017	77
Tabla 34. Tipos de informes de calidad de agua y vertimientos	81
Tabla 35. Cargas contaminantes y valor a pagar por tasa retributiva por vertimientos	82
Tabla 36. Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina	83
Tabla 37. Recurso Hídrico superficial en caudal	84
Tabla 38. Número de conceptos y concesión de aguas subterráneas, entregados por DAR en el año 2017	85
Tabla 39. Número de conceptos entregados por DAR en el año 2017.....	86
Tabla 40. Número de conceptos de vertimientos, entregados por DAR en el año 2017.	86
Tabla 41. POMCA formulados por la Corporación	89
Tabla 42. Otorgamiento de derechos ambientales. 2017	109
Tabla 43. Caudal de agua concesionado.	109
Tabla 44. Conceptos técnicos ambientales	110
Tabla 45. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017	113

Tabla 46. Seguimiento a Derechos Ambientales 2017	114
Tabla 47. Procesos sancionatorios.....	119
Tabla 48. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos	119
Tabla 49. Seguimiento a los programas de Uso eficiente y ahorro del agua	123
Tabla 50. Estrategias de Educación Ambiental en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico.....	124
Tabla 51. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	125
Tabla 52. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico.....	128
Tabla 53. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Recurso Hídrico	131
Tabla 54. Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA.....	134
Tabla 55. Desarrollo de procesos de consulta previa	136
Tabla 56. Manejo Integral de conflictos socio - ambientales.....	136
Tabla 57. PROYECTO 2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca.....	139
Tabla 58. Avance en indicadores y metas.	143
Tabla 59. Proyecto 2002: Mejoramiento de la disponibilidad de agua para los diferentes usos.	143
Tabla 60. Avance en indicadores y metas 2002	145
Tabla 61. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad ..	146
Tabla 62. Resumen de resultados preliminares del monitoreo bosque. Vigencia 2017	147
Tabla 63. Resultados del mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso Bosque ..	149
Tabla 64. Tasa anual de deforestación para el departamento del Valle del Cauca, para el año 2016; reporte IDEAM, 2018.....	150
Tabla 65. Resumen valoración económica.....	151
Tabla 66. Seguimiento a solicitudes	152
Tabla 67. Avance en la organización de la información básica detallada	152
Tabla 68. Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas	152
Tabla 69. Áreas con análisis de biodiversidad.....	153
Tabla 70. Solicitudes radicadas con inicio de registro desde el año 2017	158
Tabla 71. Solicitudes radicadas con inicio de registro desde el año 2017	159
Tabla 72. Comités Institucionales e interinstitucionales año 2017	159
Tabla 73. Hectáreas de áreas protegidas declaradas.....	161
Tabla 74. Conceptos técnicos para el otorgamiento de licencias.....	162
Tabla 75. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017.....	162
Tabla 76. Seguimiento a Derechos Ambientales	163
Tabla 77. Operativos de control y decomiso de flora y fauna. 2017.....	164
Tabla 78. Incautaciones realizadas durante la vigencia 2017.....	165
Tabla 79. CITES y NO CITES revisados	165
Tabla 80. Descripción de los cites correspondientes	165
Tabla 81. Número de salvoconductos expedidos por cada DAR - Año 2017	165
Tabla 82. Número de salvoconductos de fauna expedidos por cada DAR Año 2017	166
Tabla 83. Procesos sancionatorios.....	166
Tabla 84. Ingresos de fauna a las DAR	166
Tabla 85. Egresos de fauna a las DAR.....	167
Tabla 86. Ingresos de fauna al CAV	168
Tabla 87. Especies por abundancia y riqueza	168
Tabla 88. Egresos fauna al CAV	169
Tabla 89. Comparativo de Egresos	170
Tabla 90. No. de capacitaciones impartidas a funcionarios, policía y otras entidades	174
Tabla 91. Especies invasoras.....	174
Tabla 92. Humedales	176
Tabla 93. Áreas de interés ambiental	186
Tabla 94. Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC).....	191

Tabla 95. Estrategias de Educación Ambiental en el marco del Programa 3.....	192
Tabla 96. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	194
Tabla 97. Acciones del programa educativo en Centros de Educación Ambiental	196
Tabla 98. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal en el marco del Programa 3.	198
Tabla 99. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental en el marco del Programa 3.	201
Tabla 100. Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA	203
Tabla 101. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el marco del Programa 3.	205
Tabla 102. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencia 2017.....	206
Tabla 103. Presencia de Caracol Gigante Africano en el Valle	216
Tabla 104. Resumen actividades desarrolladas	220
Tabla 105. Datos Consejo de la Comunidad Negra de Malaguita	220
Tabla 106. Datos Consejo de la Comunidad Negra de Cabeceras.....	220
Tabla 107. Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Puerto España y Miramar ...	221
Tabla 108. Guardabosques para la Paz. Fecha de corte: 22/12/2017.	225
Tabla 109. Avance en indicadores y metas	225
Tabla 110. Información de estaciones de monitoreo de aire	227
Tabla 111. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)	227
Tabla 112. Información de estaciones de monitoreo de aire	227
Tabla 113. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)	227
Tabla 114. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2017	229
Tabla 115. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2017	230
Tabla 116. Tipos de conceptos o informes	231
Tabla 117. Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL	232
Tabla 118. Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL por Dirección Ambiental Regional, para periodo de balance 2016, en cada módulo.	232
Tabla 119. Histórico de novedades vigencia 2017	233
Tabla 120. Distribución inscritos por DAR	233
Tabla 121. Análisis de alternativas y propuesta de contaminación atmosférica.....	235
Tabla 122. Análisis de alternativas y propuestas para residuos peligrosos	236
Tabla 123. Licencias Ambientales 2017	236
Tabla 124. Otorgamiento de derechos Ambientales en 2017	237
Tabla 125. Conceptos técnicos ambientales. 2017	238
Tabla 126. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017	240
Tabla 127. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017	243
Tabla 128. Seguimiento a Derechos Ambientales.....	246
Tabla 129. Operativos de control de emisiones atmosféricas.....	248
Tabla 130. Estado y seguimiento de los PGIRS en el 2017	249
Tabla 131. Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca	252
Tabla 132. Estado y seguimiento de los PMIRS en el 2017	252
Tabla 133. Sitios disposición final actualizado 2017	254
Tabla 134. Sitios disposición final actualizado 2017	254
Tabla 135. Estado y seguimiento de los RESPEL en el 2017.	254
Tabla 136. Seguimiento RUA manufacturero - periodo de balance 2016 reportado en el 2017	255
Tabla 137. Seguimiento RUA consolidado - periodo de balance 2016 reportado en el 2017	257
Tabla 138. Procesos sancionatorios	257
Tabla 139. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental	258
Tabla 140. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	260
Tabla 141. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Calidad Ambiental	262
Tabla 142. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 1.	264

Tabla 143. Municipios apoyados en la implementación del comparendo ambiental	266
Tabla 144. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el tema Calidad Ambiental	267
Tabla 145. Resultados y acciones relevantes del proyecto 4001 vigencia 2017	268
Tabla 146. Avance en indicadores y metas	269
Tabla 147. Escenarios de riesgo o daño	270
Tabla 148. Evaluación de las amenazas y los riesgos.....	276
Tabla 149. Análisis de alternativas para las amenazas y riesgos naturales.....	277
Tabla 150. Formulación de propuestas para las amenazas y riesgos naturales	278
Tabla 151. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el 2017	278
Tabla 152. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el 2017	278
Tabla 153. Instrumentos de planificación asesorados en el 2017	280
Tabla 154. Instrumentos de planificación concertados en el 2017.....	281
Tabla 155. Instrumentos de planificación con seguimiento en el 2017	281
Tabla 156. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Desarrollo Territorial	283
Tabla 157. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	283
Tabla 158. Asesoría a los entes territoriales en educación ambiental en el tema gestión del riesgo y ordenamiento territorial	284
Tabla 159. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental en el tema de gestión del riesgo y ordenamiento territorial	285
Tabla 160. Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo	286
Tabla 161. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2017.....	288
Tabla 162. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencia 2017	292
Tabla 163. Estadísticas de trámites ambientales.....	294
Tabla 164. Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias.....	295
Tabla 165. Comportamiento de radicación de PQRSDT por dependencias	295
Tabla 166. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales, año 2017	295
Tabla 167. Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención	296
Tabla 168. Medio y Tipo de recepción de los casos	296
Tabla 169. Proyecto 6001 Resultados.....	297
Tabla 170. Medios masivos usados	299
Tabla 171. Proyecto 7001 Resultados.....	299
Tabla 172. Entradas de fauna al Hogar de Paso - año 2017	299
Tabla 173. Proyecto 7002 Resultados.....	303
Tabla 174. Proyecto 7003 Resultados.....	304
Tabla 175. Proyecto 7004 Resultados.....	306
Tabla 176. Proyecto 7004 Resultados.....	306
Tabla 177. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en miles de pesos)	315
Tabla 178. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en miles de pesos) por plazo	315
Tabla 179. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en miles de pesos) por tipo de título	315
Tabla 180. Facturación realizada en el año 2017 (en pesos Colombianos)	316
Tabla 181. Recaudos del Año 2017 (Estimado en Pesos colombianos)	317
Tabla 182. Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2017	318
Tabla 183. Presupuesto por programas vigencia 2017	319
Tabla 184. Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2017	320
Tabla 185. Estados contables (miles de pesos)	320
Tabla 186. Indicadores Financieros a diciembre 31 de 2017	322
Tabla 187. Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2016 – 2019.....	323
Tabla 188. Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2016 – 2019	324
Tabla 189. Expedientes activos a 31 de Diciembre de 2016	328
Tabla 190. Movimientos Almacén General	330

Tabla 191. Reparto de actividades Grupo Jurídico Administrativo.....	332
Tabla 192. Circulares emitidas.....	332
Tabla 193. Actividades de soporte jurídico ambiental.....	333
Tabla 194. Distribución del fallo procesal.....	335
Tabla 195. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Vigencia 2017 por programas.....	345
Tabla 196. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Acumulado por programas.....	346
Tabla 197. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto.....	346
Tabla 198. Proyectos/procesos llevados al Consejo Directivo para ser modificados.....	366

1 MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC

Son “Hechos de Paz con la Naturaleza”, los que hemos aportado al Valle del Cauca con la gestión realizada en la vigencia 2017, que recoge acciones continuas de estos dos primeros años del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019. Por ello, es significativo destacar los esfuerzos conjuntos de las instituciones públicas, privadas y comunitarias en general que aportaron a la gestión corporativa, con la cual alcanzamos importantes logros en la protección y conservación de los recursos naturales y de la gestión ambiental.

El año 2017 la CVC atendió dentro de los 7 programas que conforman el Plan de Acción que incluyen procesos y proyectos misionales corporativos, iniciativas de intervención en suelo, agua, aire, gestión del riesgo, cambio climático, atención al ciudadano, educación ambiental, biodiversidad, descontaminación, pago por bienes y servicios, recuperación de pasivos ambientales, etc, que contribuyeron a mejorar las condiciones ambientales de la región por lo que destaco los temas más relevantes de la gestión corporativa.

En el 2017 se consolidó el esquema BanCO2 (Pago por bienes y servicios ambientales) en el Valle del Cauca, la estrategia permite compensar la huella de carbono a empresas o personas apoyando económicamente a familias que cuiden el ambiente en sus predios. El esquema implementado ya tiene más de 100 familias caracterizadas en todo el Valle del Cauca y a 5 empresas privadas aportando recursos económicos para el pago a familias que conservan sus territorios.

Otro tema relevante fue la resolución proferida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, MADS, que delimitó las 149.000 ha del Complejo Páramo de Las Hermosas, situado en los departamentos de Valle y Tolima. Se sumó a esta iniciativa las acciones conjuntas sobre otros complejos de ecosistemas (Las Tinajas, Chilí-Barragán, Las Domínguez- Pan de Azúcar), junto con el instituto Alexander von Humboldt y la CVC, 4 corporaciones más, los municipios de Florida, Pradera, Palmira, El Cerrito, Ginebra, Buga, Tuluá y Sevilla y la Unión Europea, se firmó el pacto de los Paramos para proteger estas fábricas naturales productoras de agua que surten a diversas cuencas de la Cordillera Central, principalmente del Valle del Cauca.

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

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

Frente a la fauna silvestre nuestros profesionales atendieron más de 1.400 animales silvestres en el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre de la CVC en Palmira, labor que fue reforzada con las campañas en contra del tráfico legal de especies silvestres.

Más de 80 animales, entre boas, perros de monte y tortugas, fueron liberados en Isla Ají, zona rural de Buenaventura, como parte final del proceso de rehabilitación de animales rescatados del tráfico ilegal de fauna. La CVC, en conjunto con el DAGMA de Cali y la Fundación Pazanimal realizó este procedimiento de liberación una vez que los animales estuvieron preparados para sobrevivir en su medio ambiente en las selvas del pacífico.

En esta misma línea y con el apoyo de la Fuerza Aérea Colombiana, FAC, logramos la ejecución de la operación “Regreso a la libertad II y III”, con la cual regresamos 240 animales silvestres a su hogar en Valledupar, actividad que tuvo el decidido apoyo de Corpocesar y 100 especímenes más liberados en otras áreas de la Costa Atlántica. Los animales llegaron por incautaciones, rescates y entregas voluntarias al CAV de la CVC, donde son examinados, se les abre una historia clínica, se desparasitan y se les da tratamiento médico veterinario.

Con la FAC firmamos un convenio marco “Ambiente con Altura” que permitió aunar esfuerzos para realizar acciones en pro de la conservación de páramos, liberación de fauna, acciones de gestión del riesgo y un programa para el Águila arpía, ave insignia representativa la Fuerza Aérea Colombiana cuyo hábitat está amenazado por actividades que propician la deforestación y destrucción de los ecosistemas. La Corporación resaltó en este tiempo la labor de la FAC por el apoyo decidido con sobrevuelos de inspección a áreas afectadas por el invierno y al complejo de páramos, al igual que el trabajo de recuperación de fauna silvestre.

También la CVC lideró diversas actividades en el marco de la Semana Ambiental para celebrar el Día Mundial del Medio Ambiente, con varias acciones con diversos actores de la región, entre ellos liberación de fauna silvestre, jornadas educativas escolares y culturales con diversas instituciones educativas que involucraron a estudiantes y comunidad en general.

Con grandes avances culminó el año 2017 en las obras de reforzamiento dinámico del Jarillón de Cali localizado en la margen izquierda (aguas abajo) del río Cauca. Intervenciones que se soportan el reforzamiento y reconstrucción del Jarillón (CVC), acompañamiento social y reasentamiento (Municipio de Cali), reducción de vulnerabilidad de la infraestructura y reducción de la amenaza por deficiencia del sistema de Drenaje (Emcali). La CVC entregó oficialmente a la Alcaldía de Cali el primer tramo del jarillón del río Cauca, el cual contempla 6.7 kilómetros de dique que beneficiará directamente a más de 27.000 habitantes. La obra, contó con tecnología pionera en América Latina, con recursos del fondo de adaptación y la CVC por valor de \$58.500 millones de pesos.

La Gobernación del Valle junto con la CVC destinaron nuevos recursos por 10.000 millones de pesos para fortalecer obras de reforzamiento de diques para el municipio de La Victoria, el cual fue afectado en la temporada invernal del año 2010 y 2011 por el desbordamiento del río cauca. Igualmente, la CVC y la alcaldía de Bolívar firmaron un convenio por valor de 330 millones de pesos, con el que se realizarán las obras de mitigación en el dique sobre el río Cauca que protege de inundaciones los corregimientos de Guare y San Fernando.

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

Aunque el municipio de Caicedonia cuenta con una de las mejores Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales o PTAR, del Valle, a esta planta solo llega el 50% de las aguas servidas del municipio. Ahora la alcaldía y la CVC firmaron un convenio por 2.400 millones de pesos para construir un colector que capte la totalidad de las aguas residuales del municipio.

Después de la recuperación por las intervenciones hechas por parte de CVC en el año 2016, la Laguna de Sonso y un complejo de 26 humedales asociados fueron declarados sitio Ramsar de importancia internacional. Esta declaratoria es de interés mundial y permite a futuro que puedan llegar recursos importantes de cooperación internacional con lo cual aportaría en la preservación del ecosistema de este emblemático humedal regional del Valle del Cauca.

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

Otra actividad relevante fue la puesta en funcionamiento de la 'Ventanilla de Negocios Verdes para el Valle del Cauca', se trata de un mecanismo de asesoría y orientación que permitirá a los emprendedores consolidar sus actividades productivas sostenibles y abrirles nuevos mercados a nivel nacional e internacional. El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la CVC dieron a conocer en un evento este balance de la intervención a 22 Negocios Verdes en el Valle algunos de los cuales funcionan en zonas donde, por el conflicto armado, era imposible desarrollar cualquier actividad económica.

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

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

En La Unión se llevó a cabo un evento en el cual se dieron a conocer los resultados de las campañas por el orgullo y los Acuerdos Recíprocos por el Agua de la CVC y la organización internacional Rare. Cerca de 1.700 hectáreas de bosque fueron objeto de conservación en el Valle en 14 cuencas prioritarias gracias al programa Acuerdos Recíprocos por el Agua.

Mediante la octava convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental se adjudicaron inversiones por \$4.153 millones destinados a patrocinar 53 proyectos que buscan solucionar o mitigar situaciones ambientales que se presentan en el Valle. Hubo alta participación de proyectos de producción sostenible con comunidades de base, fortalecimiento de ecoturismo en zonas protegidas, establecimiento de proyectos de energías alternativas mediante estufas ecoeficientes y bosque leñero (Dendroenergético), iniciativas desarrolladas tanto en zona Andina y Pacífica por ONG, comunidades indígenas, consejos comunitarios de comunidades negras, asociaciones de productores y fundaciones de diversas empresas.

Con más de 5000 millones aportados por la CVC, se logró la recuperación y mejoramiento de uno de los cerros emblemáticos de Cali, el denominado Cerro de La Bandera. La recuperación geomorfológica ha contribuido a mejorar las condiciones ecosistémicas y de biodiversidad, la erradicación y control de minería ilegal de este cerro importante al occidente de la ciudad de Cali. La recuperación arbustiva es considerable y el cual ha venido consolidando la conectividad con los cerros del Parque Farallones de Cali como un corredor ambiental importante.

Se logró con éxito sendas auditorías al Laboratorio Ambiental y la Dirección Ambiental Territorial Centro Norte de la CVC bajo los criterios establecidos en la nueva versión de la norma ISO 14001 versión 2015, lo anterior la Corporación se coloca a la vanguardia de una las normas internacionales sobre el tema ambiental.

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

Este año 2017 cumplimos en gran medida con lo que nos correspondió hacer. El compromiso adquirido junto con mi equipo directivo, funcionarios y contratistas, y el apoyo consecuente del Consejo Directivo, para dirigir esta autoridad ambiental, me ha llevado a mantener decisiones firmes, rescatar la confianza de los actores, la dedicación y la constancia posibilitó brindar condiciones para un territorio ambientalmente sostenible, ha sido un reto importante en estos dos últimos años, con lo cual hay “hechos de paz con la naturaleza” y la incondicionalidad para estar comprometidos con la vida.

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

2 EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMAS DE INVERSIÓN

2.1 PROGRAMA 1 – COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO

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




2.1.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas


2.1.1.1.1 Salinidad

En el año 2017 se realizó la selección de 30 puntos para el establecimiento de la línea base de salinidad del sector comprendido entre la Quebrada Toro y el río Cañaveral. Para llevar a cabo lo anterior se inició con la definición del área de estudio, una revisión de información secundaria de suelos (Levantamiento de suelos y zonificación de tierras del departamento del Valle del Cauca, CVC – IGAC. 2004), teniendo en cuenta la zona plana del área de estudio, la cual abarca un área de 10.644 has.

Así mismo se realizó un análisis de la información existente de geomorfología y suelos de la zona.

Tabla 1. Monitoreo del Recurso Suelo en Salinidad

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Cañaveral	100	Se cumplió con el muestreo de suelo a una profundidad de 1.20 m. Paisaje de suelo monitoreado en el municipio de Ansermanuevo	 <i>Foto 1. Paisaje de suelo monitoreado en el municipio de Ansermanuevo. CVC, 2017.</i>
Catarina	100	En esta cuenca se presentaron suelos con drenajes muy pobres y muy susceptibles a encharcamientos. Estos se pueden compactar si se realizan actividades mecanizadas en épocas de lluvia. Se observa las características de mal drenaje, así mismo se presenta una compactación por mecanización en estados de alta humedad.	 <i>Foto 2. Paisaje de suelo monitoreado en la cuenca Catarina (Zona plana). CVC, 2017.</i>
Chancos	100	Se cumplió con el muestreo de suelo a una profundidad de 1.20 m.	 <i>Foto 3. Barrenada de suelos con el objetivo de diferenciar los horizontes, colores, textura, plasticidad, reacciones al HCl y H2O2. CVC, 2017.</i>




Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
RUT	100	Esta cuenca presentó en monitoreo los suelos con mayores afecciones por salinidad, pH, Porcentaje de sodio intercambiable y altos contenidos de magnesio, lo que se traduce en degradación de las propiedades físicas, dispersión de materia orgánica (perdida de carbono en el suelo, aumento del pH, que inhibe la toma de nutrientes.	<p>Actualmente su uso es agrícola en producción de semilla, de arroz, maíz y cultivo de frutales (papaya), el riego utilizado es de aspersión por movimiento continuo.</p>  <p>Foto 4. Paisaje de suelos monitoreado, en la cuenca RUT, en el sector del predio Agronilo. CVC, 2017.</p>

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC

2.1.1.1.2 Erosión del suelo

Se concluyeron las actividades de análisis de las imágenes de satélite, fotografías aéreas y trabajo de campo para la consolidación de la capa geográfica de erosión del suelo de las cuencas hidrográficas Arroyohondo y Desbaratado.

Tabla 2. Levantamiento de información del Recurso Suelo en Erosión

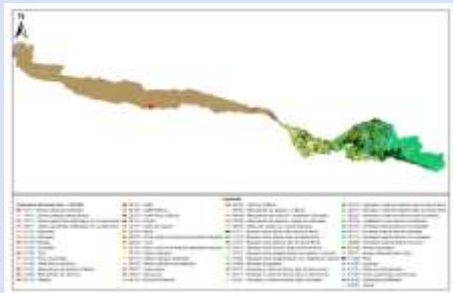
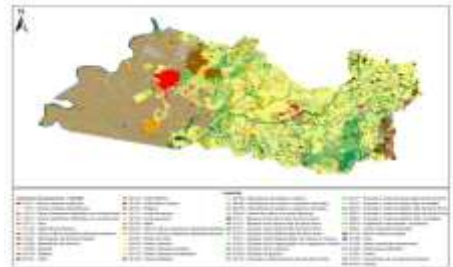
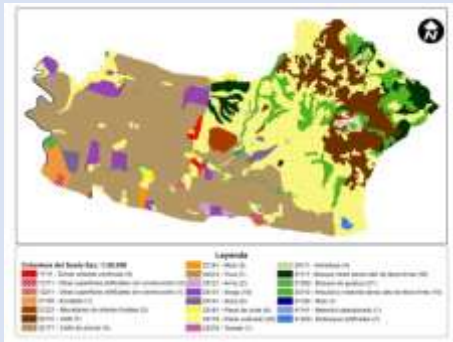
Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Arroyohondo	100	Se cuenta con la capa geográfica con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 <p>Foto 5. Cuenca Arroyohondo. CVC, 2017.</p>
Desbaratado	100	Se cuenta con la capa geográfica con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 <p>Foto 6. Cuenca Desbaratado. CVC, 2017.</p>
Las Cañas	100	Se cuenta con la capa geográfica con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 <p>Foto 7. Cuenca Las Cañas. CVC, 2017.</p>

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC

2.1.1.1.3 Cobertura y uso del suelo

Se concluyeron las actividades de análisis de las imágenes de satélite, fotografías aéreas y trabajo de campo para la consolidación de la capa geográfica de cobertura y uso del suelo de las cuencas hidrográficas de los ríos Desbaratado, Las Cañas y Sonso.

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

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Desbaratado	100	Se cuenta con la capa geográfica con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 <p>Foto 8. Cuenca Desbaratado. CVC, 2017.</p>
Las Cañas	100	Se cuenta con la capa geográfica con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 <p>Foto 9. Cuenca Las Cañas. CVC, 2017.</p>
Sonso	100	Se cuenta con la capa geográfica con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 <p>Foto 10. Cuenca Sonso. CVC, 2017.</p>

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC

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

2.1.1.2.1 Evaluación del recurso suelo

Se realizó la evaluación de la salinidad comprendida entre el sector quebrada Toro – Rio Cañaveral, a continuación, se muestran los mapas de tendencias generados a partir del monitoreo del suelo.



Foto 11. Monitoreo localizado en el sector de San Francisco en el municipio de Toro. CVC, 2017.



Foto 12. Utilización de canales de riego para el vertimiento de aguas servidas, sector monitoreado (Quebrada Toro – Río Cañavera). CVC, 2017.

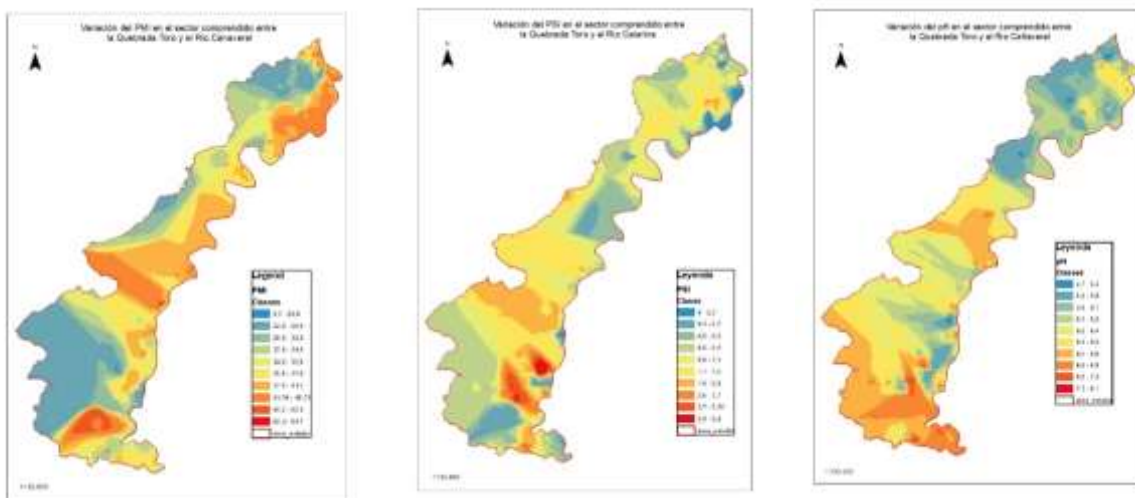


Gráfico 1. Mapas de tendencia de Porcentaje de sodio intercambiable, Porcentaje de sodio Intercambiable y pH del sector monitoreado (Quebrada Toro – Río Cañavera). CVC, 2017.

La variable que presentó mayor afectación al suelo fue el contenido de magnesio, ya que se considera que afecta las propiedades físicas por su alto grado de hidratación (perdida de estructura y compactación), además de generar procesos de alcalinización por afectación en la toma de nutrientes.

Se encontraron 1.494 hectáreas por afectación de magnesio, 57.7 has afectadas ligeramente por sodio y 53.85 hectáreas con problemas de sodio y alcalinidad, para un total de 1.606 has afectadas por salinidad.

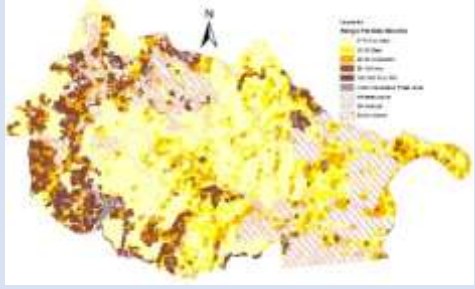
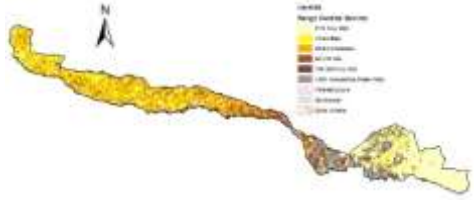
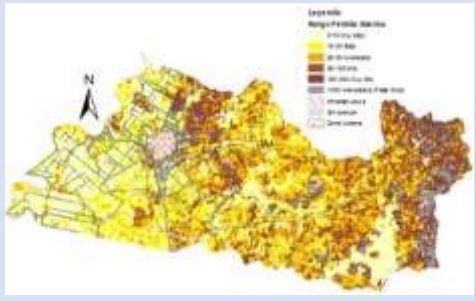
2.1.1.2.1.1 Uso potencial y zonificación forestal

El Departamento tuvo un buen resultado en el informe de deforestación, mientras este flagelo aumento en un 44% en el país en nuestro Departamento la tendencia es a la baja, esto resultados se obtuvieron por con el apoyo de las autoridades militares y de policía, la empresa privada y comunidades

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

y zonificación forestal y el modelo de pérdida máxima de suelo en la Geodatabase Corporativa, para las cuencas hidrográficas de Arroyohondo, Desbaratado y Las Cañas.

Tabla 4. Evaluación del uso potencial y zonificación forestal

Cuenca	Porcentaje	Observaciones	Registro – Mapa
Arroyohondo	100	Se cuenta con la capa geográfica con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 <p>Foto 13. Cuenca Arroyohondo. CVC, 2017.</p>
Desbaratado	100	Se cuenta con la capa geográfica con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 <p>Foto 14. Cuenca Desbaratado. CVC, 2017.</p>
Las Cañas	100	Se cuenta con la capa geográfica con todos los atributos establecidos para la Geodatabase del tema.	 <p>Foto 15. Cuenca Las Cañas. CVC, 2017.</p>

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC

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

2.1.2.1 Formulación construcción de propuestas de intervención integral

2.1.2.1.1 Análisis de alternativas y Formulación de propuestas del Recurso Suelo

Durante el año 2017 se recibieron múltiples solicitudes por diversas afectaciones que se presentaron en los diferentes municipios del departamento y la población en general, incluyéndose la caracterización técnica, especialización de los fenómenos naturales, y determinación de las acciones a realizar en cada uno de los casos según la severidad de las afectaciones, y el grado de vulnerabilidad física y social de estas; por lo cual se incluyen a continuación la gestión de alguna de las más relevantes:

Tabla 5. Gestión de solicitudes por afectaciones

DAR	ACCIONES
Suroriental	Se realizó un modelo geológico – geotécnico, y modelación según parámetros teóricos de los materiales presentes para determinar factores de seguridad preliminares talud fallado en el Corregimiento la Quisquina, Municipio Palmira. Se realizó concepto técnico sobre el análisis fotogeológico de la derivación tres del río Nima.
Centro Norte	Se realizó apoyo técnico en geología dado que se presentó en el municipio Andalucía asentamientos en una vivienda del área rural, en la vereda Pardo Alto.
BRUT	Se realizó visita técnica en la vereda Patio Bonito, Municipio de Toro, ya que se evidenciaron agrietamientos y deslizamientos en el predio denominado La Laurita.

DAR	ACCIONES
	Se realizó visita técnica en el corregimiento Quebrada Grande, Municipio La Unión donde se presentó movimiento en masa en la Institución Educativa La Concentración.
Pacífico Este	Se realizó apoyo técnico en geología en la vereda el Diamante, corregimiento San Bernardo, sector San Luis, donde se presentó un deslizamiento que afecto el acueducto del sector. Se realizó apoyo técnico en geología en la vereda El Rosal, corregimiento Providencia, Municipio de Dagua, donde se presentaron deslizamientos en el predio La Primavera”.
Norte	Se emitió concepto técnico referente a situación del riesgo de la quebrada Santa Rita, corregimiento Villanueva, del Municipio de El Águila”

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC



Foto 16. Movimiento masa sector San Luis, corregimiento San Bernardo, municipio Dagua. CVC, 2017

2.1.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

2.1.3.1 Autoridad ambiental

2.1.3.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

La CVC como autoridad ambiental, adelantó el trámite de licenciamiento ambiental para la ejecución de proyectos, obras o actividades sujetas a este instrumento de control ambiental. En este apartado está el estado en que se encuentran los trámites de licenciamiento ambiental adelantados durante el año, incluye licencias otorgadas, modificadas, subrogación, cesión, archivo y otros trámites realizados.

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

Tabla 6. Licencias Ambientales 2017.

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
Licencia ambiental otorgada	Minero	Explotación de materiales de construcción cantera El Medio contrato de concesión HDK-14021X	Zarzal	BRUT
Licencia ambiental otorgada	Minero	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción, arenas y gravas del río cauca GIF-154	Tuluá y Riofrio	Centro Sur
Licencia ambiental otorgada	Minero	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción e instalación y operación de una planta de trituración para el beneficio del material, dentro del contrato de concesión FD1-091”	Yotoco	Centro Sur
Licencia ambiental otorgada	Eléctrico	Subestación el Carmelo a 115 KV y su Conexión STR	Candelaria	Suroriente

ESTADO	TIPO	PROYECTO	UBICACIÓN	DAR
Licencia ambiental otorgada	Minero	"Explotación de materiales preciosos asociados y demás concesibles", dentro del área del contrato de concesión No. IGP-08181	La Cumbre	Pacífico Este
Licencia ambiental negada	Minero	Explotación de un yacimiento de Bentonita y demás materiales concesibles, en el área del contrato de concesión No. HG7-081	Zarzal	Centro Norte
Licencia ambiental negada	Minero	Explotación de material de arrastre río Amaime- contrato de concesión DJM-121	Palmira	Suroriente
Por la cual se resuelve el recurso de reposición y se otorga una licencia ambiental	Minero	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción (material de arrastre, agregados pétreos sobre el río Cauca) área contrato de concesión IFJ-14061	Cali – Puerto Tejada	Suroccidente
Resuelve un recurso de reposición y se otorga una licencia ambiental	Minero	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción en el área del contrato de concesión No.21572	Yumbo	Suroccidente
Plan de manejo ambiental-Modificado	Minero	"Explotación de magnesita a cielo abierto, contrato de concesión No. 1836"	Bolívar	BRUT
Ampliación vigencia de una licencia ambiental global.	Minero	Explotación de materiales de arrastre del río Bugalagrande e instalación y operación de planta trituradora y asfáltica Proyectos de Infraestructura PISA S.A.	Bugalagrande y Andalucía	Centro Norte
Modificación parcial de licencia ambiental	Minero	Explotación materiales de construcción - Contrato de Concesión N° IHS-09221X	Trujillo	Centro Sur
Modificación parcialmente la resolución 0100 no. 0150-0260 de mayo 4 de 2015	Minero	Explotación materiales de construcción - Contrato de Concesión N° ILE-14211 - REFORESTADORA ANDINA S.A	Restrepo	Pacífico Este
Modificación parcial resolución 0100 no. 0150-0270 del 11 de mayo de 2015	Minero	Explotación de un Yacimiento de Materiales de construcción, contrato concesión JAU-14481 - REFORESTADORA ANDINA S.A.	Restrepo	Pacífico Este
Modificación parcial licencia ambiental	Minero	"Explotación de un yacimiento de materiales de construcción - diabasas e instalaciones y operación de una planta trituradora, en el área del contrato de concesión 16674"	Yumbo	Suroccidente
Modificación parcial licencia ambiental	Minero	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción, dentro del Contrato de Concesión No. HDK-091. - instalación de una planta de triturados de materiales de construcción.	Cartago	Norte
Cesión total de una licencia ambiental global	Minero	Explotación de materiales de construcción y arrastre en el río La Vieja e instalación y operación de una planta trituradora de asfalto, en el área del Contrato de Concesión No. 21951	La victoria	BRUT
Cesión total de una licencia ambiental	Minero	Explotación materiales de construcción de la cantera Chipichape - Contrato de Concesión No. 19667	Cali	Suroccidente
Cesión total de una licencia ambiental	Minero	Explotación de material de arena y Grava sobre el río Cauca, contrato de Concesión EHK-091	Cartago y Ansermanuevo	Norte
Subrogación de licencia ambiental	Minero	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás concesibles – materiales de arrastre del río Cauca, a la altura del predio Cabuyas, en el área del Contrato de Concesión No. HH9-15084X	Ansermanuevo y Cartago	Norte
Cesión total de una licencia ambiental	Minero	Explotación de un Yacimiento de Materiales de construcción y demás minerales concesibles, contrato concesión HH9-15084X	Cartago y Ansermanuevo	Norte
Negación de revocatoria	Minero	Explotación materiales de construcción de la cantera Chipichape - Contrato de Concesión No. 19667	Cali	Suroccidente
Licencia ambiental terminada	Minero	Explotación de un yacimiento de carbón, en el área de la licencia de explotación No. 15384 – Mina La Karina	Jamundí	Suroccidente

Fuente. Grupo de Licencias Ambientales

2.1.3.1.1.2 Otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 7. Otorgamiento de derechos ambientales 2017.

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro - Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	TOTAL
Aprovechamientos totales forestales persistentes tramitados	0	35	12	26	26	8	17	1	125
Registro depósito de madera	4	1	2	3	4	2	0	0	16
Permisos para aprovechamiento forestal único otorgados	6	3	3	3	15	4	1	0	35

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Permisos para aprovechamiento forestal doméstico otorgados	0	13	28	32	3	25	7	0	108
Permisos para aprovechamiento de árboles aislados otorgados	23	17	22	25	7	14	16	0	124
Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	10	9	10	7	63	22	22	3	146
Permisos para adecuaciones de terreno otorgados	6	2	4	15	6	10	5	3	51

Fuente. SIGEC

Tabla 8. Volumen de madera autorizada.

Volumen de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento									
DAR	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Metros cúbicos (m ³)	557,15	19.399,15	4.403,69	4.251,68	16.180,83	1.078,76	1.803,0	10.999,15	58.673,41





Fuente. SIGEC

Los permisos otorgados relacionados con el recurso bosque y suelo durante la vigencia 2017 fueron en total 605, de los cuales el más representativo fue el de apertura de vías y explanaciones con un 24.13% seguidos de permisos de aprovechamiento persistentes con un 21% del total. Los permisos que se otorgaron tuvieron en cuenta criterios importantes antes de ser viabilizados, como son el área a intervenir, las especies forestales que van a ser aprovechadas, la especie involucradas, la trascendencia de la obra o proyecto que beneficie a la comunidad y si está afectando alguna obra importante de infraestructura o poniendo en peligro vidas humanas; en buena mayoría y dependiendo de los tipos de aprovechamiento se generan obligaciones para quienes obtienen los permisos, los cuales consisten en compensar o reponer árboles, ya sea en el mismo sitio o en otro lugar viable y con necesidades de poblaciones arbóreas; frente a estas obligaciones de compensación y reposición se hace seguimiento al cumplimiento de las mismas en el tiempo. Se sigue trabajando para aumentar el conocimiento en las personas sobre el deber de tramitar los permisos ambientales y así evitar sanciones.

2.1.3.1.1.3 Conceptos Técnicos ambientales

Tabla 9. Conceptos técnicos ambientales.

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
BRUT	Restitución de tierras	5	Se estableció que una vez se reciben las solicitudes del Juzgado Especializado de Restitución de Tierras en el proceso judicial, para la programación de la visita y dependiendo de la complejidad del predio se apoya la visita, con grupo de Profesionales de CVC y de proyectos productivos de la Unidad de Restitución de Tierras, funcionarios de la Administración Municipal, se programó la visita en el cual se identificaron las situaciones ambientales, se evaluaron las limitaciones y posteriormente se expide el concepto técnico con las recomendaciones desde el punto de vista ambiental, para el segundo semestre se emitieron cinco (5) conceptos técnicos de los cuales cuatro correspondieron al municipio de Bolívar Predio Don Pedro Vereda Potosí, La Aurora Corregimiento de Cristales, La Pradera Corregimiento de Naranjal y La Romelia vereda Rio Dovia, todos ubicados en Área de Reserva Forestal de Pacífico, Ley 2a del 59 y uno en el municipio de Zarzal ubicado en la cabecera urbana del municipio.

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
			  <p style="text-align: center;"><i>Foto 17. Predio La Romelia-Bolívar.</i></p>
	Otros relacionados con el recurso suelo	1	concepto técnico de Medidas de compensación, restauración, recuperación Contrato de Concesión IKL-15541 predio (La Sierra).
Suroccidente	Exoneración de impuestos	3	Concepto técnico ambiental para exoneración y posible compra del predio de Jose David Cabrera en el corregimiento de Dapa, municipio de Yumbo. De Igual forma para la zona rural de Cali se emitieron Dos (2) conceptos para rebaja en el pago de impuestos.
	otros relacionados con el recurso suelo	127	Emisión de conceptos técnicos ambientales para predio, como requisito para trámite de esquema básico o licencia Urbanística en Planeación Municipal de Jamundí- Cali- Yumbo- Vijes; en estos conceptos se determinaron las limitantes ambientales de los predios (suelos de protección por áreas forestales protectoras de quebradas, ríos, nacimientos, así como por pendientes, entre otros), previo a la obtención de permisos urbanísticos y ambientales, con el fin de evitar afectaciones a los recursos naturales y suelos de protección.
Centro Norte	Restitución de tierras	7	En el segundo semestre se emitieron 7 conceptos relacionados con restitución de tierras en los municipios de Sevilla veredas la Irlanda, Guarapo y San Antonio, Tuluá en la vereda Santa Isabel y Bugalagrande en la vereda Alto Bonito.
	otros relacionados con el recurso suelo	40	En el segundo semestre se emitieron 40 conceptos técnicos la mayoría de ellos relacionados con intervenciones sobre poda y erradicación de árboles en el área urbana del municipio de Tuluá.
Norte	Restitución de tierras	3	Se emitieron conceptos de tres predios de restitución de tierras ubicados en la zona con función amortiguadora del Parque Tatamá en la vereda Cañaveral del municipio de El Águila. Se realizaron labores de aprestamiento, se solicitó apoyo para la zonificación de los predios, se realizó consulta a la Unidad de Parques para verificar que el predio no se encontrara en área del Parque Tatamá y se realizó visita a cada predio para verificar el estado y conceptuar sobre el mismo.
	Exoneración de impuestos	21	Se emitieron 21 conceptos técnicos ambientales, de acuerdo a las visitas realizadas, los cuales son el soporte para que las administraciones municipales puedan otorgar los incentivos relacionados con la conservación de ecosistemas a través de la exoneración del impuesto predial y/o para certificar la presencia de coberturas vegetales o sistemas productivos; situación que permite a los propietarios que poseen bosques naturales puedan conservarlos a través de este tipo de incentivos.
			  <p style="text-align: center;"><i>Foto 18. Área con certificación de bosque Ansermanuevo.</i> <i>Foto 19. Bosque certificado para exención de impuestos. Ansermanuevo</i></p>
	Otros relacionados con el recurso suelo	17	Se realizaron las visitas correspondientes, relacionadas con la certificación de ecosistemas naturales o sistemas productivos. Se emitieron 2 conceptos ambientales relacionados con proyectos agropecuarios y estado de licencia ambiental en proyecto de minería. Se expidieron dos certificaciones para sistemas productivos para Alianzas productivas de ASOVILLAR y ASOTATAMA en los municipios de Ansermanuevo y El Águila respectivamente. Para el municipio de Obando se expidió concepto ambiental sobre "prevención de riesgos en la zona de ladera con obras de estabilización de taludes y manejo de escorrentías". Para el municipio de Cartago se expidió certificación ambiental para el proyecto "Fortalecimiento de la cadena productiva de plátano, mediante el acompañamiento técnico y socio empresarial a pequeños productores de los municipios de El Águila, Ansermanuevo, Toro, Obando y Cartago. Para el municipio de Cartago se expidieron certificaciones ambientales para los Proyecto adecuación escenario recreativo sector casa de justicia y Proyecto adecuación escenario recreativo barrio Rosales del municipio de Cartago, y en el

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
			<p>municipio de Argelia, se emitió concepto relacionado con la viabilidad para la construcción del Polideportivo del corregimiento de La Aurora.</p> <p>Se expedieron 6 conceptos técnicos relacionados con la Cobertura y uso del suelo, entre los que se destaca concepto técnico para las Empresas Municipales de Cartago – EMCARTAGO – sobre el estado e importancia del Bosque Municipal localizado en el área aledaña a los tanques del acueducto de Cartago y concepto técnico para el INVIAS.</p>
Pacífico Este	Restitución de tierras	9	<p>Se realizó acompañamiento al juzgado de Dagua para verificar si el predio se encuentra en la Reserva Forestal Protectora Nacional del Anchicayá. Se realizaron 4 conceptos técnicos de restitución de tierras en el municipio de Dagua para los predios Las Nieves, Mis Anhelos, La Arboleda y La Esperanza.</p> <p>Se efectuó de manera conjunta con miembros de la Unidad Administrativa Especial de gestión de Restitución de Tierras, visita de control y seguimiento de actividades antrópicas y naturales de presión a los recursos naturales y el ambiente, al igual que apoyo y seguimiento en áreas de interés ambiental en fecha de agosto 18 y 19 de 2017, a los predios denominado Las Brumas, Bella vista, El Rocío y Santa Isabel, Vereda El Boleo, municipio de Calima, inmersos en proceso de restitución de tierras y relacionados con los radicados No. 864382016 de fecha diciembre 16 de 2016 y 858402016 y 856992016 de fecha diciembre 14 de 2016, entre otros, evaluando adicionalmente el tema de proyectos productivos en estas áreas.</p>
	Exoneración de impuestos	13	<p>Se realizaron las visitas a los predios para verificar la existencia de bosque natural.</p> <p>Se realizaron 5 conceptos de existencia de bosques naturales para exoneración de impuestos en el municipio de Dagua.</p> <p>Se adelantaron visitas con el fin de expedir concepto ambiental para la exoneración de impuestos por la conservación de áreas forestales protectoras de nacimientos y corrientes de agua en: Predio “El Cairo”, vereda Jiguales, propietario Jorge Edgar Rodríguez. - Predio “Cortijos de Calima”, vereda Palermo, propietaria Wallis Ochoa de Domínguez – Parcelación Pinos I, vereda Puentetierra.</p>
	Otros relacionados con el recurso suelo	7	<p>Se emitieron conceptos de estado de recursos naturales en 3 predios, incluidos en la Reserva Forestal Protectora Nacional del Anchicayá y en ley 2 de 1959. Se emitió concepto para viabilidad de realizar un convenio interadministrativo con la institución educativa de El Queremal.</p> <p>Se realizó un concepto sobre segregación de predios, que se otorgan de acuerdo a lo estipulado en el EOT de los municipios Yotoco y Restrepo y el PBOT del municipio Calima- El Darién, a los señores Diego Guarín en la vereda Calimita. –Alicia Rivillas en la vereda Puentetierra (Yotoco) – Carlos Arinson Ospina en la vereda Jiguales, predio “Bellavista”. – María Viviana Orozco Aguirre en el predio “El Morro” vereda Calimita.</p>
Centro Sur	Restitución de tierras	9	<p>Se dio inicio a los procesos de evaluación y emisión de conceptos técnicos sobre viabilidad para ejecución o desarrollo de proyectos productivos en predios que han sido objeto de restitución por vía judicial.</p>
	Exoneración de impuestos	18	<p>Se conceptuó sobre la viabilidad ambiental para exoneración de impuestos de predios rurales que cuentan con áreas boscosas o protectoras de nacimientos de agua. En el área de Jurisdicción de la DAR Centro Sur solo los municipios de El Cerrito, Yotoco y Trujillo cuentan con acuerdos para exoneración o reducción de impuestos por áreas protectoras.</p>
	otros relacionados con el recurso suelo	50	<p>El mayor número de solicitudes de emisión de conceptos tiene relación con los posibles impactos ambientales por segregación de predios, lo que permite evidenciar una dinámica en la ocupación de los territorios asociada a un proceso de densificación de la población. Estos conceptos se emiten acorde con las áreas mínimas de subdivisión de acuerdo con la Unidad Agrícola Familiar o los instrumentos de Planificación.</p>
Suroriente	Exoneración de impuestos	17	<p>Se emitieron conceptos para áreas forestales para conservación del recurso hídrico y con fines de exoneración de impuesto predial a personas particulares con predios estratégicos ubicados en los municipios de Palmira y El Cerrito en el marco del proceso de exoneración de impuesto predial como incentivo para la conservación.</p>
	otros relacionados con el recurso suelo	2	<p>Se expedieron 2 conceptos técnicos ambientales para la Compañía Palmaseca S.A. y la empresa Coimpex Internacional en el municipio de Palmira.</p>

Fuente. SIGEC

Los principales conceptos emitidos para este programa correspondieron a solicitudes de certificación de áreas forestales para realizar trámites de exoneración de impuesto predial ante los municipios, para lo cual se hace la respectiva visita al predio y el cálculo del área en conservación mediante la herramienta GeoCVC.

Los conceptos de restitución de tierras, los cuales son solicitados por el Juzgado Especializado de Restitución de Tierras en el proceso judicial, mayormente se ubican en la Cuenca Garrapatas la cual se encuentra inmersa en la Reserva Forestal del Pacífico, razón por la cual es de suma importancia evaluar el manejo del recurso bosque y suelo para lo cual

cuando es viable el desarrollo de proyectos productivos se dan las recomendaciones para que se ejecuten de manera sostenible y acorde con las restricciones que da la Ley 2ª del 59, igualmente cuando el predio presenta restricciones y su ocupación genera impactos negativos se indica que no es viable adelantar ningún tipo de proyectos.

Para el caso particular de los beneficiarios de proyectos productivos de restitución de tierras. Teniendo en cuenta que el área de la UGC Calima se encuentra en su totalidad en Ley 2 de 1959, se debe considerar que algunos de estos proyectos se encuentran formulados en áreas al interior de los predios, al igual que las viviendas y huertas caseras, por lo cual se recomienda evaluar la obtención de derechos ambientales requeridos, compromisos en el mantenimiento y conservación de franjas forestales protectoras al interior de estos predios, conforme a lo establecido en la legislación Colombiana.



Foto 20. Visita a un predio que está haciendo conservación para acceder a incentivos tributarios.



Foto 21. Visita a un predio que está haciendo conservación para acceder a incentivos tributarios.

2.1.3.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

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

2.1.3.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 10. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017.

DAR	Licencia	Cant.	Acciones de seguimiento a licencias
BRUT	Minería	8	<p>Se realizó visita a licencias otorgadas para la Explotación de materiales de construcción a la cantera Hawai en el municipio de La Victoria, cantera Tahilandia en el municipio de Obando, Cantera El Guachal y Ladrillera de Occidente municipio de Roldanillo, Cantera El Medio municipio de Zarzal, Cantera La Unión municipio de Bolívar. Dos planes de manejo de explotación de material de construcción (arenas del río Cauca)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>Foto 22. Cantera El Guachal- Roldanillo. Foto 23. Ladrillera de Occidente - Roldanillo</p>
Suroccidente	Minería	56	<p>Se realizaron 8 visitas de seguimiento y control a las minas: Rocales y Concretos, Triturados el Chocho, Loma Gorda, Carbonera Elizondo, Cantera Aya, Roca Piedra 1, Arenera Adolfo Mellizo, Martha Tosse.</p> <p>Así mismo, se realizó seguimiento a las licencias de Yumbo- Vijes a las Explotaciones a cielo abierto de rocas calizas: 9; Explotaciones de material de arrastre del río Cauca: 4; Explotación de materiales de construcción (rocas diabásicas):13; Se realizó seguimiento a las licencias de Jamundí a las Explotaciones a cielo abierto de Silice y bauxita: 4; Explotaciones de material de</p>

DAR	Licencia	Cant.	Acciones de seguimiento a licencias
			arrastre del río Cauca: 10; Explotación de materiales de construcción (material de arrastre río Pance):1 y yacimiento de mineral carbón 7.
	Sector eléctrico (tendido de líneas, centrales generadoras diferentes al RRHH)	1	Licencia otorgada a la Empresa EPSA; seguimiento a obligaciones, Tendido Línea de transmisión a nivel de tensión de 115 Kv y construcción subestación Jamundí a nivel 115/34, 5/13.5 Kv.
Centro Norte	Minería	3	Se realizó seguimiento a tres (3) Licencias Ambientales: Dos (2) para la explotación técnica de un yacimiento de arcillas bentónicas, encontrándose que cumplen con lo estipulado en las obligaciones establecidas.
	Minería	1	Visita de seguimiento a las obligaciones contempladas en la licencia y al auto de requerimiento de 2013. Al evidenciar el incumplimiento de los actos administrativos se dispuso imponer medida preventiva. Licencia Ambiental para la extracción de materiales de construcción en el río Bugalagrande de PISA S.A.S
Norte	Minería	19	Se realizaron las visitas de seguimiento a licencias ambientales de proyectos de minería relacionados con explotaciones de materiales de arrastre en el río Cauca y en el Río Cañaveral, materiales de construcción en el predio El Bosque en el municipio de Cartago y en el predio El Boquerón en el municipio de Ansermanuevo, y explotación de arcillas en Cartago y Ansermanuevo. En general hay cumplimiento de las obligaciones impuestas en las resoluciones de otorgamiento de licencias ambientales. Se realizaron las visitas de seguimiento a las licencias ambientales y planes de manejo ambiental de proyectos de minería, específicamente en el municipio de Cartago (7 proyectos) y en el municipio de La Victoria (1 proyecto). En general las actividades mineras se desarrollan de acuerdo a las obligaciones impuestas mediante los actos administrativos de otorgamiento de licencias ambientales y los planes de manejo ambiental.
Pacífico Este	Minería	2	Se realizó el seguimiento a 2 licencias ambientales otorgadas a la Reforestadora Andina para explotación de materiales de construcción en los siguientes predios: Cantera Sinai- Contrato de concesión No ILE – 14221 y Cantera La Gaviota – Contrato de concesión No JAU – 14481, ubicadas en jurisdicción del municipio de Restrepo. La Reforestadora Andina cumplieron con las obligaciones y presentaron los informes correspondientes.
	Red vial secundaria y terciaria	2	Se acompañó al ANLA seguimiento a la Licencia Ambiental de la Malla Vial para la construcción de la Doble Calzada Media canoa – Loboguerrero, en lo correspondiente a la Compensación de la sustracción reserva forestal de Ley 2, al acueducto La Virginia y a las Zonas Forestales Protectoras. – Se acompañó a la Contraloría a una visita de seguimiento de la Licencia Ambiental debido a la contaminación de las aguas del acueducto La Virginia.
Suroriente	Minería	5	Se hizo seguimiento a la Cantera el Guásimo ubicada en el corregimiento de Tablones - Palmira, cuyo peticionario presentó el Informe de Cumplimiento Ambiental No. 9 para su respectiva revisión y verificación. Además, se hizo seguimiento durante el periodo a la licencia ambiental de la empresa Cartón de Colombia “Reforestadora Andina” ubicada en el corregimiento de Tenjo – Palmira. Se hizo seguimiento al Plan de Manejo Ambiental de extracción de materiales de arrastre cuyo peticionario es el señor Noel Peña y a las canteras Cantaclaro y Calandaima en el corregimiento de Aguaclara – Palmira.
Centro Sur	Minería	4	Se realizaron seguimientos a licencias ambientales, donde se verificó el estado de cumplimiento de las obligaciones contenidas en las licencias para la Cantera el Silencio (Trujillo) y Chiquique (Yotoco) En lo relacionado con material de arrastre se realizó seguimiento a las licencias de ASOMIBUGA y el polígono HGO-102, ubicado sobre el río cauca.

Fuente. DAR

En cuanto al seguimiento a Licencias Ambientales en el segundo semestre de 2017 se efectuaron un total de 99 seguimientos de las cuales su mayoría fue a licencias ambientales en proyectos mineros, en los casos donde no se cumplen las obligaciones se han levantado medidas preventivas.

Parte de las obligaciones consiste en el seguimiento a las obligaciones ambientales obtenidas mediante el otorgamiento de las Licencias Ambientales, así como los Planes de Manejo Ambiental, para todos los proyectos mineros. Para lo cual se realizan las visitas de seguimiento y se determina como se realiza la operación, generando las recomendaciones pertinentes o en caso tal los requerimientos necesarios para que se continúe con el cumplimiento de las obligaciones ambientales y de tal modo insistir en el cuidado del medio

ambiente en cuanto a los impactos ambientales negativos que puedan generarse durante el desarrollo de estos proyectos.

Para el segundo semestre, se priorizó el seguimiento a las licencias ambientales que tuvieron cobro mediante Resolución y para las cuales el peticionario allegó los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICA, los cuales fueron revisados, siendo este un seguimiento documental. Se destaca del seguimiento que la mayoría de obligaciones ambientales están en ejecución, por ser proyectos que están en permanente operación.





Foto 24. Cantera el Jagual Sociedad Mineros Manga Vieja












Foto 25. Licencia Explotación Yacimiento Arcilla - Licencia No. 18439, Municipio de Ansermanuevo

2.1.3.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 11. Seguimiento a Derechos Ambientales 2017

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
BRUT	Aprovechamientos totales forestales persistentes tramitados	30	Se verificó la realización de lo autorizado en el plan de aprovechamiento forestal, que cumpliera con todas las normas silviculturales y se aprovechara la cantidad autorizada en guaduas o cañabravas.  Foto 26. Guadual predio El Vergel corregimiento de Vallejuelo municipio de Zarzal.
	Registro depósito de madera	10	En el seguimiento se verificó que el material forestal existente en el depósito esté amparado con salvoconducto.  Foto 27. Depósito de maderas El Jardín municipio de Zarzal
	Permisos para aprovechamiento forestal único otorgados	9	Se verificó la erradicación del material autorizado y el sitio de compensación

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			 <p><i>Foto 28. Aprovechamiento proyecto urbanístico Parador Campestre Roldanillo</i></p>  <p><i>Foto 29. Paso de tubería de TGI por el corregimiento del Alísal municipio de Zarzal</i></p>
	Permisos para aprovechamiento forestal doméstico otorgados	18	<p>En el seguimiento realizado a permisos domésticos, se verificó que el material aprovechado se utilice en el predio y se revisó el estado de la compensación.</p>  <p><i>Foto 30. Predio Las Brisas-La Aguada. Bolívar</i></p>
	Permisos para aprovechamiento de árboles aislados otorgados	26	<p>Se realizó el seguimiento al aprovechamiento verificando la erradicación del número de árboles autorizados, el manejo de los residuos y el sitio donde se iniciará con la compensación.</p>  <p><i>Foto 31. Predio El Recreo El Dovia</i></p>  <p><i>Foto 32. Compensación Predio Hacienda El Medio corregimiento La Paila municipio de Zarzal</i></p>
	Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	4	<p>Se verificó la construcción de la vía cumpliendo con las especificaciones indicadas</p>  <p><i>Foto 33. Predio La Floresta Cgto. Naranja-Bolívar</i></p>
	Permiso de adecuación de terreno	5	<p>En la adecuación de terreno, se verificó la erradicación de las especies autorizadas, que la conformación del terreno se haga cumpliendo con las condiciones establecidas y se realice el manejo de las aguas de escorrentía.</p>  <p><i>Foto 34. Proyecto urbanístico Parador Campestre Roldanillo</i></p>
Suroccidente	Permisos para aprovechamiento de árboles	39	<p>La DAR Suroccidente realizó seguimientos a obligaciones de compensación forestal, consistentes en selección de sitios planes de restauración, ejecución y mantenimiento; proyectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MetroCali: Pretroncales, Calle 5, puente del Comercio, terminal sur (4).

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	aislados otorgados		2. Jaramillo Mora: Riberita III, Pino, Rattán, Granadillo y Wengue (5). 3. Constructora Gaudi: Gaudi (1) 4. Jumanaisa: Humedal El Cortijo (8) 5. CV 217 de 2017 CVC - ASOTROPICO (2) 6. Imviumbo (2).
	Registro depósito de madera	4	En el Municipio de Yumbo se realizó seguimiento a las empresas Estibas y Guacales, Tecnoestibas, Carretes Y Maderas, Damis.
	Registro de viveros	1	Se realizó seguimiento al Vivero Medio Dapa.
	Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	25	En la DAR Suroccidente se realizó seguimiento a cumplimiento de obligaciones de permisos para apertura de vías y explanaciones. Proyecto Constructora Espao Vital (Proyecto Treviso), Jonas Cardona, Metrocali (terminal sur), Constructora Meléndez, Constructora Jaramillo Mora, Constructora Esconasa (proyecto Gaudi)
			 <p><i>Foto 35. Proyecto urbanístico Los Cedros en el Municipio de Jamundí</i></p>
	Aprovechamientos totales forestales persistentes tramitados	62	El mayor porcentaje de aprovechamiento forestal persistente corresponde a la UGC La Paila la Vieja (41) de la especie guadua.
			 <p><i>Foto 36. Aprovechamiento forestal persistente (Guadua) en el municipio de Caicedonia</i></p>
Centro Norte	Registro depósito de madera	13	En los seguimientos realizados se evidenció un alto cumplimiento de las obligaciones impuestas en los actos administrativos mediante los cuales se otorgaron los derechos ambientales.
	Permisos para aprovechamiento forestal doméstico otorgados	7	
	Permisos para aprovechamiento de árboles aislados otorgados	12	Los aprovechamientos forestales persistentes son los más representativos en la UGC La Paila La Vieja, y las autorizaciones de aprovechamientos forestales de árboles aislados y apertura de vías, los más representativos en la UGC Tuluá Morales.
	Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	9	
Norte	Aprovechamientos totales forestales persistentes	23	En las labores de seguimiento en el programa de cobertura y uso del suelo se destaca la autorización otorgada al municipio de Cartago para la erradicación de árboles para el desarrollo del proyecto de la construcción de la doble calzada en la Carrera 2. Desde la Dirección Ambiental Regional Norte se realiza el seguimiento al cumplimiento de las obligaciones de la Resolución 0770 N° 0771- 0531 del 31 de diciembre de 2015, mediante la cual se autorizó la erradicación de 94 árboles ubicados en la Carrera 2 del municipio de Cartago para el proyecto de ampliación de esta vía.
	Registro depósito de madera	13	
	Permisos para aprovechamiento forestal único	12	En primera instancia se verifica que los árboles talados efectivamente correspondan a los autorizados, así como la adecuada disposición de los residuos vegetales y de los escombros generados en el desarrollo de las actividades. A la fecha, ya se realizó la tala del 100% de los árboles autorizados.
	Permisos para aprovechamiento forestal doméstico	26	

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	Permisos para aprovechamiento de árboles aislados	16	Por otro lado, realizaron visitas para la verificación del cumplimiento de la obligación de la compensación forestal, correspondiente a la siembra de 380 árboles, de los cuales ya se plantó su totalidad, quedando pendiente la reposición de los individuos muertos, estimada en un 5%, y el respectivo mantenimiento de las plántulas.
	Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	18	Para La UGC Catarina Chancos Cañaveral se reportan seguimientos a medidas preventivas así: dos (2) seguimientos a una medida preventiva por un aprovechamiento forestal sin autorización, un (1) seguimiento a medida preventiva por aprovechamiento de bosque para extracción de carbón, un (1) seguimiento a medida preventiva por adecuación de terreno y dos (2) seguimientos a una resolución de obligaciones asociada al recurso suelo.
	Permisos para adecuación de terrenos	37	Se realizaron seguimientos a diez medidas preventivas donde se verifica la suspensión de las actividades que pueden generar daño ambiental, donde a tres de ellas se le dio apertura a procesos sancionatorios en la cuenca garrapatas.
Pacifico Este	Aprovechamientos totales forestales persistentes tramitados	15	Se realizó seguimiento en la vereda Jiguales del municipio de Calima un aprovechamiento persistente en bosque natural, los demás fueron en guaduales.
	Registro depósito de madera	7	Se realizó seguimiento a los depósitos de madera de El Queremal con acompañamiento de representante de la Gobernanza Forestal de la DGA. Se informó a los propietarios sobre las especies vedadas y se instó a que no comercialicen las mismas. De igual manera se realizó seguimiento al proceso sancionatorio por infracción al recurso flora en el Queremal con el fin de iniciar el convenio interadministrativo de entrega de material en decomiso definitivo con la institución educativa de El Queremal.
	Permisos para aprovechamiento forestal persistente otorgados	24	Se adelantaron las visitas en las veredas: La Unión en los predios: "san Isidro", "Teusaquillo", Bernardo Mejía, Nelly Fernández, Gerardo Tobar y La Primavera. Puentetierra (Yotoco). El Jardín (2 visitas) y La Gaviota. Se realizó en la vereda Jiguales del municipio de Calima un aprovechamiento persistente en bosque natural, los demás fueron en guaduales.
	Permisos para aprovechamiento forestal doméstico otorgados	7	Predio Jacksonville (40 guaduas) vereda El Boleo.- Predio La Esmeralda vereda La Florida. Predio Ramiro Vallejo 180 guaduas en el casco urbano de Calima-El Darién. Predio Villa Ligia, Vereda Calima 6 Guayacanes y 3 Pinos. Predio Ramiro Percy Vereda Alto Boleo 2 árboles. Predio La Unión Vereda La Unión 30 guaduas. Predio Señora Laura Bonilla de González en la carrera 6 No. 14-33 de Calima-El Darién 50 guaduas.
	Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	13	Predio lote 3 y Ceilán, en la vereda Puentetierra, municipio de Calima, de propiedad de la señora Martha Luz Mejia y B y S. Integral de Cargas, correspondientemente.
	Registro de viveros	6	Se verificó el cumplimiento de obligaciones y la presentación de los informes semestrales.
	Adecuación de terrenos	6	Se verificó el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución
Surorient	Permisos para aprovechamiento de árboles aislados otorgados	14	Se realizó seguimiento a permisos de aprovechamiento de árboles aislados otorgados en el municipio de El Cerrito. En el seguimiento se verificó la actividad de aprovechamiento acorde con las técnicas silviculturales y de aprovechamiento que se describen en los documentos técnicos que radican en los expedientes; se realiza recomendaciones de mantenimiento de tipo sanitario cuando se presentan plagas o enfermedades, silvicultural y de riego cuando se observa que no se está realizando además, de la exigencia de resiembra y de traslado cuando es el caso.
	Registro depósito de madera	13	Se realizó seguimiento a los registros de los depósitos de madera de las empresas de transformación de maderaucadas en la cabecera municipal de Palmira y en el corregimiento de La Dolores, así como en Florida y Pradera. En dichos seguimientos se evidencia control en los libros de registro, así como los salvoconductos que amparan la procedencia de la madera comercializada.
Centro Sur	Aprovechamientos totales forestales persistentes tramitados	15	Se realizó el seguimiento a los aprovechamientos forestales otorgados en su mayoría a los relacionados con la especie de Guadua. No se cuenta con permisos de aprovechamiento vigentes para bosque natural.
	Registro depósito de madera	14	Los seguimientos de los depósitos de madera se están realizando en cumplimiento al protocolo de Gobernanza Forestal
	Permisos para aprovechamiento forestal único otorgados	21	Los permisos fueron otorgados para posibilitar la construcción de infraestructura y se verificaron las compensaciones en concordancia con las obligaciones impuestas.
	Permisos para aprovechamiento forestal	26	Los permisos relacionados a los cuales se realizó seguimiento son especies que no tienen alto valor ecológico, para su uso en la construcción y reparación de infraestructura en los predios

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	doméstico otorgados		
	Permisos para aprovechamiento de árboles aislados otorgados	15	Se efectuaron los seguimientos relacionados con solicitudes para erradicación de árboles secos o podas de formación.
	Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	43	La dinámica de ocupación de las cuencas medias de los ríos con actividades productivas como la ganadería tecnificada y la avicultura, han implicado la necesidad de incrementar el seguimiento a los permisos otorgados para la apertura de vías y explanaciones
Pacífico Oeste	Apertura de vías, carreteables y explanaciones	1	Se adelantó visita de seguimiento al cumplimiento de obligaciones del permiso de apertura de vías, carreteables y explanaciones, otorgado mediante Resolución 0750 No. 0752-0295 del 22 de junio de 2017 para la construcción de la vía que conectará la Isla Naval con la Vía al Puerto Industrial de Aguadulce e igualmente atender la solicitud de ampliación de la zona de explanaciones.
	Permisos para apertura de vías y explanaciones otorgados	5	En la cuenca del Río Dagua, se verificó que las obligaciones y tiempos de realización de obras establecidas en la resolución de otorgamiento se cumplan; en la mayoría de los casos se realiza una visita de seguimiento.
	Permisos para aprovechamiento forestal único otorgados	2	Se adelantó visita de seguimiento al permiso de aprovechamiento forestal único a la Armada Nacional - Brigada de Infantería de Marina No. 2, otorgado mediante Resolución 0750 No. 0752-029, para el aprovechamiento de 154 individuos, pertenecientes a 42 especies dentro de un área de 1.2 hectáreas, Predio Zanca de Palo Lote 1.
	Permisos para aprovechamiento forestal único otorgados	1	Se realizó seguimiento a resolución 0750 número 0751-0498 de noviembre 24 de 2016 por el cual se otorga un permiso de aprovechamiento único al señor Francisco Garces.4, 27 mts cúbicos, no se ha realizado la actividad por el solicitando.

Fuente: DAR.

La Corporación realizó 685 seguimientos a obligaciones ambientales frente a derechos y sanciones relacionados con cobertura y uso sostenible del suelo, destacándose el seguimiento a lo relacionado con aprovechamientos forestales persistentes con un 24,6% seguido de los aprovechamientos de árboles aislados con 20% y a los permisos de apertura de vías con un 17%. En un trabajo coordinado con la Policía Ambiental se realizó seguimiento a los Depósitos de Madera existentes para verificar la legalidad de la madera existente con los salvoconductos que reposan, retiro de los salvoconductos que ya no amparan la madera y revisión del libro de operaciones forestales.

Se realizaron seguimientos de aprovechamiento forestal acogiendo a la resolución No. 0100 0100-0439 de fecha agosto 13 de 2008, para el aprovechamiento de guadua, bambú y Caña brava, realizando el seguimiento a las labores silviculturales; teniendo en cuenta que hay que dejar limpio el gradual, repicando y esparciendo los residuos resultantes del aprovechamiento, teniendo en cuenta que el corte debe hacerse a ras del primero o segundo nudo evitando cavidades de empozamiento o pocillos en el tocón que faciliten depósitos de agua, que favorecen la proliferación de enfermedades y la consecuente pudrición del rizoma.

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

El seguimiento a aprovechamientos forestales persistentes, domésticos y árboles aislados y depósitos de madera, se verificó que el usuario aproveche solamente las especies autorizadas, se realice la protección de las zonas no intervenidas y se inicien los planes de compensación de las diferentes actividades, con el fin de lograr que se mitigue el impacto generado por la erradicación de los árboles. El control a los depósitos de madera permite que el dueño del depósito esté al día en la información que debe presentar al momento de la visita y que la madera expedida esté debidamente amparada.



Foto 37. Seguimiento a depósito de madera.



Foto 38. Seguimiento a aprovechamientos forestales.

2.1.3.1.2.3 Seguimiento al protocolo de Gobernanza Forestal en Colombia

Con el fin de dar seguimiento al Proyecto Consolidación de la Gobernanza Forestal, la cual se viene implementando, socializando y fortaleciendo de manera continua, mediante los protocolos, esquemas y guías dadas por el proyecto, se alcanzó los siguientes logros:

Tabla 12. Número acciones en el tema Gobernanza Forestal

Tema protocolo	Acción	Logros
Esquema de Reconocimiento a Empresas de transformación y comercialización de productos forestales	Implementación del Esquema de Reconocimiento a la empresa de transformación y comercialización, herramienta desarrollada por el Proyecto Gobernanza Forestal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	Reconocimientos a Cuatro empresas de comercialización forestales: Madepal en el municipio de Palmira, Carretes & Maderas, Inducolma y Estibas y Guacales SAS ubicadas en el Municipio de Yumbo. Así mismo se le hizo reconocimiento a nivel Nacional y divulgación de las mismas.
Actualización Base de datos empresas de transformación y/o comercialización de madera	Actualización de las empresas tanto registradas como no registradas ante la CVC y así tomar las acciones pertinentes	Una (1) base de datos de empresas de transformación y comercialización actualizada.
Socialización al Comité Directivo las acciones y avances del Proyecto Gobernanza Forestal, así como al Comité evaluador de la Unión Europea	Se socializó al Comité Directivo las acciones y avances del Proyecto, así como al Comité evaluador de la Unión Europea.	Con la Implementación herramientas de Gobernanza Forestal, se alcanzó la mención al Mejor Equipo de Trabajo 2017 con el tema: Implementar y fortalecer las estrategias en el seguimiento y control al aprovechamiento, movilización y comercialización de productos forestales maderables, dentro del Proyecto Gobernanza Forestal, en área de jurisdicción de la CVC
Comités Regionales	Se llevó a cabo dos Comités Regionales de Autoridades Ambientales de la región Pacífico y Eje Cafetero	Dos (2) Comités que lograron el acercamiento con Corporaciones del Pacífico a través del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Implementación herramienta cálculo de la legalidad forestal	Se realizó el cálculo de legalidad forestal en los eslabones de aprovechamiento, transporte y comercio. El resultado indica que la Corporación realizó su mayor gestión en los operativos en carretera, ya que en el 100% del eslabón de transporte se ha encontrado irregularidades como transporte sin salvoconducto, sin guía ICA o vencidas, o doble movilización.	Intensificación de operativos en carretera. La mayor parte de decomisos de madera se realiza en tránsito, es decir en carretera. El resultado es que el alto porcentaje de ilegalidad se presenta en el eslabón de transporte. El eslabón de comercialización es de solamente 0.5% de ilegalidad, lo cual indica también que la tarea intensificada durante el año 2017 dió frutos, logrando poner al día en la legalización gran parte de esta industria.
Instructivo Seguimiento a las empresas de transformación y comercialización.	Se elaboró el Instructivo - Guía Seguimiento a las empresas de transformación y comercialización.	Guía que permitirá el mejoramiento en los procedimientos de seguimiento a derechos ambientales y formatos utilizados en campo.
Protocolo de control y seguimiento a los depósitos y centros de transformación de madera	Se avanzó en la implementación del Protocolo de control y seguimiento a las empresas de comercialización y transformación forestal.	Se logró el instructivo, la propuesta del libro de operaciones, los formatos ajustados y el 20% de implementación del Protocolo.
Implementación Protocolo de control y seguimiento a la movilización forestal	Se logró avanzar en la implementación del Protocolo de control y seguimiento a la movilización forestal	Formatos ajustados y el 10% de implementación del protocolo
Protocolo para la evaluación de planes de manejo forestal.	Implementación Protocolo para la evaluación de planes de manejo forestal.	Acto Administrativo con el Permiso de aprovechamiento para el Consejo Comunitario de Yurumanguí. Municipio de Buenaventura.se ha avanzado con un 5% de implementación.

Tema protocolo	Acción	Logros
Protocolo de Seguimiento a Aprovechamientos forestales	Implementación protocolo de Seguimiento a Aprovechamientos forestales	Revisión con el Ministerio de Ambiente del protocolo de evaluación planes de manejo y protocolo de seguimiento a aprovechamientos. Se realizó un plan piloto para 2 evaluaciones sobre el plan de manejo y 2 seguimientos. Se propuso unificar términos de referencia para guaduales. Se realizó alternativas de recuperación, implementación de herramientas para el protocolo de evaluación de los planes de manejo y seguimiento a aprovechamientos de guaduales. Se ha avanzado en un 5% de la implementación.

Fuente: DGA.

- Rutas críticas

Con base en la información suministrada por las Direcciones Ambientales Regionales de los decomisos realizados desde el año 2010 hasta el 2017, se pueden observar en las siguientes gráficas la cantidad de decomisos más frecuentes que se realizaron en los diferentes municipios del departamento:

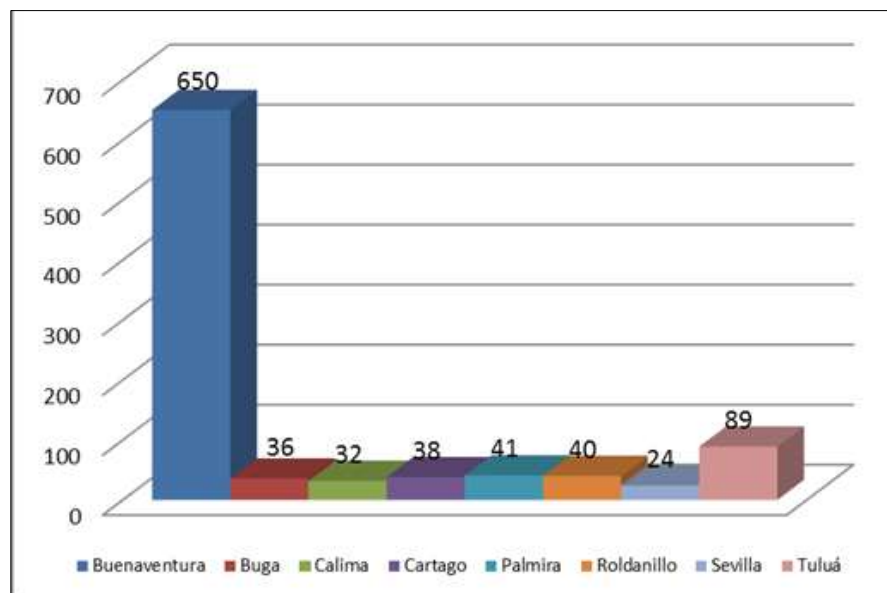


Gráfico 2. Lugares de decomiso más frecuentes de Flora.

Para el caso de los decomisos de flora, se observa que en Buenaventura es donde se realizan la mayor cantidad de decomisos (650) de las especies de cuangare, sajo, sande y en menor cantidad de mangle y nato, por ser este Municipio especial por donde ingresan diferentes productos forestales de otros departamentos al interior del país.

Estos productos ingresan por la Bahía de Buenaventura, algunos provenientes de los siguientes lugares:

- Chocó: Isla Mono, Bajo San Juan, Docordó, Honda, Munguidó y Pangala.
- Nariño: Saija, Río Sanguiana, Charco, Merizalde, San José y Río Satinga.
- Cauca: Cajambre – López de Micay, Vereda el Gil y Timbiquí.
- Valle del Cauca: Naya, Málaga, La Barra, Cajambre, El Coco, Bajo Calima, Río Anchicayá, San Isidro, Las Brisas, Las Colonias, Cuenca Calima, Zabaletas, Agua Dulce, Km 20 Córdoba (vía B/tura Cali), Vía San Isidro, Quebrada Valencia, alto Dagua, Vereda la Esperanza (km23) y Zacarías.

2.1.3.1.2.4 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con suelo)

Tabla 13. Procesos sancionatorios

VARIABLE	Suroriente	Centro - Norte	Norte	Suroccidente	Centro – Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	17	18	203	18	139	5	1	401
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	7	19	13	9	26	2	2	78
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	2	2	1	1	18	2	0	26

Fuente SIGEC

Durante el 2017 se dio inicio a 401 procesos sancionatorios dirigido a presuntos infractores ambientales en el tema de suelo, se cesaron 26 procesos iniciados, y se emitieron 78 actos administrativos con determinación de responsabilidad por las infracciones ambientales. Se destaca que cuando se da culpabilidad al infractor la sanción puede llegar a ser económica o combinada con obligaciones de reparación ambiental. Algunos de los actos administrativos que se emiten en la vigencia pueden llegar a corresponder a procesos iniciados en vigencias anteriores dado que un proceso sancionatorio puede tardar más de un año y a veces más mientras se surten las etapas administrativas legales.

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

En la formalización minera y el trabajo articulado con el Ministerio de minas y energía, los alcaldes y la CVC se ha venido trabajando desde el año 2013 en la caracterización y diagnóstico de las operaciones mineras que se encuentran desarrollando sus actividades en los municipios priorizados los cuales son Ansermanuevo, Andalucía, Buenaventura, Caicedonia, Cartago, Ginebra, Zarzal, Cali, Vijes, Bugalagrande, Buga, Candelaria, Florida, Sevilla y Yumbo tomando en cuenta los componentes técnico, minero, social, empresarial, ambiental y legal en el marco de la política nacional de formalización minera. Se han trabajado 312 unidades productivas y 2.050 personas han sido censadas.

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

Las acciones y operativos de control se nombran a continuación, en donde se realizaron acompañamientos para las evaluaciones del daño ambiental el cual es producto de las actividades de minería ilegal, definiéndose las imposiciones de medidas preventivas, incautaciones, decomisos y coordinación con otras autoridades ambientales.

Tabla 14. Operativos contra la minería ilegal 2017

DAR	Resultado
Pacifico Oeste Cento Norte Centro Sur	Se realizaron 18 operativos contra la minería ilegal para lo cual se realizó las siguientes capturas en flagrancia: 1 Transformador; 3 Retroexcavadoras; 7 Volquetas; 7 Motobombas; 20 Dragas con motores; 47 Elementos varios; 19 Socavones

Fuente: DGA

Se hicieron dos grandes intervenciones sobre las cuencas del río Guadalajara de Buga y río Guabas que permitieron detectar y destruir grandes entables mineros que venían operando de manera clandestina sin título minero y sin los debidos permisos ambientales.

En dichos sitios y gracias a la acción conjunta con la Policía Nacional, La Armada Nacional y Ejército Nacional con el apoyo de la Fuerza Aérea, se logró detectar estos entables mineros y se detuvo a 42 personas que venían ejerciendo estas actividades de extracción ilícita de minerales. Sobre la cuenca del pacífico se realizaron intervenciones que permitieron detener el daño ambiental que se venía haciendo con una retroexcavadora y varias dragas utilizadas para la extracción de oro aluvial.

Por otro lado, en la cuenca de Guadalajara en el sector conocido como Cueva Loca, se decomisó sustancias químicas nocivas como mercurio metálico y cianuro, que estaban siendo utilizadas para la amalgamación del oro, contaminando las fuentes hídricas y especialmente los suelos, ya que análisis de laboratorio así lo demostraron. Igualmente se logró la destrucción total de maquinaria, poleas, martillos hidráulicos, motores y otros elementos con los que se destruían los suelos y bosques y eran utilizados para la extracción de oro de filón.



Foto 39. Retroexcavadora destruida en la cuenca del pacífico – Bajo Anchicayá



Foto 40. Personal detenido en flagrancia ejerciendo actividades extractivas ilegales – Sector Cueva Loca, cuenca Guadalajara.



Foto 41. Mercurio decomisado en operativo de minería ilegal con la fuerza pública



Foto 42. Cianuro decomisado - Sector conocido como Cueva Loca, cuenca Guadalajara – Municipio de Buga



Foto 43. Entable minero de molinos – Mina ilegal La Amanda - cuenca rio Guabas – Municipio de Ginebra

- Mesa minera regional

La Mesa Minería Regional reúne a los actores tanto de la fuerza pública del Ejército Nacional, Policía Nacional, Armada Nacional, Fuerza Aérea ya diferentes a entidades públicas regionales como la Gobernación del Valle del Cauca, Parques Naturales, Fiscalía General de la Nación, Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales y Agrarios entre otras, hace gestión y consolida toda la información pertinente a las actividades de extracción ilícita de minerales denominada también como minería ilegal. En el marco de esta mesa, también se presentan actividades para mejorar las acciones de manera armónica entre las diferentes instituciones del estado, y para ello se llevó a cabo entre el 28 de agosto y el 1° de septiembre del año 2017, capacitación dirigida a integrantes la fuerza pública con profesiones afines al tema “Evaluación en la afectación ambiental en las actividades de extracción ilícita de minerales”, a la que también asistieron funcionarios de Corponariño. Dicha capacitación tuvo un componente social, en el que asistió un expositor de la Defensoría del Pueblo y de otros expertos de esta corporación como del Ministerio de Minas y Energía y de la Agencia Nacional de Minería.



Foto 44. Capacitación a la fuerza pública y CARs en la evaluación del impacto ambiental por actividades extractivas ilegales

2.1.3.2 Implementación de acciones

2.1.3.2.1 Implementación de Acciones de intervención

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

Se realizaron visitas para la identificación, priorización y selección de predios acordes al seguimiento de 3.900 hectáreas que fueron seleccionadas y concertadas para realizar acciones de restauración ecológica mediante la implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje en cuencas prioritarias. En el siguiente cuadro se describe lo adelantado por Dirección Ambiental Regional dicho avance:

Tabla 15. Hectáreas seleccionadas y concertadas para acciones de restauración ecológica.

DAR	Cantidad (ha)
BRUT	866,2
Centro Norte	876,4
Centro Sur	538,4
Norte	320,8
Pacífico Este	406
Pacífico Oeste	10
Sur Occidente	277
Sur Oriente	605
TOTAL	3.900 (ha)

Fuente: DGA

- Mantenimiento de áreas intervenidas

Se realizó la producción de 2.000.000 de Plántulas de 64 especies nativas del Valle con lo cual se emprendieron importantes iniciativas de restauración en la región

Las actividades de mantenimiento, se realizaron en treinta y cinco (35) cuencas y treinta y dos (32) Municipios durante el periodo comprendido enero a diciembre, contando con el acompañamiento de personal técnico que supervisó y direccionó las labores a ejecutar, realizando visitas y reportes de seguimiento como soporte al cumplimiento de las especificaciones contratadas.

Tabla 16. Mantenimiento de áreas intervenidas

Cuenca	Municipio	Área intervenida	Acciones relevantes
Amaime	El Cerrito	19	Estas actividades se realizaron en cumplimiento de los objetivos del plan de Acción CVC 2016 – 2019, con el que se ha comprometido la corporación.
Amaime	Palmira	15	
Bugalagrande	Bugalagrande	91	Las áreas intervenidas se establecieron en 2014 y 2015, y en 2017 se les realizó el último mantenimiento que propende por la seguridad y sostenimiento de las acciones de restauración ecológica de la CVC.
Bugalagrande	Tulua	105	
Cali	Cali	23,5	
Cali	Yumbo	7	
Desbaratado	Florida	29	
El Cerrito	El Cerrito	4	
Frayle	Florida	31	
Guabas	Ginebra	30,5	
Guachinte	Jamundi	24	
Mediacanóa	Yotoco	7	
Morales	Tulua	76,5	
Piedras	Riofrío	3	
Piedras	RIOFRIO	11	
Río La Paila	Bugalagrande	5	
Riofrío	Trujillo	128	
Riofrío	RIOFRIO	41	
Timba	Jamundi	25,5	
Tuluá	Tulua	35	
Zabaletas	Ginebra	1	
Arroyohondo	Yumbo	5	
Calima	Calima Darien	59	
Canaveral	El Aguila	8	
Catarina	Ansermanuevo	12	
Dagua	RESTREPO	37,54	
Dagua	Dagua	27	
Dagua	La Cumbre	8	
Dagua	Vijes	31,01	
Garrapatas	Bolívar	31,5	
Garrapatas	Argelia	122	
Garrapatas	El Dovio	60,54	
Garrapatas	Versalles	71,04	
Guachal (Bolo-Fraile)	Florida	24	
Guadalajara	Buga	137,5	
Jamundi	Jamundi	17	
La Paila	Bugalagrande	6	
La Paila	Sevilla	134,87	
La Paila	Zarzal	2	
La Vieja	Sevilla	20	
La Vieja	Caicedonia	145	
La Vieja	Cartago	9	
La Vieja	La Victoria	33	
La Vieja	Obando	29	
Mulalo	Yumbo	12	
Pescador	Bolívar	88	
Rut	Roldanillo	97	
Rut	Toro	5	
Sabaletas	El Cerrito	6	
Sabaletas	Ginebra	3	
Vijes	Vijes	17	
Yotoco	Yotoco	4	
TOTAL		1.974	

Fuente: DGA

En total se intervinieron con acciones de mantenimiento 1.974 hectáreas con implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje establecidas en vigencias anteriores, estas labores

incluyeron actividades de plateo, reposición de plántulas, limpieza de arvenses, fertilización, templado de alambres y ajustes en el hincado de los postes en aislamientos de protección.



Foto 45. Templado de alambres de aislamientos de protección, Cuenca Pescador, Bolívar. 2017



Foto 46. Templado de alambres control fotisanitrio, Cuenca Pescador, Bolívar. 2017

Se entregaron 40.031 plantas como apoyo a acciones de restauración ecológica y acciones de educación ambiental liderados por la Corporación, entre las que destacan eventos ambientales, que buscan proporcionar información masiva y generar sensibilización a la población como herramienta para el fortalecimiento de los conocimientos de los diferentes sectores, con el propósito de lograr un efecto multiplicador; esta acción se realizó en eventos educativos ambientales denominados: Semana santa en paz con la naturaleza, siembra un árbol siembra vida, día de la tierra, día del árbol y otros realizados por las Direcciones Ambientales Regionales- DAR.

Tabla 17. Plántulas entregadas

DAR	Cantidad (ha)
Brut	1.560
Sur occidente	3.876
Pacífico este	10.522
Pacífico oeste	1.000
Centro sur	6.100
Norte	3.135
Centro norte	3.213
Sur oriente	10.625
Total	40.031

Fuente. DGA



Foto 47. Entrega de material vegetal para el desarrollo un evento ambiental.

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

Con una inversión de 4.153 millones de pesos se logró la cofinanciación de 53 iniciativas presentadas por las organizaciones de la sociedad civil en el marco de la VIII convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental donde participaron 452 familias sensibilizadas y capacitadas.

A diciembre de 2017, se culminaron exitosamente la ejecución de los convenios, distribuidos en jurisdicción del Valle del Cauca en temas como: Herramientas de manejo del Paisaje para la protección y recuperación de zonas degradadas, energías alternativas, sistemas de tratamiento de aguas residuales derivadas de actividades agrícolas y pecuarias, sistemas de captación de aguas lluvias para uso agrícola en zonas de conflicto por uso de agua, manejo adecuado del suelo, agroecología, ecoturismo, energías alternativas, entre otros.

Los convenios se agruparon en los proyectos 1001, 1002, 2001, 2002, 3001 y 4001, del Plan de Acción 2016 – 2019. La Distribución por Direcciones Ambientales Regionales (DAR), Proyectos del Plan de Acción, ubicación y temática es la siguiente:

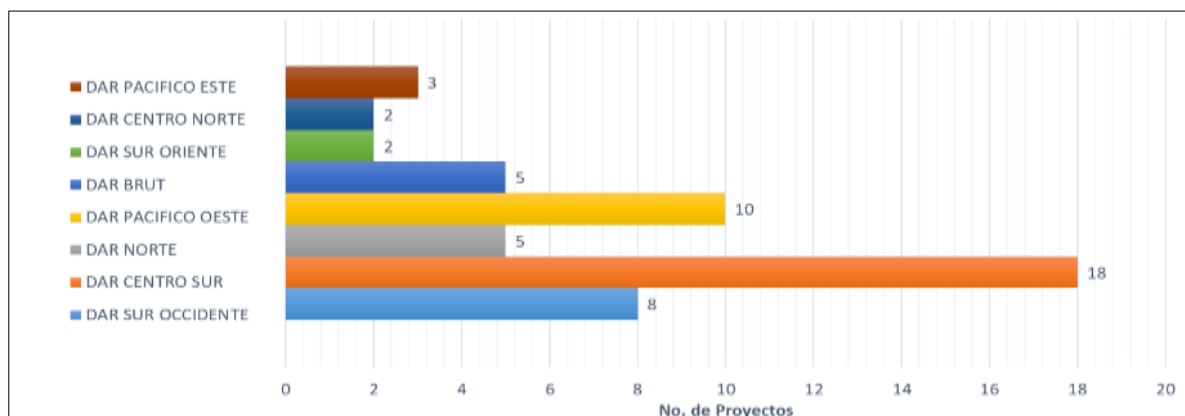


Gráfico 3. Distribución de iniciativas FPAA en las Direcciones Ambientales Regionales.

2.1.3.3 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

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

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

Los procesos educativos son mecanismos para la transformación de prácticas sociales y culturales a través de metodologías didácticas y lúdicas, de contenido pedagógico, que promueven, para el caso del uso sostenible del suelo, acciones de reconversión agropecuaria, la implementación de sistemas agroforestales y otras herramientas de manejo del paisaje disminuyendo así la amenaza sobre éste y otros recursos naturales asociados al suelo. Para este propósito, la CVC cuenta con una estrategia de educación ambiental que busca fomentar estas prácticas y generar una cultura de valoración del suelo y los recursos naturales en general.

Tabla 18. Estrategia de Educación Ambiental para el uso sostenible del suelo

DAR	Implementación de la estrategia de uso sostenible del Suelo	
	Localización	Descripción/Resultados (las acciones que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
BRUT	Garrapatas/ Versalles y Dovio RUT/ Bolívar	Desde el SIGAM se orientaron las decisiones administrativas municipales para dar inicio a la implementación de acciones de la estrategia para el uso y manejo adecuado del suelo, y potencializar los apoyos hacia la recuperación del conocimiento de los adecuados usos de suelo. Por medio de la institución educativa se inician capacitaciones a diferentes grados sobre el suelo y sus usos, el bosque y su función reguladora. Se realizó el fortalecimiento de la organización de base comunitaria Ecofuturo para el manejo de herramientas ARA e implementación de mercadotecnia social en diferentes escenarios de campo, de las microcuencas Bella vista y Los Saínos, del Municipio de El Dovio.
Norte	Ansermanuevo y El Águila.	Se llevaron a cabo 4 actividades que a continuación se describen: El Águila se realizó una jornada de siembra de árboles, con la participación de los integrantes del CIDEA, estudiantes y líderes comunitarios en el sector de Asprodica, En Ansermanuevo se realizó taller con los padres de familia de los estudiantes de la labor social de la Institución Educativa Santa Ana de Los Caballeros sobre la protección del recurso bosque y se llevó

DAR	Implementación de la estrategia de uso sostenible del Suelo	
	Localización	Descripción/Resultados (las acciones que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
		a cabo dos talleres de capacitación con líderes comunitarios, Junta de Acción Comunal de la vereda El Guayabo y asociación ASOTATAMÀ sobre la protección del bosque en el municipio de El Águila. Acciones desarrolladas en el marco de la estrategia educativa para el uso y manejo adecuado del suelo.
Centro Sur	(Centro de Educación Minero Ambiental) - Ginebra.	Se realizó capacitación para socializar la estrategia de Gobernanza Forestal, con el propósito de implementar medidas y acciones tendientes a la implementación y uso de herramientas tecnológicas suministradas por el proyecto de Gobernanza Forestal. Se capacitó a personal de la Policía Nacional del municipio de Ginebra, se invitaron a los transformadores de madera de los municipios de Ginebra, Guacarí y Cerrito y funcionarios de las alcaldías respectivamente. Funcionarios de la DAR Centro Sur.
	Vereda el Delirio -Yotoco.	En la vereda el delirio se realizaron mesas de trabajo con la administración municipal y la comunidad de la vereda; en el cual se tratan temas relacionados con la ampliación de la frontera agrícola, buenas prácticas para el uso del suelo e incluye información para la prevención de incendios forestales; lo anterior, en el marco de la estrategia educativa para el uso y manejo adecuado del suelo.
	Cgto el porvenir Predio Villalobin Laguna de Sonso - Buga	Como acción de capacitación en el marco de la estrategia para el uso del suelo, se realizó jornada teórico práctica sobre biología, manejo y control de hormiga arriera, por afectación a diques marginales del Rio Cauca dirigida a los pescadores, administradores, propietarios, Mayordomos del área de influencia de la Laguna de Sonso.
Pacífico Este	Corregimiento El Danubio - Anchicayá Alto	Se adelantaron acciones de turismo por parte de pobladores que buscan mejorar sus ingresos. Lo anterior, teniendo en cuenta que, si esta actividad se realiza sin control, se puede presentar afectaciones a los recursos naturales de la zona. Se realizó un proceso participativo de formulación de un manual de ecoturismo para la cuenca y una propuesta de organización de actores sociales para el desarrollo de estas actividades, los cuales tengan en cuenta las condiciones ambientales, sociales y culturales de la zona, con el fin que la actividad desarrollada sea lo más amigable con el ambiente.
	Corregimiento El Queremal - Anchicaya - Dagua	Como acción de capacitación en el marco de la estrategia para el uso del suelo, se desarrolló una propuesta de capacitación para los estudiantes de la I.E Pedro Fermín de Vargas en el tema de áreas protegidas y sentido de pertenencia por el territorio que habitan, pues esta institución se encuentra al interior de la reserva forestal protectora nacional-RFPN- del Anchicayá y se hace necesario que los niños conozcan su entorno, lo respeten y cuiden.
	Sector Urbano y veredas - Calima	Se efectuó la entrega de material forestal (3.000 árboles) con el objeto de ampliación de zonas forestales protectoras y nacimientos de agua presentes en predios en jurisdicción del municipio de Calima, realizando la capacitación de los usuarios y los acuerdos de mantenimiento por un periodo mínimo de tres años, como parte de la estrategia de educación ambiental.
	Sector Urbano y veredas - Calima	Se realizó el acompañamiento al grupo de Gobernanza forestal corporativo, en el posicionamiento de la estrategia de gobernanza forestal y pacto por la madera legal en jurisdicción del municipio de Calima, reforzando las capacitaciones a propietarios de empresas transformadoras y depósitos de madera en el RUA manufacturero, LOF (libro de operaciones forestales) y otros.
Pacífico Oeste	Cajambre-Buenaventura	Estrategia sobre la protección del manglar en la zona baja de la cuenca, de las bocanas de Pital, Punta Bonita y Timba. En este segundo semestre se continuo con la motivación a los grupos de corteros y piangueras a participar en la realización de acuerdos de manejo sostenible y en la construcción de acciones de gobernanzas en los territorios. Estas acciones si bien están enmarcadas en la campaña por el Orgullo, es una estrategia importante para lograr brindar conocimiento sobre los recursos naturales del territorio.
	Naya - Buenaventura	En este sector se lidero la estrategia de educación ambiental dirigida a grupos organizados en el territorio, en este sentido se le brindo capacitaciones al grupo de agricultores y pescadores del Rio Naya y a la Asociación de Jóvenes JUPEN, se realizaron capacitaciones en legislación ambiental y en el conocimiento del plan de manejo de los recursos naturales del territorio.
Suroriental	Amaime / El Cerrito	Se realizó capacitación a las Juntas Administradoras de Acueducto de la vereda Teatino, San Emigdio, La Quisquina y de los corregimientos de Tenerife, Cabuyal y Tablones sobre la relación existente entre las prácticas productivas sostenibles que se desarrollan en el territorio y las afectaciones ambientales.

DAR	Implementación de la estrategia de uso sostenible del Suelo	
	Localización	Descripción/Resultados (las acciones que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
		<p>Se brindó charla a estudiantes del Colegio Militar Agustín Codazzi de Palmira sobre el cuidado de los árboles. Se capacitó a las organizaciones Porciagro y Asodiss en cuanto a prácticas adecuadas para la conservación del recurso suelo.</p> <p>Se realizó jornada de capacitación a la sede educativa del corregimiento de Carrizal del municipio de El Cerrito, en la cual se impartió información acerca de la importancia de cuidar el bosque y el suelo.</p> <p>A través de la reunión del Comité de Manejo de la Reserva Forestal protectora del río Amaime, las asociaciones productivas Asocombia, Asoteatino y Asocabuyal participaron en jornada de socialización de los proyectos y propuestas que entidades como CVC, EPSA, Valle en Paz, Gobernación del Valle del Cauca a través de la Secretaría de Agricultura, realizaron en la zona implementación de herramientas de manejo del paisaje, las cuales buscan disminuir el conflicto por uso del suelo en la reserva.</p>
Suroccidente	Corregimiento de Felidia	<p>En el marco de las acciones de capacitación que comprende la estrategia de educación ambiental para el manejo del suelo, se capacitaron 15 personas de la comunidad y otros actores como: La Policía Nacional, Secretaria de Salud, Junta de Acción Comunal, Biblioteca Comunitaria, Líderes Sociales Capacitadas en el mejoramiento del suelo mediante el manejo de residuos orgánicos como bio abono; para ello se construyó una compostera. Lo anterior permitió también el fortalecimiento a las organizaciones, por medio de la participación en el comité de entornos para la vida del corregimiento de Felidia.</p>
	La Vorágine - Corregimiento de Pance	<p>Producto de un proceso concertado, participativo y de reflexión con las comunidades locales, 1.408 hectáreas de la parte media de la cuenca del río Pance, fueron declaradas como Distrito de Manejo Integrado. Incluye 99 predios de personas naturales, 22 de personas jurídicas y 12 predios de carácter público.</p> <p>Se delimitó dentro de los criterios del desarrollo sostenible en el cual se planifica y regula el uso y manejo de los recursos naturales renovables y las actividades económicas que allí se desarrollen. No afecta la condición de propiedad privada y el resultado corresponde a un proceso concertado con habitantes y propietarios del territorio.</p>

Fuente. DGA



Foto 48. Implementación de actividades para el manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos secos y limpios Citronela



Foto 49. Reunión en Cajambre comunidad de Guayabal y Timbay la Asociación JUPEN en el Río Naya



Foto 50. Talleres de educación ambiental en áreas protegidas y I.E Pedro Fermín de Vargas, sede Policarpa Salavarrieta, El Cauchal, corregimiento de El Danubio, municipio de Dagua. Septiembre de 2017.



Foto 51. Reunión con la administración municipal y la comunidad del delirio

Los eventos ambientales se efectuaron como mecanismo para generar la conciencia ambiental y permitir que los ciudadanos reconocieran el valor y la importancia de los recursos humanos; además, permitió informar sobre los aspectos ambientales relevantes de su territorio; motivando el uso racional de los recursos naturales y conservación del ambiente.

Tabla 19. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental en el marco del programa 1

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
BRUT	6	Intercambio de tecnología con actores sociales externos sobre herramientas ARA para el cambio de comportamiento promovido mediante mercadotecnia social; disminuyendo los conflictos por usos de suelo y recuperando ecosistemas reguladores de agua.
	4	Taller con funcionarios de la empresa de Aseo Aseobando, sobre el suelo, los usos, el bosque, podas y manejo de dosel.
	2	Talleres realizados a los actores sociales convocados por el equipo del programa Verde Vivo de Celcia, en el marco de la articulación interinstitucional en el Municipio de Obando.
	1	Taller realizado con los maestros de la I.E del corregimiento de Cruces, Municipio de Obando, sobre restauración y manejo de suelos.
	3	Taller dictado a la Univalle sede Zarzal en uso adecuado del suelo y el territorio, el bosque como ecosistema regulador de agua.
	1	Concurso Vida y Orgullo por la Cuenca Pescador, participación de las Instituciones Educativas de La Tulia, primavera y Cerro Azul, el lanzamiento del concurso se hizo en el Centro de Educación Ambiental Guacas y el cierre en el Parque Recreacional de Bolívar, con el objetivo que los estudiantes y docentes mostraran a través de cuentos, maquetas, registros fotográficos como es la fauna, flora, los ríos del entorno de su territorio. Reconocimiento económico para apoyar los proyectos PRAES de las Instituciones participantes, con este concurso los estudiantes reconocieron las bondades de su territorio y que aún les falta conocerlo más. Este concurso hace parte de la Estrategia Educativa de la Licencia Ambiental del Proyecto SARA BRUT.
Centro Norte	2	Celebración del día del árbol en los municipios de Andalucía y Tuluá: junto con el Grupo de Protección Ambiental y Ecológica de la Policía Nacional de Tuluá, Tuluaseo, y la Escuela de Policía Simón Bolívar, conmemoraron el día del árbol con alrededor de 90 niños de los grupos de primaria de la Institución Educativa Técnica de Occidente, en donde además de recibir una charla de la importancia de los árboles para el planeta, y de explicar a través del pendón institucional de la CVC los diferentes tipos de ecosistemas con sus especies de fauna y flora asociada, se realizó una siembra simbólica de cuatro árboles de guamo en las instalaciones de la institución, en donde los niños fueron testigos de cómo a través de pequeñas acciones pueden ayudar a la conservación de los recursos naturales y el ambiente. En el municipio de Andalucía se realizó una jornada de mantenimiento y resiembra en un lote de terreno ubicado en la vereda Potrerillo. La siembra se realizó en noviembre de 2015 en compañía de los estudiantes de la Institución Educativa Campoalegre sede Potrerillo. Periódicamente se realizan visitas de seguimiento a los árboles plantados. Como resultado de estos seguimientos se evidenció la necesidad de realizar resiembra en algunos sitios y abonar los arbustos. Esta actividad se realizó con el acompañamiento de los guardabosques para la Paz y el grupo Ambiental PERSEAM del municipio de Andalucía.
Norte	1	Se realizó una (1) campaña de siembra de 60 palmas en la avenida segunda barrio el Verdun, en jurisdicción del municipio de Cartago, en coordinación con el líder de la Junta de Acción Comunal y la comunidad.
	1	Se realizó una salida pedagógica a la finca Pinzacua, en el municipio de Alcalá, para capacitación y sensibilización en manejo sostenible del suelo con agricultura y ganadería limpia, participaron los integrantes del CIDEA. Participaron 22 personas.
	1	Se realizó taller teórico práctico con padres de familia, estudiantes y docentes, del corregimiento Riveralta, municipio de la Victoria, sobre la protección del suelo, la conformación del suelo y los usos del suelo.
	3	Se realizó capacitación de gobernanza forestal a la Policía Nacional de los municipios de Alcalá, Cartago y Ulloa, con el fin de capacitar en temas relacionados con el aprovechamiento de recursos naturales, especialmente los recursos forestales.
	1	Se realizó capacitación a los propietarios de depósitos de madera del municipio de Alcalá en temas de gobernanza forestal y el diligenciamiento del libro de operaciones.
	1	Se realizó capacitación a los propietarios de depósitos de madera del municipio de Cartago en temas de gobernanza forestal y RUA manufacturero.
Centro Sur	4	En el Municipio de Trujillo se llevó a cabo la celebración del día del árbol con el acompañamiento de la Institución Educativa Cristóbal Colon en el cual se visitó en nacimiento de agua el cual abastece a la Institución, participaron estudiantes de todos los grados. Corregimiento de la Habana Vereda el Janeiro donde se articuló desde el CIDEA liderado por la Fundación Tierra Nueva en el marco del mes ambiental, estas acciones encaminadas en la restauración y cuidado de nuestro medio ambiente. Participaron organizaciones como Corporación Esperanza Verde, Amigo animal, Alcaldía Municipal, Fundación EPSA con Reverdec, Institución Educativa. En el marco de proceso de reparación de víctimas se sembraron árboles ornamentales, forestales con participación del Concejero para la Paz, Alcaldía Municipal, CVC, guardianes del agua, Comité de Reparación de Víctimas

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		Siembra de 1.000 árboles de eucaliptus en el Corregimiento de Buenos Aires San Pedro, En el marco de atender la solicitud de la comunidad sobre realizar cercas vivas con especies de Eucaliptus, como alternativa a la tala de especies nativas para los cultivos de mora.
Pacífico Oeste	1	Celebración del día internacional de la defensa del manglar en la comunidad de Punta Bonita – cuenca del río Cajambre. Se logró promocionar tanto adultos como a jóvenes por medio de este evento, sobre las bondades de este ecosistema. En medio de la celebración se realizó un concurso de pinturas con los alumnos de la I.E José Acevedo y Gómez de la comunidad de Punta Bonita donde mediante el arte y la exposición dieron a conocer a toda la comunidad la percepción de los niños y jóvenes del manglar.
	2	En el marco del día del árbol se establecieron 2 parcelas forestales se sembraron 380 árboles de diferentes especies nativas en coordinación con la Institución Educativa Niño Jesús de Praga y el vivero SERVICALIMA. Participaron 120 estudiantes de los diferentes grados y 6 docentes. A los estudiantes se les brindó una charla de la importancia del bosque, las especies nativas y como hacer las siembras.
	5	Se celebró el día del árbol, el día del voluntariado y ciudadanía ambiental y con excelente participación comunitaria de niños jóvenes y adultos.
Surorienté	2	Se realizó el Encuentro de PRAES donde participaron 13 instituciones educativas del municipio de Palmira, y donde se expusieron resultados del proceso durante el año y se socializaron experiencias de implementación. Se participó en la V versión de la Feria Agronova la cual fue liderada por Corpoica y donde se hizo presencia a través de stand con material didáctico. Se atendieron aproximadamente a 1.000 niños visitantes a quienes se les brindó información sobre la importancia del suelo y la conservación de las cuencas. También se contó con población adulta que recibió información sobre el portafolio de servicios de la Corporación y a quien se le hizo entrega de material vegetal del vivero para su siembra.
Suroccidente	3	Se realizaron 3 Jornadas de sensibilización sobre el manejo apropiado de los residuos orgánicos para producción de compostaje, dirigida a los habitantes de los corregimientos de Montebello, Alto Aguacatal y Pichinde. Se utilizó la estrategia puerta a puerta con apoyo de la empresa prestadora de servicio Ciudad Limpia, Policía y Guardabosques.

Fuente. DGA



Foto 52. Celebración día del árbol en el corregimiento de Venecia, Municipio de Trujillo



Foto 53. Visita al manglar con niños de I.E José Acevedo y Gómez, Celebración día internacional de la defensa del manglar, en Cajambre



Foto 54. Sembraton Vereda el Janeiro Predio la Olga



Foto 55. Participación de la CVC en la Feria Agronova - Corpoica (Palmira)

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

Los Proyectos Ambientales Escolares - PRAE, los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA, los Proyectos Ambientales Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDA son estrategias contenidas en la Política Nacional de Educación

Ambiental para dinamizar en los municipios las acciones necesarias para fomentar la cultura ciudadana y generar el cambio de comportamientos y actitudes amigables con el medio ambiente. Estos proyectos tienen en cuenta principios de interculturalidad, formación en valores, regionalización, interdisciplina, participación, formación para la democracia, y finalmente la gestión y la resolución de problemas.

Tabla 20. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal tema

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
BRUT	Asesoría a los maestros de la I.E del corregimiento de San Isidro del municipio de Obando, sobre la implementación del proyecto escolar enfocado en líneas restauración y manejo de suelos.	Se realizó jornada SIGAM con la Administración del municipio de Versalles, en la cual se realizó seguimiento a las acciones adelantadas en el CIDEA, donde se evidenció la necesidad de implementar elementos de la metodología ARA para disminuir las afectaciones al recurso bosque y suelo en las cercanías a las fuentes abastecedoras de acueductos. Se realizó jornada SIGAM con la Administración del municipio de El Dovio, en la cual se hizo seguimiento a PGIR, PMEAs y otras situaciones especiales.	En el Municipio de Versalles, Se asesoró a la oficina de planeación y UMATA sobre la importancia de iniciar procesos de acompañamiento a propietarios de predios potenciales para ARA en la vereda Patuma, la cual es zona de amortiguación u ampliación de un ecosistema abastecedor y regulador de agua para el casco urbano de Versalles. Municipio de Versalles: Se continuó en el proceso de articulación entre ARA y Herramientas de Manejo del Paisaje, para su implementación en predios potenciales para ARA que requieren atención inmediata.
Centro Norte	Se asesoraron los PRAE de las Instituciones educativas de Sevilla, Tuluá, y Caicedonia. Se logró la participación de las instituciones en las Olimpiadas del Saber Ambiental logrando la institución de Sevilla el segundo lugar. En las instalaciones de la Escuela de Policía Simón Bolívar de Tuluá, se llevó a cabo una capacitación a 30 estudiantes de labor social de la I.E. Julia Becerra y del colegio San Juan de la Loma, los cuales cumplieron 80 horas de formación, algunas de ellas con enfoque ambiental. Dos de los temas fueron liderados por la CVC, uno fue el efecto del cambio climático en nuestro departamento.	En la DAR Centro norte se incluyó la participación en los CIDEA por este programa. Se participó activamente en los CIDEA de Andalucía, Sevilla y Tuluá.	En las instalaciones del Batallón Palacé de Buga, se adelantó el proceso de formación de 36 jóvenes que fueron el primer pelotón que se graduó en el mes de noviembre como Gestores Ambientales, y que serán aliados estratégicos de la corporación tanto en la zona baja como alta de los municipios de Tuluá, Bugalagrande y Sevilla. Este proceso se adelantó en el marco de la alianza entre CVC y el Batallón de Alta Montaña #10 del ejército Nacional. Es importante resaltar que el proceso de formación inició con el valioso apoyo del Sena CLEM de Tuluá y se continuó con otras jornadas en el Centro de Educación Ambiental San Emigdio de la CVC en Palmira
Centro Sur	Se realizó evaluación y seguimiento a las gestiones del PRAE en las Instituciones Educativas, del municipio de Guacarí	En el municipio de Guacarí. se firmó el Decreto por el cual se creó el CIDEA municipal y el Reglamento interno. Se realizó evaluación y seguimiento al Plan de Acción donde se programan actividades. Y Se realizó evaluación y seguimiento al Plan de Acción donde se programan actividades	En el municipio de Ginebra: se realizó siembra de y apadrinamiento de árboles en la vereda La Floresta y Juntas, para la recuperación de la franja forestal protectora. Se realizó siembra y apadrinamiento de árboles en el corregimiento de Guabitas y Sonso, para la recuperación de la franja forestal protectora del municipio de Guacarí. Igualmente en El Cerrito se realizó siembra de y apadrinamiento de árboles en la vereda San Antonio, para la recuperación de la franja forestal protectora
Centro Sur	Se realizaron actividades con los PRAE de las Instituciones educativas de la UGC Yotoco-Mediacanoa-Riofrio-Piedras el fortalecimiento en temas de recurso hídrico, biodiversidad y suelo.	Se participó activamente de los comités interinstitucionales de educación ambiental, en los municipios de la UGC Yotoco-Mediacanoa-Riofrio-Piedras, coordinando los aspectos ambientales en los espacios y proyectos de educación con la orientación del plan	

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
		de trabajo y los Planes Municipales de Educación Ambiental, con la participación de los actores como son las Instituciones educativas de la zona urbana y rural.	
Pacifico Este	Se avanzó en la reformulación del PRAE de la Institución educativa de El Queremal y en la implementación de acciones del PRAE de la institución educativa Pedro Fermín de Vargas. Se trabajó con las dos instituciones educativas de la UGC Anchicayá Alto.	En el municipio de Dagua se avanzó en el estudio del Plan Municipal de Educación Ambiental con el fin de actualizarlo. Se acompañó en el proceso de revisión del reglamento interno de este comité y del acuerdo que lo conformaba con el fin de actualizarlo conforme a las condiciones del 2017.	Se realizó con apoyo de la Universidad Autónoma de Occidente, un proceso de fortalecimiento a los docentes de las instituciones educativas de Dagua en los temas de educación ambiental, Proyectos ambientales escolares-PRAE- y proyectos ciudadanos de educación ambiental-PROCEDA. En este proceso hicieron parte representantes de organizaciones de base del corregimiento de El Queremal.
Pacifico Este	En el Municipio de la Cumbre se avanza en el seguimiento a los PRAE de las instituciones educativas	En el Municipio de la Cumbre se fortaleció el trabajo interinstitucional, se realizaron jornadas de siembra comunitaria y se hizo un acompañamiento especial a la institución educativa la Libertad en el fin de ajustar el área productiva de la institución	Se continúa el proceso de fortalecimiento del comité de los recursos naturales del municipio de La Cumbre, se avanzó en la consolidación de dos nuevos comités Gestión del riesgo y cambio climático y CODEPARH
Pacifico Este	Se apoyó el programa de educación ambiental de la UGC Calima, conmemorando en fecha de octubre 12 de 2017, el día del árbol con la participación de los estudiantes de la IE Simón Bolívar con sede en Jiguales, municipio de Calima.	Se apoyó en las reuniones ordinarias y extraordinarias del CIDEA la ejecución del PMEA del municipio de Calima, mediante actividades de educación ambiental y asesoramiento de la secretaria técnica del CIDEA, en temas de bosque y suelo.	
Pacifico Oeste	Se logró articular a las autoridades ambientales para participar en reuniones de concertación para funcionamiento del PRAES en el distrito y se avanzó en la participación de talleres de sensibilización en la política ambiental de PRAES impartida por la fundación universidad del valle y de la universidad autónoma de occidente además se realizaron actividades pertinentes al calendario ambiental	Se realizaron reuniones para establecer la nueva ruta para reactivar el funcionamiento del CIDEA, se realizó reuniones para ajustar el nuevo decreto de acuerdo a la política nacional ambiental teniendo en cuenta que Buenaventura paso de municipio a distrito; al igual estas actividades contaron con la participación de la fundación Universidad del Valle.	Se llevó a cabo las olimpiadas del saber ambiental las cuales le permitieron a las 20 instituciones rurales de la zona rural del distrito participar, la ganadora a nivel departamental fue la institución educativa Atanasio Girardot. Esto permite que las instituciones educativas continúan trabajando con el componente ambiental de manera transversal y autónoma.
Pacifico Oeste	Reuniones de asesoría a 2 instituciones educativas para el fortalecimiento del proyecto PRAE en el mejoramiento de la oferta ambiental en la institución educativa, Niño Jesus de Praga y San Pedro Claver.		
Pacifico Oeste	Se logró que la Institución Educativa José Acevedo y Gómez, cuenca Cajambre, estableciera un grupo de profesores que se encargaran de apoyar en conjunto con los alumnos y la asesoría nuestra de la elaboración del PRAES institucional.		
Surorienté	Se realizó en Florida capacitación a los docentes de las Institución Educativa José María Córdoba-Llanito, I.E. Atanasio Girardot y las Américas, en Pradera, en Institución Educativa Marco Fidel Suarez, en normatividad ambiental, aspectos ambientales, las causas de estos, descripción, clasificación de las situaciones ambientales del PGAR, el efecto y su descripción, con el fin de ajustar el Proyecto Ambiental Escolar "PRAE" y se orientó sobre el manejo sostenible del recurso suelo.	En Pradera, a través del CIDEA en la Institución educativa Marco Fidel Suarez, se realizó jornada ambiental, donde participaron 100 personas de la comunidad educativa, se socializó el PRAE de la Institución y la temática sobre la conservación y protección del suelo.	

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
Suroccidente	Asesoría en el proceso de compostaje utilizado en la huerta demostrativa del PRAE, Titulado “mi huerta escolar” de la institución educativa Juan Jose Rondón Ubicada en la vereda Carboneros del corregimiento de Vijes. Capacitación en Manejo de residuos orgánicos y la elaboración de compost a la comunidad educativa de la Institución Rosa Zarate del corregimiento de Dapa.	Se participó de manera activa en las reuniones ordinarias del CIDEA de Yumbo y Vijes.	Se logró la vinculación de instituciones educativas como actores claves en el proceso de participación directa con la comunidad, identificando el potencial de la escuela como replicador, durante el último periodo se logró: 1. vinculación de la escuela en la elección de la especie insignia en la campaña por el orgullo de la cuenca media Arroyohondo. 2. Vinculación de la escuela en la elección de la especie insignia por el orgullo de los humedales en Jamundí. Participación activa de las instituciones educativas en las olimpiadas del saber ambiental finalistas los estudiantes de la escuela Policarpa Salavarrieta del corregimiento de Dapa.

Fuente. DGA



Foto 56. Reunión con grupo de profesores elaboración del PRAES Institucional, cuenca del Rio Cajambre



Foto 57. Reunión del comité interinstitucional de educación ambiental de Dagua. Jornada de revisión del reglamento del CIDEA. En la foto, representantes de la Alcaldía municipal, la UAO, Fundación ambientalista y docentes de las instituciones educativas.



Foto 58. Siembra y apadrinamiento de árboles en la vereda La Floresta y Juntas, Municipio de Ginebra



Foto 59. Fortalecimiento PRAE

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

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

La promoción de la Participación comunitaria, de la sociedad civil y en general de todos los actores Sociales, es un principio Corporativo, por ello se promueven estrategias, se aplican herramientas y métodos que coadyuvan a las personas y a los grupos sociales a que desarrollen su sentido de pertenencia, responsabilidad y a que tomen conciencia de la

imperiosa necesidad de participar y actuar en la solución de las situaciones ambientales en cada territorio, además asegurarse que las medidas que se adopten en beneficio del ambiente sean las adecuadas.

Tabla 21. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo

DAR		Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
Suroccidente	Comité de Entornos saludables del corregimiento de Felidia	Secretaría de Salud Municipal, Biblioteca rural de Felidia, Policía del corregimiento Felidia, ciudad limpia, Junta de Acción, Líderes sociales	Se realizó la capacitación teórica –práctica de 15 personas en manejo de residuos orgánicos y construcción de la compostera en el predio entre vientos del corregimiento de Felidia.
Norte	CMDR El Cairo	Administración Municipal, Secretaría de Agricultura Departamental, Junta Administradoras de los Acueductos, Asociaciones de Productores, Juntas de Acción Comunal, Instituto Mayor Campesino.	Se participó en la jornada de instalación del comité técnico que busca integrar a las diferentes instituciones que tienen relación con el desarrollo del sector rural y en la comisión de trabajo del componente ambiental para lograr la incorporación de la variable ambiental en las propuestas del CMDR. Se realizó la capacitación a los diferentes actores sociales en la realización de acciones para proteger el recurso suelo y sobre los trámites de derechos ambientales.
Pacífico Oeste	Junta de Consejos	Consejo Comunitario de Malaguita Consejo comunitario de la Cuenca Baja del río Calima	Identificación, priorización de situaciones ambientales en las cuencas y Planificación e implementación de acciones, reuniones de sensibilización con corteros, capacitación en normatividad ambiental
	Junta de consejos comunitarios; de Naya.	Junta del Consejo Comunitario de Naya.	Se estableció el plan de trabajo en temas de educación ambiental, especialmente con los corteros de la parte alta de la cuenca, proceso de conformación de una asociación de silvicultores que busca que se organicen y promuevan el uso sostenible del recurso Bosque. Este proceso avanzó en la solicitud de los requisitos para un permiso de aprovechamiento forestal.
	Comité de playas,	Secretaría de turismo Distrital, DIMAR, Guardacostas, Consejos comunitario de Bazán Bocana.	Se conformó el comité Interinstitucional de playas, con el fin de aportar al desarrollo turístico de las comunidades asentadas en estas zonas. Se realizan actividades pilotos en el consejo Comunitario de la Bocana, en especial en la zona de PIANGUITA.
	POMIUAC	MADS, EPA, PNN, 32 Consejos Comunitario y Diez comunidades indígenas	Se realizaron capacitaciones a los delegados de 32 consejos comunitarios y 10 comunidades indígenas. En información relevante sobre planificación de la UAC Complejo Málaga Buenaventura, se desarrolló la metodología para afrontar el proceso de Consulta previa. La cual fue presentada al Comité Técnico de la UAC
	Jornadas de intercambio de experiencias	Equipos ecológicos: vida verde, las tres A, recuperadores de cuenca, mujeres emprendedoras,	Se logró con estas jornadas concienciar, motivar, y capacitar en el manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos en los territorios de Cisneros, San Marcos, Citronela, Agua Clara con el fin de minimizar los impactos ambientales que se generan al enterrar o quemar los residuos.
Pacífico Este	Comité Comparendo en el marco de la ley 1801 de 2016 Comité de los recursos Naturales de la Cumbre. Mesa de Gestión del riesgo y cambio climático de la Cumbre. Comité de comanejo reserva de Bitaco CODEPARH	Inspector de policía de Dagua, policía ambiental de Dagua, personero de Dagua, gerencia de gobierno de Dagua Alcaldía, representantes de instituciones públicas, acueductos veredales, organizaciones no gubernamentales, líderes sociales, instituciones educativas, universidad del Valle, Fundación Agrícola Himalaya, Fundación Calidris	En el marco de la ley 1801 de 2016 y de la ley 1333 de 2009, se presentó en comité interinstitucional de comparendo. -Medidas preventivas -Iniciación de procedimiento para las medidas preventivas -Tipos de medidas preventivas -Capítulo 3 del nuevo código: comportamientos que afectan el SINAP -Áreas del sistema nacional de Áreas protegidas -Concepto de área protegida -Actividades permitidas en área protegida -Actividades no permitidas -Áreas protegidas en el municipio de Dagua -RFPN del Valle del Cauca -Mapas de predios incorporados en el municipio sin el lleno de los requisitos establecidos en el artículo 91 de la ley 1753 de 2015. Articulación de acciones para la conservación de los recursos Naturales, fortalecimiento de los espacios de participación comunitaria y jornadas de protección ambiental

DAR		Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
	Mesa de sustitución de cultivos de uso ilícito del municipio de Dagua y Calima	Secretaria de Agricultura Valle del Cauca, Parques Nacionales, FARC Dirección nacional de sustitución de cultivos de uso ilícito, Parques Nacionales, CVC	Se participó en reunión externa en la Gobernación del Valle y se continua el debido proceso para la sustitución de cultivos de uso ilícito, se continua el proceso de declaratoria del área protegida lo cual genera un conflicto socio ambiental o una nueva situación ambiental que debe ser considera dentro de los objetivos de planificación corporativa en el uso del suelo de estas áreas.
	comité de recursos naturales de El Queremal	Administración Municipal Juntas de Acción Comunal	Se fortaleció el comité de recursos naturales de El Queremal en los siguientes temas: normativa ambiental (Ley 99 de 1993, Ley 1228 de 2008, decreto 1076 de 2015 en lo concerniente a áreas protegidas, Ley 1801 de 2016 en componente ambiental).
BRUT	Municipio de La Unión: Comité Ambiental Municipal	Administración Municipal: UMATA y Secretaria de Planeación. Concejo Municipal Usuarios del Agua Propietarios de predios bajo ARA. Junta de acción comunal El Rincón Junta Administradora del acueducto El Rincón Niños y maestros a cargo de los grupos de Bienestar Familiar	El comité Gestor del proyecto ARA, Cuenca RUT, (microcuencas EL Jordán y El Rincón) socializó los resultados obtenidos en las siguientes líneas: Conservación, Reducción de amenaza, Monitoreo (flor y agua) e impacto social al generar cambios de comportamiento en usuarios de gua y propietarios de predios; lo cual permite que se fortalezca como grupo asesor para jornadas ambientales.
BRUT	Municipio de El Dóvio: Comité Ambiental Municipal		Se realizaron talleres con niños del ICBF como programa piloto para la inclusión de la primera infancia en procesos de educación y gestión ambiental, promoviendo elementos de cultura ambiental ciudadana desde los influyentes claves en los hogares, proponiendo una nueva metodología para replicar en otros municipios.
Centro Sur	Comité Gestor de la microcuenca del río sonsito, municipio de Guacari	Alcaldías de Buga y Guacari, acueductos de zanjón hondo, manantial y el vínculo, dueños de fincas de la parte alta de la cuenca sonsito, INCIVA, CVC	Se realizó ejercicio de co-creación para definir cuál puede ser el aporte de los usuarios de la parte baja para la conservación de los bosques. Se revisaron las funciones del comité, tomando la decisión de dejar solo aquellas que sean alcanzables y generen mayor impacto. Se firmaron acuerdos de participación con los alcaldes de Buga y Guacari en el taller de autoridades. Se capacitaron actores externos e internos en la metodología de las campañas de orgullo y acuerdos recíprocos.
	Reuniones de acueductos rurales- municipio de Trujillo	Acueductos rurales, Administración Municipal, Valle Caucana de aguas, CVC y usuarios del agua.	Se participó en el fortalecimiento y organización de 5 acueductos como Altomira, culebras, la marina, Huasano y robledo de la zona rural del municipio de Trujillo con la ejecución del proyecto COSUDE y organización del acueducto la colonia.
	Concejo Municipal de Desarrollo Rural de Buga y San Pedro	Buga: Juntas de Acción Comunal, Juntas Administradoras de Agua, ONG, Administración Municipal, SENA, CVC, Gremios. San Pedro Actores sociales participantes: Juntas de Acción Comunal, Juntas de Agua, Organizaciones de base, las secretarías de despacho de la Administración Municipal, Acuavalle, SENA, gremio azucarero	Espacio de concertación de la implementación de los programas y proyectos del sector Rural, formulación participativa de la Política Integral rural, con el componente ambiental. En San Pedro se socializaron dos proyectos del Fondo para la Acción Ambiental, también se dieron avances del proyecto de Implementación de la estrategia del Recurso Hídrico a través del convenio entre la CVC- Fundación tecnológica del Pacífico.
CENTRO NORTE	Consejo Municipal de Desarrollo Rural	Alcaldes municipales de San Pedro Tuluá y Andalucía, representantes de Organizaciones comunitarias, instituciones relacionadas con el sector agropecuario, Secretaria de agricultura departamental, SENA, personerías, representantes de las juntas de Acción Comunal del sector rural de cada uno de los municipios entre otros.	Se realizó en el municipio de Andalucía dos reuniones con el fin de reactivar el CMDR. Se socializó el Decreto por el cual se constituyó el CMDR. Se realizó mesa de trabajo en la cual, se recomendó realizar revisión con el abogado de la administración municipal para realizar los ajustes correspondientes. En el municipio de Tuluá se trató la temática sobre el sector agropecuario relacionado con la implementación de proyectos productivos, mejoramiento de vías en el sector rural, resaltando la importancia de evitar posibles intervenciones en las franjas protectoras de fuentes abastecedoras de acueductos comunitarios. En San Pedro se trabajaron temas como mejoramiento de vías terciarias, STAR en el corregimiento de Buenos Aires.

DAR		Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
Surorienté	Grupo Técnico Local - GTL Amaime	Alcaldías Municipales de El Cerrito y Palmira, Fundación Ambiente Colombia, ASOPALM, Asoamaime, Parques Nacionales Naturales, Asoagrigan, Asumima, Secretaría de Agricultura de la Gobernación del Valle del Cauca.	Por parte del GTL se realizaron reuniones periódicas donde se realizó evaluación y seguimiento del plan de trabajo por cada proceso en la Cuenca.
	Comité de Manejo de la Reserva Forestal Protectora del Río Amaime	Alcaldías Municipales de El Cerrito y Palmira, Parques Nacionales Naturales, Secretaría de Agricultura de la Gobernación del Valle del Cauca., EPSA, Valle en Paz, Asociaciones productivas Asoteatino, Asocabuyal, Asocombia, Asotoche,	La Reserva tiene influencia en los municipios de Palmira y El Cerrito y en los comités realizados participaron diferentes actores sociales institucionales y comunitarios para la implementación de acciones que permitan la conservar el recurso hídrico en la zona.
	Comité de Veeduría de la Cuenca Amaime.	Juntas de acción comunal de los corregimientos de Tenerife, Auji, El Moral y Carrizal de El Cerrito y Tablones, Tienda Nueva de Palmira.	Se socializó la agenda de trabajo propuesta por el Comité para realizar actividades en pro de la conservación de la cuenca. Se priorizaron acciones para su implementación como el fortalecimiento desde el Comité de las Juntas de Acueducto presentes en la cuenca.
	Consejos Municipales de Desarrollo Rural - Palmira y Pradera	Secretaría de Agricultura, UMATAS, Juntas de Acción Comunal, Empresas de servicios públicos	En el municipio de Palmira se participó en dos reuniones de la asamblea ordinaria del CMDR, en las cuales la Secretaría de Agricultura, presentó información sobre la norma que reglamenta este espacio, integrantes y modo de operación. En el municipio de Pradera, en el marco de una de las sesiones del CMDR, se brindó información sobre los trámites ambientales que se deben adelantar ante la CVC para el uso y manejo de los recursos naturales.
	Mesa Guachal del Consejo Departamental de Política Ambiental y Recurso Hídrico	Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca - UES, las Alcaldías Municipales de Candelaria, Pradera y Florida, Acuavalle, Epsa-Contreebute, Banco2, Asobolo, Asofrayle, Corpocuenca y Vallecaucana de Aguas.	Durante este semestre se participó en dos reuniones de la Mesa de la Cuenca Guachal (Bolo-Frayle) en el marco del Consejo Departamental de Política Ambiental y Recurso Hídrico, liderado por la Gobernación del Valle del Cauca, donde participaron en promedio 20 personas, donde se presentó la inversión realizada y avances de proyectos implementados por la CVC, Vallecaucana de Aguas y Acuavalle, así como las acciones adelantadas por el CIDEA de Florida.
	Corpoica	Corpoica, Umata, Secretarías de Agricultura, Ministerio Ambiente.	Durante este periodo se participó en una reunión con Corpoica y diferentes actores sociales relacionados con el tema de gestión sostenible del suelo, en el marco del convenio 522 de 2017 entre Corpoica y el Ministerio de Ambiente. En esta reunión se abordó la organización para la implementación de un curso dirigido a secretarías de agricultura, UMATA y organizaciones del sector agrícola para generar estrategias productivas más sostenibles y que propendan por la conservación de los ecosistemas.
	Fortalecimiento a organizaciones	Asociación Medio Ambiental para la Construcción de Puentes de Paz – AMAPAZ.	Reunión con la Asociación Medioambiental Puente de Paz "AMAPAZ" en Pradera, donde se dio capacitación sobre prácticas de manejo y cuidado de la guadua, para la conservación y protección del suelo.
	Fortalecimiento a organizaciones	Consejo Comunitario de Juanchito	Participación jornada Ambiental en el consejo comunitario de Juanchito, Candelaria, se brindó asesoría para la selección del terreno y la siembra de plántulas, con el fin de contribuir a la conservación del suelo.

Fuente. DGA



Foto 60. Reunión con la Junta de Consejo Comunitario proceso de conformación asociación de silvicultores del Río Naya.



Foto 61. Reunión de CMDR del municipio de Ansermanuevo, con la participación de diferentes actores del municipio del sector productivo, autoridades municipales, CVC.



Foto 62. Reunión identificación y priorización situaciones ambientales, Consejo comunitario de la Cuenca Baja del río calima



Foto 63. Evento taller para capacitación en temas sobre POMIUC realizado con los 32 CCCN y los diez (10) pueblos indígenas con influencia en la UGC y reunión autónoma para la formulación de la metodología para afrontar el proceso de consulta previa

Desde la CVC se trabajó en la implementación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental, dando cumplimiento a la Política Nacional de Educación Ambiental. Mediante la implementación de PROCEDA, se promueven y fortalecen grupos y organizaciones de la sociedad civil que desarrollan actividades en Educación Ambiental, vinculando y articulando al sector Educativo con al sector Productivo a través del desarrollo de los proyectos.

Tabla 22. Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA en el marco del programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo

Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA				
DAR	Temática del PROCEDA	Organización comunitaria fortalecida	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
Norte	Suelo	CMDR de El Águila y Ansermanuevo	Administración Municipal, juntas Administradoras de acueductos, Juntas de Acción Comunal, Asociaciones de productores, DRUMA y UMATA	Se participó en la socialización de la normatividad del Consejo Municipal de desarrollo rural, conformación de comisiones de trabajo, la conformación del comité técnico, se construyeron los principios que orientan el CDRM, se construyó el reglamento interno y participación en la asamblea general en la cual se socializaron los procedimientos para el otorgamiento de los derechos ambientales que se deben adelantar ante la CVC por el aprovechamiento de los recursos naturales.
Centro Sur	Uso del suelo			Activación de los comités de ruido en los municipios de Ríofrío y Trujillo en los que se trataron temas como uso del suelo, competencias y normatividad.
	Mejoramiento paisajístico con el Diseño y construcción del sendero del Jardín Botánico Santa Rita	Grupo ambiental del barrio Santa Rita	Junta de Acción Comunal, Fundeviso, Liceo de los Andes, Administración Municipal, CVC ITA	En el área urbana del municipio de Buga se socializó proyecto Ciudadano de educación Ambiental enfocado a la adecuación de un sendero educativo en el Jardín Botánico Parque Santa Rita. Se realizó la socialización del proyecto y construcción del plan de trabajo.
Pacífico Oeste	Cuidado del recurso bosque	Mujeres de ébano – CCCN de Ladrilleros	Junta de CCCN de ladrilleros, PONAL,	Se realizó fortalecimiento administrativo y ambiental a la asociación Mujeres de ébano, además se apoyó en la construcción y adecuación del sendero mitológico

Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA				
DAR	Temática del PROCEDA	Organización comunitaria fortalecida	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
			asociación mujeres de ébano	ecológico, la Flor del Duende que protege cerca de 2 hectáreas de bosque en el CCCN de Ladrilleros.
	Manejo de cultivos orgánicos – producción más Limpia	Consejos comunitarios	Grupo de Mujeres de Malaguita y Cabeceras	Se capacitaron a 2 grupos de mujeres en temas organizativos y de gestión ambiental, utilizando prácticas amigables con el ambiente.
	Cambio de uso del suelo	Equipo ecológico Vida Verde	Comunidad-Consejo comunitario de san Marcos Consejo comunitario de Limones	Recuperación del suelo afectado por minería ilegal y no permitir más minería
Suroriente	Manejo sostenible del suelo	Comité de Veeduría de la Cuenca Amaime	Juntas de acción comunal de los corregimientos de Tenerife, Auji, El Moral y Carrizal de El Cerrito y Tablones, Tienda Nueva de Palmira.	Se priorizó al Comité de Veeduría para el fortalecimiento e implementación de un PROCEDA relacionado con el manejo sostenible del suelo. Reunión de socialización del convenio con el comité de veeduría y se priorizo la línea hacia donde enfocar el proceda, de acuerdo al Plan de manejo del rio amaime con el Instituto Técnico Agrícola de Buga

Fuente. DGA



Foto 64. Fortalecimiento administrativo y ambiental a la asociación Mujeres de ébano y adecuación del sendero mitológico ecológico, la Flor del Duende CCCN de Ladrilleros



Foto 65. Reunión formulación de proyectos ciudadanos- suelo



Foto 66. Reunión CMDR en el Municipio de Trujillo



Foto 67. Jornada proyecto – sendero del jardín botánico Santa Rita

2.1.3.4 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.1.3.4.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

Los conflictos ambientales involucran a las autoridades Ambientales y aquellas encargadas de otorgar las autorizaciones o licencias para la realización de los proyectos, además de las comunidades y organizaciones locales, a los pueblos indígenas, a las comunidades negras, campesinas y a los dueños de los proyectos, a los propietarios de predios y a las Organizaciones no gubernamentales entre otras.

El conflicto ambiental se encuentra presente en las personas y comunidades. Está referido especialmente a la utilización de los recursos. Naturales y al desarrollo de proyectos y actividades ligadas a la explotación de los mismos, implica además enfrentamientos comunitarios. Por ello desde la corporación, se orienta y lideran procesos de concertación, mediación y formación ambiental y normativa, en aras de establecer y realizar acuerdos para el manejo de los conflictos, de igual forma realizar el seguimiento del cumplimiento de dichos acuerdos, buscando que la Gestión Ambiental se realice de manera compartida, y disminuyendo cada vez más las afectaciones y degradación del Medio Ambiente

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

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
Brut	Ampliación de la frontera agropecuaria y usos del suelo de manera inadecuada, generando procesos erosivos, de remoción de masas, escases de cobertura boscosa y disminución en la producción y/o regulación de agua	Cuenca RUT, Municipio de La Unión, microcuenca El Rincón. Predio La Primavera, Predio Belén, Predio Bella vista y Predio La María	Propietarios de predios. Junta Administradora de Acueducto. Junta de acción comunal. Administración Municipal Concejo Municipal	Finalizado y en seguimiento.	Por medio del proceso llevado a cabo mediante ARA se logra disminuir el conflicto por uso, gracias a las asesorías, capacitaciones e incentivos implementados en 4 predios, sumando 369,5 Hectáreas rescatadas hacia el uso adecuado del suelo.
	Ampliación de la frontera agropecuaria y usos del suelo de manera inadecuada, generando procesos erosivos, de remoción de masas, escases de cobertura boscosa y disminución en la producción y/o regulación de agua	Cuenca RUT, Municipio de La Unión, microcuenca El Rincón. Predio EL Placer y Predio La Travesía	Propietarios de predios. Junta Administradora de Acueducto. Junta de acción comunal. Administración Municipal Concejo Municipal	Cooperación: luego de realizar la planificación predial participativa y el proceso de remoción de barreras, se logra una etapa de armonía tras concertar las estrategias de mejora de los usos del suelo y protección de los bosques. La cogestión ha permitido un diálogo fluido y bidireccional facilitando la implementación de los incentivos entregados en el marco del ARA.	Gracias al proceso adelantado mediante ARA logra la firma de 2 acuerdos con propietarios de predios para el manejo adecuado de 16 Has.
Norte	Conflicto entre el grupo de areneros del sindicato de areneros de piedras de moler y los balseros del departamento del Quindío, quienes desarrollan la actividad de balsaje en el río la vieja. Este conflicto se viene trabajando desde el año 2016.	Sector de Piedras de Moler, Municipio de Alcalá	Sindicato de Areneros de Piedras de Moler	Se elevó consulta a la Inspección Fluvial, adscrita al Ministerio de Transporte sobre la autorización para el desarrollo de la actividad del balsaje en el río La Vieja. La cual respondió que no se ha tramitado autorización para el desarrollo del balsaje en el Río La Vieja, por lo que se toma la decisión de no continuar con el trabajo con el conflicto ambiental.	
Centro Sur	Afectación de la cobertura vegetal por actividades agropecuarias insostenibles	Zona alta de la microcuenca del río Sonsito	Propietarios de predios de la parte alta de la microcuenca, usuario del agua en los corregimientos del vínculo, zanjón hondo, manantial, la unidad, el bosque, Sonsito, monterrey, Inciva, alcaldías de Buga y Guacarí, CVC, Rare, otros	Talleres de diagnóstico y capacitación con propietarios de la parte alta de la microcuenca: para identificar usos actuales y potenciales Planificación predial Capacitación sobre el programa de acuerdos recíprocos a 5 propietarios de fincas Siembra de árboles en el corregimiento de zanjón hondo 30 gualanday y en San Antonio con la siembra de 200 árboles entre	Firma de acuerdos de conservación en las fincas Las Delicias, para aislar 10,85 kilómetros de franja, protegiendo aprox. 30 ha de bosque más 6 ha de sistema silvopastoril y en la finca Las Glorias con 3.5 kilómetros de aislamiento protegiendo 10.25 ha y 6 ha de silvopastoril. Sensibilización a los propietarios de las fincas la Patagonia, santa teresa y santa teresita.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
				chiminangos, guayacanes, nogales y nacederos.	Línea base de 5 propietarios con los cuales se espera firmar acuerdos de conservación.
Centro Sur	Conflicto del suelo por afectación al bosque por los cultivos de pino en nacimientos de agua que abastecen al corregimiento.	Corregimiento de Fenicia, municipio de Riofrio.	Cartón de Colombia, CVC, acueducto Acua Fenicia, Administración Municipal y comunidad en general.	Se encuentra en visitas de campo con los profesionales de CVC.	El conflicto se encuentra en proceso
Centro Sur	Conflicto por explotación de materiales de arrastre	cuenca media del Rio Guadalajara	ASOMIRIO, Alcaldía Municipal, Personería- ITA, Ministerio de Minas	Organización legalizada y certificada para realizar la minería de subsistencia	Capacitación de minería de subsistencia por el SENA donde se logró la certificación
Pacífico Este	En el Valle del Cauca, se ha priorizado algunos municipios para la erradicación de los cultivos de uso ilícito, entre estos, se encuentra el municipio de Dagua, que en la actualidad, en especial en la UGC Anchicayá Alto, presenta 503 familias con 349 hectáreas con cultivos de uso ilícito y 8 de las 14 veredas con esta situación en el municipio. Teniendo en cuenta que las 8 veredas incluidas en el PNIS de Dagua, están en la RFPN del Anchicayá, es decir, en área protegida del Sistema Nacional de Áreas Protegidas- SINAP-, que se encuentran presentes comunidades étnicas, que se trata de suelos de protección y tiene otras condiciones ambientales debido a la norma ambiental actual, se presenta un conflicto para la implementación del PNIS en esta área. Con el fin de contribuir en el manejo de este conflicto, la Corporación participa de un proceso con otros	La Cascada Cauchal El Danubio El Engaño El Placer Rio Blanco El Digua La Elsa. UGC Anchicayá Alto	Dirección Nacional de Lucha contra las drogas, Secretaria de Agricultura del Valle, Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia Ejército Popular-FARC EP, Ministerio de Ambiente, Parques Nacionales Naturales- PNN Administración Municipal. CVC, Comunidades de El Placer, El cauchal, La Cascada, El Danubio	El proceso de conocimiento del conflicto para las autoridades ambientales en el marco del Programa Nacional de Sustitución de cultivos de uso ilícito-PNIS- inició el 10 de mayo de 2017, cuando Parques Nacionales informó a la CVC DAR PE, sobre la implementación de dicho programa en las UGC Anchicayá Alto y Dagua. Se sostuvo una primera reunión entre la secretaria de Agricultura del Departamento, PNN y la CVC, con el fin de conocer el programa, y dar a conocer la norma ambiental para las zonas. Posteriormente se tuvo 2 reuniones más con la Dirección Nacional de sustitución de cultivos de uso ilícito, las comunidades y autoridades del Valle involucradas para las firmas de los acuerdos, el ejército Nacional, la Policía Nacional, unidad de víctimas, CVC, entre otros actores. Después de esto se participó de reuniones al interior de la CVC, con el fin de tener una posición unificada al respecto. Se participó de espacios entre las autoridades ambientales con la dirección nacional para la sustitución de cultivos de uso ilícito, SENA, UMATA Dagua, entre otras reuniones, en las cuales se recitó nuevamente la normativa en la zona. Se entregaron mapas a la secretaria de ambiente para contextualizar sobre el tema.	Se lleva a cabo la firma del "Acuerdo colectivo para la sustitución voluntaria y concertada de cultivos de uso ilícito del PNIS y el Desarrollo Territorial, en el marco de la implementación del acuerdo final para la terminación del conflicto y la construcción de una paz estable y duradera en el municipio de Dagua- Valle del Cauca", el 2 de agosto de 2017 en la casa de la cultura del municipio de Dagua con la presencia de la Dirección Nacional de lucha contra las drogas, el representante de las FARC EP, secretaria de agricultura del departamento, y las comunidades de la zona de La Cascada, Cauchal, El Danubio, El Engaño, Rio Blanco, El Digua y la Elsa.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	actores sociales involucrados.				
PACIFICO ESTE	Conflicto por uso inadecuado de suelos, malas prácticas productivas y expansión de la frontera Agrícola	Parte alta y media del municipio de la cumbre	Habitantes de la zona, veraneantes, autoridad ambiental, fundación agrícola Himalaya, juntas de acción comunal	En el marco del proyecto ARA, se trabajó con los campesinos referente a la utilización de buenas prácticas de cultivo, trabajo de asesoría y planificación predial sobre el manejo adecuado de sus predios y la conservación del suelo, bosques y agua	Se planificaron 7 fincas para la implementación del proyecto y se realizaron jornadas comunitarias de siembra de árboles en la parte alta del municipio
Pacifico Este	Expansión de la frontera agrícola en parcelas productivas de la Colonia Doce de Octubre, interviniendo franjas forestales protectoras de zonas de interés hídrico para toda la comunidad.	Veredas San Jose, Corregimiento de San Jose Municipio de Calima	Propietarios de los predios, funcionarios de alcaldía y CVC; comité de cafeteros y comité gestor de la campaña y ARA de Calima	Se intervinieron a través de la estrategia de ARA, se efectuó el proceso de caracterización, investigación cualitativa y cuantitativa proyectado para el 2018 el lanzamiento de la campaña Corporativa.	Se cuenta con los resultados de la investigación cualitativa y cuantitativa y la construcción de línea base para la campaña por el orgullo y la conservación del bosque de la cuenca Calima.
Pacifico Oeste	Se realiza corte indiscriminada de madera en el PNR la Sierpe y el DMI La Plata, por personas foráneas a los consejos Comunitarios de UGC Chucheros y La Plata Cuyos territorios colectivos hacen parte de las áreas protegidas	UGC Bahía Buenaventura-Bahía Málaga, Consejos comunitarios de Chucheros y La plata Bahía Málaga	Corteros de madera, Consejos Comunitarios, Armada Nacional, Junta de Consejos.	Reuniones con los Consejos, para coordinar acciones con el fin de disminuir las intervenciones al bosque, realizar recorridos mensuales conjuntos de control y vigilancia y establecer mecanismo de alerta temprana y articular estrategias de ecomanejo de las áreas.	Durante los recorridos se destruyeron cerca de 10 cambuches de personal extraño a los consejos que realizan corte ilegal de madera, Se realizaron 10 decomisos por cerca de 9.000 metros ³ madera, se continuó con los procesos de fortalecimiento organizativos a los líderes de los consejos
	Tala indiscriminada del bosque	Cuenca Baja del río Calima	Consejo Comunitario, corteros, comercializadores, trasportadores, SENA, Institución educativa.	Enfoques alternativos para la solución de conflictos ambientales	Análisis de preacuerdos por las partes para establecer y firmar acuerdos. Se establecen acuerdos para priorizar participantes en las actividades que se implementen a través de convenios o compensaciones.
	Uso inadecuado de los árboles de manglar.	Cajambre-Buenaventura	Junta de Consejo Comunitario; Corteros, Pescadores, Piangueras; Institución Educativa.	Consolidación de los representantes de cada sector, quienes lideran los aspectos generales y articulan con la institución la mejor forma de intervenir en el territorio. Proceso en conjunto con la campaña por el Orgullo del río Cajambre.	Se logró escoger en las tres bocananas Pital, Punta Bonita y Guayabal Timba los representantes de corteros como de piangueras, se avanzó en la conformación de un comité gestor para apoyar los procesos para el manejo de los conflictos
	Afectación al ecosistema de manglar	Cuenca Dagua, Anchicaya, Raposo y Mallorquín	Corteros de mangle	el conflicto se encuentra en fase represiva con decomiso de motosierras y solicitud de intervención de las fuerzas armadas.	Dos procesos sancionatorios en curso con decomiso de herramientas
Suroriente	Conflicto socioambiental generado por el uso inadecuado del suelo por actividades agropecuarias	Corregimientos de El Moral, Aují y Tenerife del municipio de El Cerrito-Subcuenca del río Coronado – Cuenca Amaime	Juntas de Acción Comunal, Juntas de Acueducto de los corregimientos de El Moral, Tenerife y Aují de El Cerrito.	Identificación y caracterización del conflicto socioambiental por la implementación de prácticas agropecuarias insostenibles, que están generando cada vez más ampliación de la frontera agropecuaria, en una zona estratégica para la conservación del agua.	Capacitación teórica – práctica a las Juntas de Acción Comunal de los corregimientos y las Juntas de Acueducto sobre mejores prácticas productivas, replicadas a las comunidades de la zona, para evitar la expansión de la frontera agropecuaria hacia zonas

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
					estratégicas y frágiles en materia ambiental.
	Conflicto presentado por la presión que ejerce la actividad agropecuaria sobre la franja forestal protectora y bosques en la cuenca del río Frayle, lo que está 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	Acueducto Veredal de El Líbano, JAC El Líbano, propietarios de predios, UMATA, Asofrayle, Administración Municipal	Implementación y seguimiento de incentivos y acuerdos ARA	Visitas de seguimiento a la implementación de los Acuerdos ARA, se realizó el seguimiento y revisión a aislamientos y sistemas silvopastoriles, el seguimiento a las plantas sembradas y siembra de especies forestales concertadas en el marco del proyecto "Reverdece" ejecutado por EPSA – Contreebute. Revisión e instalación de parcelas y transeptos para el monitoreo de cobertura vegetal.
	Conflicto presentado por la presión que ejerce la actividad agropecuaria sobre la franja forestal protectora y bosques en la cuenca del río Frayle.	Corregimiento de la Diana, Territorio del Resguardo Triunfo Cristal Páez, Asofrayle, CVC	Autoridades Locales y Comunidad Indígena del Resguardo Triunfo Cristal Páez, Alcaldía Municipal, Asofrayle, CVC	Implementación y seguimiento de incentivos y acuerdos ARA	Cuatro reuniones con La Gobernadora Indígena, representantes del cabildo mayor y coordinadores de las comunidades, determinar los diseños, construir cronograma y priorizar la implementación de las herramientas del manejo del paisaje estipuladas en el Acuerdo ARA. Se realizó la implementación sistemas silvopastoriles y agroforestales, aislamientos de protección, mejoramiento de suelos. A través de este acuerdo se logró la conservación de 605 Ha. de bosque y franjas forestales.
	Presión que ejerce la actividad agropecuaria sobre la franja forestal protectora y bosques en el río Bolo, lo que está afectando la calidad y abastecimiento de agua en el municipio de Pradera y el deterioro de la Cuenca.	UGC Bolo-Frayle-Desbaratado. Corregimientos de El Retiro, La Carbonera, La Feria, El Nogal, Bolo Blanco y bolo Azul, municipio de Pradera	Propietarios de predios y comunidad campesina de la parte alta de la Cuenca del río Bolo, Consejo Municipal de Desarrollo Rural, Alcaldía Municipal, Asobolo, CVC	Caracterización del Conflicto socio ambiental	Este conflicto se está abordando a través del proyecto ARA. Se adelantó la caracterización del conflicto, se realizó la aplicación de encuestas a propietarios de predios de parte alta de la cuenca que realizan actividades de ganadería, sistematización de la información obtenida a través de la investigación Cualitativa y Cuantitativa para la formulación de la estrategia.
Suroccidente	Se presenta conflicto entre la comunidad asentada en la vereda por la ocupación dentro de zona de reserva Forestal	Vereda Montañuelas del corregimiento del Saladito.	JAC Montañuelas, y líderes sociales de la vereda.	Se creó la mesa de trabajo con los actores involucrados Capacitaciones a la comunidad sobre reservas forestales nacionales protectoras y sus restricciones, así como también se les asesora en el procedimiento para la realización de trámites ambientales.	Capacitación de 20 líderes comunitarios en procedimiento para la solicitud de trámites ambientales. Conformación de espacios de concertación comunitarios. Seguimiento y control sobre los recursos naturales en zona de reserva.
	Tala de árboles, que afecta el área de amortiguación del Parque nacional farallones.	Sector Peñas Negras, cuenca del río Jamundí	Comunidad y familia de taladores	Se realizó control conjunto con La Unidad de Parques del MADS, se inició proceso con las comunidades generando apropiación social y control comunitario, algunos	Aproximación con la comunidad y jornada de restauración.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
				sectores se afectan áreas de recarga hídrica	

Fuente. DGA



Foto 68. Reunión con diferentes actores frente al conflicto por corta de madera en la cuenca baja del Río Cajambre



Foto 69. Manejo de Conflicto tala indiscriminada del bosque, Consejo Comunitario, corteros, comercializadores, trasportadores, SENA, Institución educativa, Cuenca Baja del rio Calima



Foto 70. Conflicto por tala indiscriminada de madera en el PNR la Sierpe y el DMI La Plata, por personas foráneas a los consejos Comunitarios de UGC Chucheros y La Plata. Territorios colectivos hacen parte de áreas protegidas



Foto 71. Talleres de diagnóstico y capacitación con propietarios de fincas para potenciales acuerdos en el 2018. Siembra de árboles en el corregimiento de Zanjón Hondo



Gráfico 4. Proceso de planificación predial finca el arrimadero la cumbre

2.1.4 Proyectos en el marco del programa 1

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

A través de un Convenio Interadministrativo 150 de 2017 se ejecutaron cinco resultados de los once que contaban con recursos la vigencia del año 2017, en donde se obtuvieron los siguientes productos:





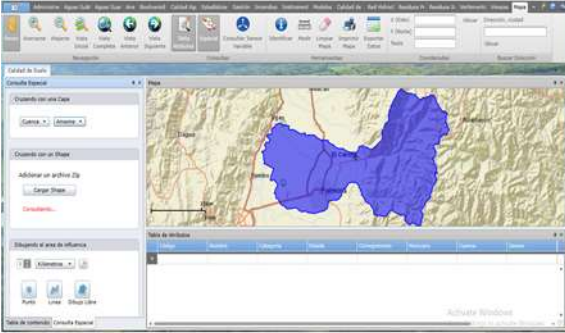


Objetivo General: Actualizar el conocimiento sobre el grado de conflicto por manejo inadecuado del suelo, proponer e implementar acciones para la reducción de su contaminación

Tabla 24. Resultado vs. Acciones relevantes del Proyecto 1001







RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
<p>1. Evaluación de la calidad de suelos en áreas priorizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana.</p>	<p>Documento con la priorización de sitios y muestreo de suelos con su respectiva recolección, caracterización y análisis de información (metales pesados, materia orgánica, propiedades físicas y químicas).</p> <div data-bbox="516 510 1334 902"> </div> <p>Gráfico 5. Geoprocesamiento de información cartográfica, septiembre a diciembre, 2017.</p> <p>Recolección de información y toma de muestras en: Cuenca Yumbo, Cuenca Arroyohondo, Cuenca Lili-Meléndez, Cuenca Jamundí y Cuenca Guachal.</p> <div data-bbox="521 1049 922 1380"> </div> <p>Foto 72. Cuenca Lili-Melendez de octubre a diciembre. CVC, 2017.</p> <div data-bbox="938 1049 1349 1380"> </div> <p>Foto 73. Cuenca Jamundí de octubre a diciembre. CVC, 2017.</p> <p>Trabajo en laboratorio de suelos área física de la Universidad Nacional de Colombia.</p> <div data-bbox="516 1525 987 1878"> </div> <p>Foto 74. Análisis de muestras de suelo, noviembre de 2017.</p>
<p>2. Evaluación del impacto del manejo de suelo en la degradación por salinidad de la Cuenca RUT elaborado.</p>	<p>Se realizó la caracterización y análisis de los suelos, aguas y prácticas de manejo en el Distrito RUT. Se realizó la implementación de la fase I del modelo degradación del suelo.</p>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="472 231 829 692"> </div> <div data-bbox="898 231 1255 692"> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> </div>
<p>3. Caracterización de la contaminación por hidrocarburos elaborada.</p>	<p>Documento donde se evidencia la determinación de la contaminación por hidrocarburos, con el reconocimiento, muestreo de suelo y agua, e inventario de sitios contaminados y su georreferenciación.</p> <p>Recolección de información y pruebas iniciales en suelos de:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="472 1440 873 1776"> </div> <div data-bbox="898 1440 1282 1776"> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> </div> <div data-bbox="898 1846 1282 2182"> </div> <p>Perforación de pozos de monitoreo en:</p>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>Foto 75. Yotoco diciembre de 2017.</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>Foto 76. Yumbo diciembre de 2017</i></p>
<p>4. Evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas elaborada.</p>	<p>Documento con las condiciones actuales de sitios priorizados y la información de los análisis de suelo para la caracterización por contaminación por agroquímicos.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>Foto 77. Visita y toma de muestras de suelos en la Cuenca Amaime, Hacienda Pasoancho. Noviembre de 2017.</i></p>  <p><i>Foto 78. Geoprocesamiento de información cuenca Amaime diciembre de 2017.</i></p>
<p>5. Línea base de la diversidad biológica del suelo y su evaluación frente al manejo agrícola establecida.</p>	<p>Documento con las condiciones actuales para selección de sitios priorizados y la información de los análisis de suelo con relación a la diversidad bacteriana del suelo.</p> <p>Toma de muestras en: Cuenca Yumbo, Cuenca Arroyohondo, Cuenca Jamundí, Cuenca Amaime y Cuenca Tuluá.</p>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>Foto 79. Cuenca Yumbo de octubre a diciembre. CVC, 2017</i></p> <p><i>Foto 80. Cuenca Arroyohondo de octubre a diciembre. CVC, 2017</i></p>
<p>6. Condiciones de salinidad del recurso suelo monitoreada.</p>	<p>Documento con el desarrollo elaborado para la red de monitoreo automatizada del recurso suelo.</p> <p>Visitas estaciones de monitoreo en: Cerrito Zarzal, Palmira, Toro y Jamundí</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>  <p><i>Foto 81. Palmira, agosto 2017.</i></p> <p><i>Foto 82. Toro, agosto 2017.</i></p> <p><i>Foto 83. Procesamiento de información en GEOVC, diciembre de 2017.</i></p>
<p>7. Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos y fortalecimiento de los sistemas agroecológicos establecidos</p>	<p>Proceso de reconversión tecnológica de las 15 hectáreas convenidas en los predios seleccionados hacia sistemas agroecológicos, en el RUT de los municipios de Roldanillo, Toro y La Unión.</p> <p>El avance por productor se estableció con unos parámetros que permitieron medir a cada uno de los productores, que se rigió por una lista de chequeo con 35 de los 55 criterios de la norma Global GAP y las Resoluciones 2640 y 20148 del ICA y la normatividad ambiental. Estas actividades permitieron a los profesionales y técnicos perfeccionar y fortalecer las capacidades creativas de los productores para que lideren la gestión del conocimiento con resultados concretos aplicados a nuevas iniciativas de desarrollo rural.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>Foto 84. Cambios en la manera de almacenar y ordenar equipos e insumos agrícolas.</i></p>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><i>Foto 85. Fortalecimiento y capacitación en sistemas agroecológicos</i></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><i>Foto 86. Capacitación con metodologías lúdicas.</i></p> </div> </div>
<p>8. Estrategias para incentivo a la PML implementadas.</p>	<p>Levantamiento de la línea base de unidades productivas, inventario porcino, actores relevantes, identificación y matriz del problema ambiental, evaluación y análisis de riesgo, caracterización geofísica y socioeconómica, cartografía temática social y ambiental. Socialización, sensibilización y capacitación del proceso a implementar, selección de predios sujetos a mejoramiento técnico, definición y validación de propuestas de tecnologías adecuadas para la mitigación y minimización del problema ambiental identificado.</p> <p>Las granjas porcícolas ubicadas en el Corregimiento de Barrancas, se realizaron 10 visitas técnicas a porcuicultores permitiendo el levantamiento de la información, la actividad porcina se realiza de forma semi – artesanal donde generalmente las construcciones son elaboradas con materiales del medio, con algunos avances tecnológicos ayudando a las condiciones de bienestar animal.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><i>Foto 87. Corregimiento de Barrancas, municipio de Palmira</i></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><i>Foto 88. Condiciones de una porqueriza en el Corregimiento de Barrancas.</i></p> </div> </div> <p>Durante este proceso de sensibilización y capacitación de actores se logró identificar que los productores porcícolas aún tienen vacíos conceptuales referentes a la actividad que realizan especialmente en lo relacionado a la normatividad ambiental y buenas prácticas en la producción. Se debe tener en cuenta que algunos de los porcuicultores no tienen capacidades de lectura, ni de escritura lo que dificulta la comprensión y aplicación de la norma, es por esto que se recomienda generar más espacios de capacitación continua y acompañamiento institucional para que se logre el objetivo de la certificación de predios, promoviendo un cambio generacional para que, en muchos casos, sean los miembros de la familia más jóvenes quienes apoyen en este proceso de transición.</p> <p>Las evaluaciones realizadas por los participantes al proceso en general fueron positivas, toda la actividad estuvo enmarcada en fortalecer las capacidades de autogestión para que fueran ellos los actores del mejoramiento de sus unidades productoras, reconociendo la importancia del cumplimiento de la normatividad y los beneficios que representan la certificación de sus predios como unidades porcícolas. Igualmente se hizo énfasis en la asociatividad como una herramienta fundamental para el logro de dichos objetivos.</p> <p>Queda haciendo falta la implementación de tecnologías limpias que se realizarán en los 12 predios seleccionados para apoyarlos en la minimización de sus residuos que causan impactos ambientales en el territorio.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><i>Foto 89. Talleres de capacitación y sensibilización sobre prácticas de producción más limpia en el subsector porcícola, en el corregimiento de Barrancas municipio de Palmira y graduación de los participantes a los talleres.</i></p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES													
<p>9. Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas.</p>	<p>Implementación de dos parcelas piloto en Roldanillo y la Unión para la recuperación de suelos afectados por salinidad.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>Foto 90. Excavación para enterrar tubería de drenaje de la parcela. CVC, 2017.</i></p>													
<p>10. Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación, diseñadas e implementadas.</p>	<p>Listado actualizado con los datos de contacto y localización de los agricultores seleccionados, documento con el diagnóstico de las prácticas productivas, con los planes de acción generados y se hicieron memorias de todos los talleres y capacitaciones realizadas a los agricultores con los registros fotográficos y registros de asistencia. Documento con la sistematización de la ruta metodológica de la estrategia educativa, registros fotográficos de las actividades realizadas, registros de asistencia, actas de reuniones y resultados del seguimiento realizado a cada agricultor.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>Foto 91. Talleres realizados sobre estrategias de Educación Ambiental.</i></p>													
<p>11. Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas</p>	<p>Visitas de seguimiento y cierre en los predios de intervención, para identificar el avance en la mejora de las situaciones ambientales y el logro de las metas de las iniciativas, tanto a nivel social como a nivel ambiental. Las organizaciones ejecutoras desarrollaron las actividades programadas con las comunidades beneficiarias. El interventor realizó su labor técnica, administrativa y económica, según lo establecido en el contrato con un porcentaje de avance en un 100%.</p> <p><i>Tabla 25. Indicadores y metas ejecutadas FPAA 1001</i></p> <table border="1" data-bbox="456 1547 1344 1746"> <thead> <tr> <th>Nombre Indicador</th> <th>Unidad medida</th> <th>Meta ejecutada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Personas capacitadas en acciones orientadas para la conservación y protección de los recursos naturales</td> <td>Personas</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible.</td> <td>Hectáreas</td> <td>12,4</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Tabla 26. Iniciativas FPAA ejecutadas, Programa 1, proyecto 1001</i></p> <table border="1" data-bbox="456 1814 1308 1908"> <thead> <tr> <th>ORGANIZACIÓN</th> <th>Convenio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reconversión hacia la producción sostenible de 16,8 Ha de arroz de riego, en la vereda La Bertha, Municipio de Jamundí - Asociación El Renacer</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;">   </div> <p><i>Foto 92. Cultivo de arroz certificado en producción orgánica, certificado Predio Jarvi Bazan</i></p> <p><i>Foto 93. Cultivo de arroz certificado en producción orgánica. Predio de la</i></p>	Nombre Indicador	Unidad medida	Meta ejecutada	Personas capacitadas en acciones orientadas para la conservación y protección de los recursos naturales	Personas	15	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible.	Hectáreas	12,4	ORGANIZACIÓN	Convenio	Reconversión hacia la producción sostenible de 16,8 Ha de arroz de riego, en la vereda La Bertha, Municipio de Jamundí - Asociación El Renacer	10
Nombre Indicador	Unidad medida	Meta ejecutada												
Personas capacitadas en acciones orientadas para la conservación y protección de los recursos naturales	Personas	15												
Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible.	Hectáreas	12,4												
ORGANIZACIÓN	Convenio													
Reconversión hacia la producción sostenible de 16,8 Ha de arroz de riego, en la vereda La Bertha, Municipio de Jamundí - Asociación El Renacer	10													

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<i>beneficiaria Melba Tombé. Corregimiento de Timba, Jamundí.</i>




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

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

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

Tabla 27. Resultado vs. Acciones relevantes del Proyecto 1002

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Estudios de suelos frente a la variabilidad y cambio climático, elaborado (Insumo para el Plan integral de adaptación al cambio climático)	Estudio de suelos frente a la variabilidad y cambio climático, incluyendo la identificación de los niveles actuales de carbono acumulado en el suelo, la elaboración del mapa de carbono y la estimación de pérdida de suelos en dos Corregimientos del Municipio de Restrepo, cuenca Dagua.
2. Levantamiento semidetallado de suelos de las cuencas Garrapatas y Calima	Recorridos preliminares de campo con el fin de iniciar la comprobación de las unidades geomorfológicas separadas en el análisis preliminar realizado a las imágenes existentes; además, se observó la relación entre cada unidad geomorfológica delimitada y los componentes geológicos presentes en cada zona. Socialización del convenio al interior de la corporación y con los entes territoriales. Allí se presentó entre otros aspectos, la metodología a desarrollar, el cronograma de actividades 2017 y 2018, las especificaciones técnicas del trabajo de campo y los beneficios que se obtendrán con los trabajos ejecutados.
3. Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados	Se avanzó en el 40% de la meta propuesta para la fase de aprestamiento relacionada a la selección de personal a contratar, recopilación de información secundaria para dar inicio a la elaboración de la línea base, se identificaron municipios, cuencas, subcuencas, fuentes hídricas, consejos comunitarios, resguardos indígenas y centros poblados que se encuentran en el área objeto de ordenación, precisando las áreas en hectáreas, población y acto administrativo donde se otorga la propiedad colectiva; como también, información secundaria soporte de la singularidad ecosistémica, fauna, especies forestales de interés especial en la subcuenca Dagua y Calima. Se efectuó por parte del IIAP revisión exhaustiva de los antecedentes y avances del proceso de consulta previa realizado en el año de 2014 por el mismo instituto, con el fin de establecer los acuerdos alcanzados con los Consejos Comunitarios de comunidades negras asentadas en las cuencas de los ríos Calima y Dagua, como punto de partida para retomar el proceso en el marco de la formulación de los PGOF de ambas cuencas.
4. Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos	Se lograron 100 Has en proceso de reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos, en las cuencas-municipios de Pescador-Bolívar, Amaime-Palmira, Jamundí-Jamundí, Morales-Andalucía, Rut-La Unión, Dagua-Dagua, Cali-Cali, Bugalagrande-Tuluá, Bugalagrande-Bugalagrande con la SAG. Presentación de propuesta de trabajo para diseñar un sistema de producción sostenible a los propietarios identificados, sobre bases agroecológicas donde se plantea la sustitución de los sistemas agrícolas convencionales existentes, por nuevos modelos productivos que apliquen técnicas agroecológicas a través de procesos de reconversión los cuales aporten: independencia y autonomía económica en las formas productivas, la conservación del medio ambiente y el incremento de los rendimientos con mayor diversidad de productos. El avance por productor se estableció con unos parámetros los cuales se rigen por una lista de chequeo con 35 de los 55 criterios de la norma Global GAP y las Resoluciones 2640 y 20148 del ICA y la normatividad ambiental.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 <p data-bbox="483 470 1385 528"><i>Foto 94. Fortalecimiento de las capacidades de los productores en Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible. CVC, 2017.</i></p>
<p data-bbox="220 563 428 618">6. Áreas en proceso de restauración.</p>	<p data-bbox="470 563 1365 779">Se concertaron 1.960 ha para el establecimiento de herramientas de manejo del paisaje, en estas áreas se logró el establecimiento de 560 ha en áreas en conflicto alto por uso del suelo, en las que se implementaron sistemas silvopastoriles (397,8 ha,) sistemas agroforestales (109,1 ha,) bosque de uso doméstico (47,9 ha) y guadua (5,1 ha); también se establecieron 1.408 ha en áreas de arbustales y matorrales para ser incorporadas a procesos de restauración, en estas áreas se implementaron aislamientos de protección (856,9 ha), bosques de protección (90,1 ha) y enriquecimientos (461 ha), logrando la incorporación de 1.960 nuevas hectáreas en proceso de restauración con sostenimiento (1.750 ha) en el Valle del Cauca distribuidas en 30 cuencas de 32 municipios.</p>
<p data-bbox="220 784 428 949">7. Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas</p>	<p data-bbox="470 784 1365 892">se capacitaron más de 90 personas beneficiadas con actividades de diseño y ejecución de alternativas de producción sostenible en sistemas de producción agropecuaria que incluyeron prácticas agroecológicas, gestión ambiental y producción sostenible, entre otras, orientadas a disminuir el conflicto por uso y manejo del suelo en predios localizados en cuencas priorizadas con la SAG.</p>  <p data-bbox="483 1181 1321 1236"><i>Foto 95. Personas beneficiadas con acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos.</i></p>
<p data-bbox="220 1241 391 1323">8. Estrategias para incentivo a la PML implementadas</p>	<p data-bbox="470 1241 1365 1540">Se desarrolló una experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso de agroquímicos, se realizaron 15 salidas de campo donde se diligenciaron 29 encuestas para la caracterización del área de estudio, evaluar el manejo cultural de los cultivos de cebolla larga, los impactos ambientales asociados y los problemas fitosanitario presentes. Se tomaron 50 muestras vegetales y 24 muestras de suelo para los análisis físico, químico y biológico. Se describió la relación comercial y de poder local existente en Tenerife con las implicaciones de carácter social, ambiental y económico, además del análisis y la descripción de los instrumentos de política pública de lo que podrían ser beneficiados los agricultores que realicen prácticas de manejo orgánicas y que sirvan de base para incentivos a la producción más limpia en la región. Se concluyó con la descripción preliminar del análisis del conflicto por el uso del suelo generado a partir de la cartografía de uso actual y potencial de Tenerife con la Universidad Nacional sede Palmira.</p> <p data-bbox="470 1564 1365 1622">Se avanzó en un 21% en la promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola con la Alcaldía de Palmira, para las siguientes actividades:</p> <ol data-bbox="470 1622 1365 1814" style="list-style-type: none"> 1. Levantamiento de la línea base de unidades productivas, inventario porcino, actores relevantes, identificación y matriz del problema ambiental, evaluación y análisis de riesgo, caracterización geofísica y socioeconómica, cartografía temática social y ambiental. 2. Socialización, sensibilización y capacitación del proceso a implementar. 3. Selección de predios sujetos a mejoramiento técnico. 4. Definición y validación de propuestas de tecnologías adecuadas para la mitigación y minimización del problema ambiental identificado. <p data-bbox="470 1839 1365 2013">Las evaluaciones realizadas por los participantes al proceso; en general fueron positivas, todas las actividades estuvieron enmarcadas en fortalecer las capacidades de autogestión para que fueran ellos los actores del mejoramiento de sus unidades productoras, reconociendo la importancia del cumplimiento de la normatividad y los beneficios que representan la certificación de sus predios como unidades porcícolas. Igualmente se hizo énfasis en la asociatividad como una herramienta fundamental para el logro de dichos objetivos.</p> 

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
9. Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas	<p><i>Foto 96. Personas beneficiadas proceso de sensibilización y capacitación sobre tecnologías de producción más limpia en el sector porcícola.</i></p> <p>Se ajustaron e implementaron estrategias educativas desde el enfoque ambiental, sobre la preservación del recurso suelo asociada a la prevención de inundaciones con énfasis en el municipio de Bugalagrande y la degradación de coberturas vegetales por incendios forestales o de vegetación en seis (6) municipios: Bolívar, Buga, Bugalagrande, Riofrío, Tuluá y Yotoco. Se desarrollaron todas las jornadas programadas (36) y se trabajó con 14 grupos comunitarios, en los que se encuentran líderes de las veredas, miembros de las JAC, JAA o de otras organizaciones locales con la Corporación Sol y Luna.</p>
10. Ejercicio de la Autoridad Ambiental Fortalecido	<p>Se logró un avance del 40% en el desarrollo del proyecto Gobernanza Forestal, mediante el cual se realizaron un total de 30 capacitaciones dirigidas a funcionarios, Policía Nacional, Ejército Nacional, Armada Nacional, Fiscalía General de la Nación, DAGMA, EPA, para un total de 428 personas capacitadas en el tema de seguimiento y control e identificación de maderas a través de la lupa digital – administración y control forestal; 116 visitas a depósitos y establecimientos de transformación y comercialización forestal con el fin de implementar el protocolo de seguimiento y control a este tipo de industrias. Cinco (5) socializaciones del esquema de reconocimiento a la procedencia legal forestal realizadas a los gerentes y administradores de las empresas de transformación y comercialización forestal; 55 Puestos de control para la consolidación del protocolo de control en carretera.</p> <p>Se logró la Selección por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible del Proyecto <i>Manejo Sostenible del Bosque en Comunidades del Pacífico Vallecaucano</i>, con el objeto de asegurar el manejo de bosques secundarios en comunidades del Bajo Calima en el municipio de Buenaventura.</p> <p>Como producto de estas iniciativas priorizadas en el año 2017, se elaboró un instructivo al procedimiento de Calidad PT.0340.12- Seguimiento a Obligaciones impuestas en actos administrativos, con el fin de facilitar y direccionar la actividad de seguimiento a empresas de transformación y comercialización forestal.</p> <p>Se realizó el cálculo de legalidad forestal en los eslabones de aprovechamiento, transporte y comercio. El resultado indica que se está presentando irregularidades en más del 100% del eslabón de transporte, esto se debe a que se está haciendo la mayor parte de decomisos de madera en tránsito, lo que da a entender que se debe seguir intensificando las labores de control en este eslabón. El eslabón de comercialización donde el porcentaje es de solamente 0.5% indica que la tarea intensificada durante el año 2017 ha dado frutos, logrando poner al día gran parte de esta industria.</p> <p>Se realizó el apoyo a la Fiscalía seccional de Buenaventura, sobre el seguimiento a proyectos de intervención silvicultural al arbolado urbano de Buenaventura.</p> <p>Se adquirieron elementos propios para la implementación de los esquemas y protocolos de control, tales como carpas para puestos de control ambiental, así como chalecos reflectivos, necesarios para el trabajo en campo.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>Foto 97. Verificación Plan de Aprovechamiento de guadua en Tuluá (DAR Centro Norte) y operativos conjunto CVC-Policía y operativo Nacional de control a la movilización de productos forestales. CVC, Policía Nacional - Dagma - EPA. Implementación protocolo 2 seguimientos a la movilización de productos forestales.</i></p>
11. Condiciones organizacionales fortalecidas	<p>Se hizo la toma y procesamiento de imágenes de sensor remoto tipo vehículo aéreo no tripulado para seguimiento a áreas en proceso de restauración en el Valle del Cauca, específicamente en los humedales Guinea, Tablanca o Cauquita, Avispal, Herradura o Cucho, Yegua, Quinamayó, Cabezón y Bocas con un cubrimiento de 785 Has.</p> <p>Se dotó de equipos de trabajo de campo (13 tabletas robustas) para la actualización y seguimiento de los procesos de restauración.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>Foto 98. Imágenes tomadas por Dron de los Humedales Guinea y Cauquita en el Municipio de Jamundí.</i></p>
12. Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementada	<p>Se adelantaron las visitas de seguimiento y cierre en los predios de intervención, con el propósito de identificar el avance en la mejora de las situaciones ambientales y el logro de las metas de las iniciativas, tanto a nivel social como a nivel ambiental.</p> <p>Las organizaciones ejecutoras desarrollaron las actividades programadas con las comunidades beneficiarias. El interventor realizó su labor técnica, administrativa y económica, según lo establecido en el contrato con un avance del 100%.</p>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES																		
	<p><i>Tabla 28. Avance en indicadores y metas 1002</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="472 284 1133 343">Nombre Indicador</th> <th data-bbox="1133 284 1273 343">Unidad Medida</th> <th data-bbox="1273 284 1360 343">Meta 2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="472 343 1133 433">Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales</td> <td data-bbox="1133 343 1273 433">Familias</td> <td data-bbox="1273 343 1360 433">452</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 433 1133 493">Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente</td> <td data-bbox="1133 433 1273 493">Numero</td> <td data-bbox="1273 433 1360 493">74</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 493 1133 523">Área con suelos degradados en recuperación o rehabilitación</td> <td data-bbox="1133 493 1273 523">Hectáreas</td> <td data-bbox="1273 493 1360 523">29</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 523 1133 583">Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración</td> <td data-bbox="1133 523 1273 583">Hectáreas</td> <td data-bbox="1273 523 1360 583">159,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 583 1133 613">Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible</td> <td data-bbox="1133 583 1273 613">Hectáreas</td> <td data-bbox="1273 583 1360 613">332,8</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Predios con suelos deteriorados</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Predios con Producción Orgánica</p> </div> </div> <p><i>Foto 99. Fase 2, Línea Base. Proceso de implementación de sistemas de agroecológicos, Corregimiento San Marcos, Sevilla. Ejecutor Fundación Futuro Visible.</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Durante: Entrega de materiales e insumos</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Durante: Capacitación en producción agroecológica</p> </div> </div> <p><i>Foto 100. Producción sostenible de compostera e invernaderos ecológicos</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ANTES</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Sistemas de barreras muertas</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DESPUÉS</p> </div> </div> <p><i>Foto 101. Manejo sostenible de suelo en ladera La Olga, Yumbo– Amano Nativa</i></p>	Nombre Indicador	Unidad Medida	Meta 2017	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	452	Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	74	Área con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	29	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	159,5	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	332,8
Nombre Indicador	Unidad Medida	Meta 2017																	
Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	452																	
Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	74																	
Área con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	29																	
Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	159,5																	
Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	332,8																	

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	 <p data-bbox="711 244 993 326">Sistemas alternativos sostenibles, cuenca RUT, vereda Buenavista, municipio de Roldanillo, Fundación Funcipsa</p>   <p data-bbox="925 453 1015 480">Sistemas atrapanieblas</p>

Fuente. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC

2.2 PROGRAMA 2 – GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

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

2.2.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.2.1.1.1 Monitoreo Hidroclimatológico

Se realizó el procesamiento, evaluación de datos y análisis del comportamiento de los ríos y el estado del tiempo en el área de jurisdicción de la Corporación, a partir de la información registrada en 225 estaciones, de la red hidroclimatológica, que se encuentran en operación.

Tabla 29. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico

Tipo De Estación	Automáticas		Manuales		Total	
	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación
Estación Climatológica	18	16	17	17	35	33
Estación Pluviométrica	48	47	80	80	128	127
Estación Hidrométricas	46	36	18	18	64	54
Otras estaciones (calidad de agua)	8	6	0	0	8	6
Otras estaciones (acelerográficas)	6	5	0	0	6	5

A partir de la información de las estaciones de la red hidroclimatológica, se realizaron dos informes técnicos diarios, para un total de 526 para el año 2017, sobre el estado y pronóstico del tiempo, avisos, boletines preventivos e información de niveles y caudales de los ríos, los cuales fueron publicados en la página web de la CVC para consulta por parte de usuarios internos y externos, como las Alcaldías, Defensa Civil, Bomberos, Comités locales de Gestión del Riesgo, Medios de Comunicación y comunidad en general, para la oportuna toma de decisiones relacionadas con el riesgo por inundaciones, etc.

Se realizaron 404 aforos líquidos en las estaciones hidrométricas y en sitios solicitados. Adicionalmente, se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo a las estaciones de la red hidroclimatológica y se recopiló la información registrada en las mismas.

2.2.1.1.2 Monitoreo del recurso hídrico subterráneo

En el año 2017 se realizó la evaluación de 269 muestras de pozos de monitoreo correspondientes a actividades de agroindustria, residuos sólidos municipales e industriales, estaciones de servicio y pozos de producción para abastecimiento público.

2.2.1.1.2.1 Cantidad del Recurso Hídrico subterráneo

Con el propósito de actualizar la línea base asociada a la oferta de agua subterránea, definir el comportamiento espacial y temporal del acuífero, y en consecuencia el uso racional que los usuarios están realizando, se realizaron dos campañas de campo, de las que 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 visitaron 3.037 pozos de aprovechamiento, de los cuales se levantaron 2.294 mediciones de niveles de pozos, representando el 80%; los restantes no fueron medidos por diversas razones, entre las que se destacan la dificultad de acceso en el sitio por no contar con línea de aire que facilite el ingreso de la sonda, pozos prendidos y en algunos casos los usuarios no facilitaron el acceso al predio.

Tabla 30. Cantidad del Recurso Hídrico Subterráneo

Municipio	Pozos Visitados	Pozos con medición del nivel del agua
Andalucía	23	16
Bolívar	3	1
Buga	88	59
Bugalagrande	97	70
Cartago	26	21
La Victoria	67	57
Obando	216	198
Roldanillo	23	12
San Pedro	177	145
Tuluá	83	60
La Unión	22	16
Zarzal	79	47
El Cerrito	229	147
Ginebra	53	24
Guacarí	111	64
Palmira	511	365
Candelaria	639	535
Florida	76	51
Pradera	73	53
Cali	93	83
Jamundí	74	46
Restrepo	16	9
Vijes	37	30
Yotoco	94	70
Yumbo	127	115
TOTAL	3.037	2.294

Se consolidó y entregó la información requerida para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas correspondiente al segundo semestre del año 2016 y al primer semestre de 2017, cuyos volúmenes e importes facturados totales se presentan a continuación:

Tabla 31. Información para la facturación de la tasa por uso del agua subterránea.

Semestre	No. Pozos	Volumen Reportado (m ³)	Importe Aproximado (Millones de Pesos)
2016 - 2017	3038	405.364.719	2912.5

De igual forma se realizó la revisión, edición y recopilación de información solicitada para el llenado de las planillas del FUNIAS y RURH, requeridas por el Sistema Nacional del Recurso Hídrico (SIRH), como parte del Sistema de Información Ambiental de Colombia.

Se reportaron 54 usuarios naturales con concesiones de agua, 144 usuarios jurídicos con concesiones de agua, 16 usuarios con permisos de vertimiento, 6 usuarios naturales, 42 usuarios jurídicos y 202 fuentes hídricas.

2.2.1.1.2.2 Calidad del Recurso Hídrico subterráneo


Durante el año 2017 se realizó la toma de muestras y caracterización de aguas subterráneas en 269 pozos de monitoreo, localizados en sitios considerados como fuentes potenciales de contaminación (Acuerdo CVC 042 de 2010), cuyos resultados permitirán actualizar la línea base de la calidad del agua subterránea y definir el estado de avance de los procesos de contaminación.

La toma de muestras de agua en los pozos de monitoreo se realizó durante los meses de marzo, abril, mayo, julio, agosto y septiembre. En la tabla se presenta el total de los pozos monitoreados por cada actividad, en donde es posible apreciar que la prioridad fue realizar el monitoreo para el seguimiento de la aplicación de vinazas (cultivos de caña de azúcar) y estaciones de servicio, seguido de residuos sólidos municipales en los cuales se encuentran los rellenos sanitarios de Presidente, en el municipio de San Pedro y Colomba El Guabal en el municipio de Yotoco, incluyendo además el antiguo vertedero de Navarro, lagunas de aguas residuales industriales y sector industrial.

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

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

Tabla 32. Calidad del recurso hídrico subterráneo

Actividad	Pozos Monitoreados	Descripción	Registro Fotográfico
Residuos sólidos municipales	29	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas en los rellenos sanitarios Colomba El Guabal, Presidente y antiguo vertedero de Navarro	
Residuos sólidos industriales	10	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con disposición y almacenamiento de residuos sólidos industriales (siderúrgicas, fábricas de baterías, rellenos de pilas, etc)	
Industrial Sector Yumbo (Acopi)	16	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en empresas del sector industrial del municipio de Yumbo, que desarrollan actividades potencialmente contaminantes para el acuífero	
Lagunas Aguas Residuales Industriales	25	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con lagunas de tratamiento de aguas residuales industriales, principalmente papeleras	
Lagunas Aguas Residuales Domésticas municipales	11	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con lagunas de tratamiento de aguas residuales domésticas municipales	


Actividad	Pozos Monitoreados	Descripción	Registro Fotográfico
Lagunas Aguas Residuales Agroindustria (Ingenios)	11	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con lagunas de agua residual agroindustrial	
Estaciones de servicio	75	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con riesgo de contaminación por hidrocarburos (Estaciones de servicio y plantas de almacenamiento de combustible líquido)	
STAR Industrias varias	8	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios con sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales	
Proyecto pesticidas	8	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, para el seguimiento de sitios donde se aplican y almacenan pesticidas y agroquímicos	
Seguimiento vinazas	76	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, para seguimiento de sitios donde se aplican y almacenan vinazas, principalmente cultivos de caña de azúcar	

Foto 102. Monitoreo de aguas subterráneas



Foto 103. Trabajo de campo para la localización y verificación de pozos de monitoreo, DTA. 2017



En los sitios donde se proyectan realizar desarrollos y construcciones catalogadas en el Acuerdo 042 de 2010 como actividades potencialmente contaminantes para las aguas subterráneas, la Corporación tiene la competencia de requerir la construcción de pozos de monitoreo para hacer el seguimiento del comportamiento de la calidad del agua, para lo cual se debe definir la localización y las características de la construcción de estos pozos.

Se realizaron visitas y conceptos técnicos, a través de las cuales se localizaron 67 pozos de monitoreo principalmente en los municipios de

Yumbo, Buga, Cartago, Florida y Obando, para el seguimiento de la calidad del agua subterránea en estaciones de servicio de combustible, rellenos sanitarios y sector industrial por ser sitios con riesgo de contaminación para el acuífero.

Igualmente, se realizaron visitas de verificación de la construcción de pozos de monitoreo requeridos, estado de los mismos y la identificación de fuentes potenciales de contaminación y afectación del recurso hídrico subterráneo, como por ejemplo la selección de predios para la construcción de la PTAR del corregimiento de Pavas, en el municipio de la Cumbre y el corregimiento de Salónica, en el municipio de Riofrio.

De igual manera, con el propósito de prevenir la contaminación de las aguas subterráneas, se realizaron visitas en las cuales se verificaron las condiciones de los pozos abandonados o sin uso y se levantó la información requerida para elaborar los respectivos conceptos de sellado de estos pozos. En la figura se muestra el estado en que se encuentran algunos

pozos abandonados, para los cuales se requiere el sellado técnico, conforme a lo establecido en el Acuerdo 042 de 2010.



Foto 104. Trabajo de campo para la verificación de las condiciones de los pozos abandonados, requerido para elaborar los conceptos de sellado.

2.2.1.1.3 Monitoreo de calidad del recurso hídrico superficial y vertimientos

Durante el año 2017 se ejecutaron 307 monitoreos de recursos hídricos y vertimientos, de los cuales 205 fueron de recursos hídricos y 102 de vertimientos.

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

De otra parte, se atendieron 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 monitoreos periódicos en la cuenca del río Cali, para seguimiento a los impactos de la actividad minera aurífera e impacto en la calidad del agua a la altura de la bocatoma del acueducto de San Antonio, que abastece gran parte de la ciudad de Santiago de Cali. Se monitorearon las bocatomas de acueductos rurales para elaboración de mapas de riesgo. Y se inició con el programa de monitoreo de la calidad del agua en ecosistemas de alta montaña, con el apoyo de la fuerza aérea monitoreando de la Laguna Negra en el páramo de las Domínguez, municipio de El Cerrito, a 1.380 metros sobre el nivel del mar.

2.2.1.1.3.1 Monitoreo calidad del recurso hídrico

Tabla 33. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, año 2017

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

Corrientes	No. de estaciones	No. de muestras	No. de análisis
Río Amaime	6	12	432
Río Piedras	4	8	288
Río Ríofrío	6	12	432
Río Cali	7	14	504
Río Aguacatal	3	6	216
Río Pance	6	12	432
Río Claro	3	6	216
Río Jamundi	5	10	360
Río Arroyohondo	6	12	432
Río Cerrito	5	10	360
Río Dagua	6	12	432
Río Tuluá	6	12	432
Río Yumbo	4	8	288
Río Morales	4	8	288
Río Bugalagrande	5	10	360
Río La Paila	4	8	288
Río Mediacanoa	3	6	216
Ríos Fraile-Guachal-Parraga-Bolo	12	24	864
Ríos Cañaveralejo-Lily-Melendez	10	20	720
Río Guabas	5	10	360
Río Yotoco	3	6	216
Río Sonso	3	6	216
Río Vijes	3	6	216
Quebrada San José	3	6	216
Río Sabaletas	5	10	360
Río Cauca y Tributarios	51	153	5508
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	21	21	756
Red Cuenca Garrapatas	15	15	540
Red Monitoreo Vinazas	38	38	1368
Embalse BRUT	5	10	330
Lago Calima	10	10	330
Laguna de Sonso y Tributarios	9	18	378
Red Humedales	16	80	1680
Playas Pacífico	14	14	294
Bahía Buenaventura	15	15	315
Tributarios Pacífico	15	15	315
Sector Navarro	9	18	648
Río Cali Minería	4	36	252
Bocatomas Minería	58	58	406
Río Cajambre	3	3	63
Río Timba	4	4	144
Río Desbaratado	5	5	180
Río Cañaverál	4	4	144
Río Yurumanguí	3	3	63
Río San Pedro	3	3	108
Río Mulaló	4	4	144
Río Obando	3	3	108
TOTALES	454	815	24.424



Foto 105. Monitoreo de Ecosistemas de Alta Montaña



2.2.1.1.3.2 Vertimientos

Durante el año 2017 se realizaron 106 monitoreos de vertimientos, correspondiendo a 236 muestras, en los cuales se incluyeron monitoreos de vertimientos en ingenios, papeleras, trapiches y seguimiento de las PTAR, entre otros. La información generada contribuye al insumo para el cobro de tasas retributivas por vertimientos y para seguimiento y gestión de la Corporación.

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

En la zona marino costera se realizó un monitoreo en la Bahía de Buenaventura red conformada por 15 estaciones, monitoreo a las playas del Pacífico con 14 estaciones de muestreo y un monitoreo en los tributarios del pacífico (18 estaciones) Dagua, Anchicayá, Potedó, Raposo, San Juan y Cajambre. Para el año 2017 se incluyó el monitoreo en el río Yurumanguí, el cual queda establecido dentro de los programas de monitoreo sistemático de la Corporación.

Basado en los análisis y los límites establecidos por la legislación tanto para coliformes totales como fecales, se realizó la evaluación de la calidad del agua en la Bahía de Buenaventura encontrando que en ningún sitio el agua es apta para recreación mediante contacto primario (natación y buceo), y prácticamente 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.



Foto 106. Monitoreo de la calidad del agua en la Bahía de Buenaventura

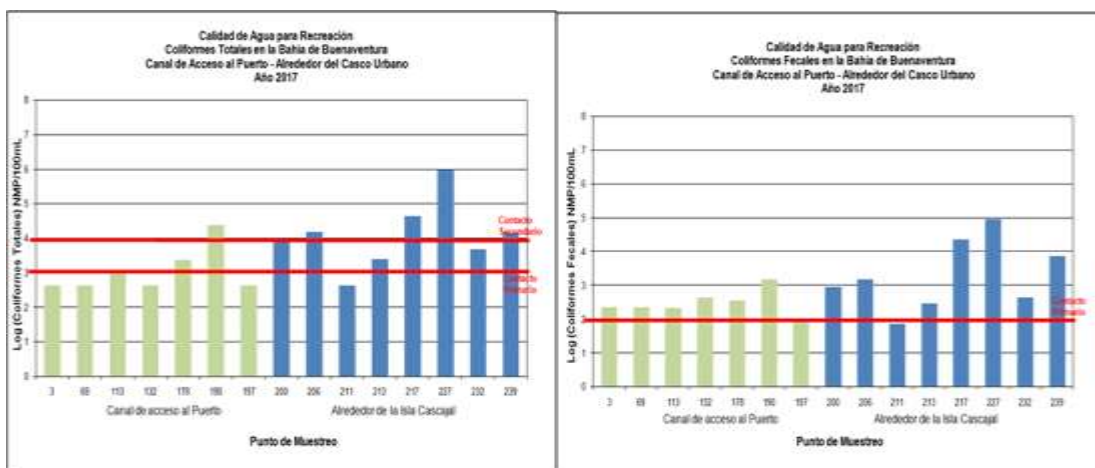


Gráfico 11. Calidad del agua en Bahía de Buenaventura, DTA – Grupo Laboratorio Ambiental

Igual comparación con los límites establecidos por la normatividad, se realizó para la 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.

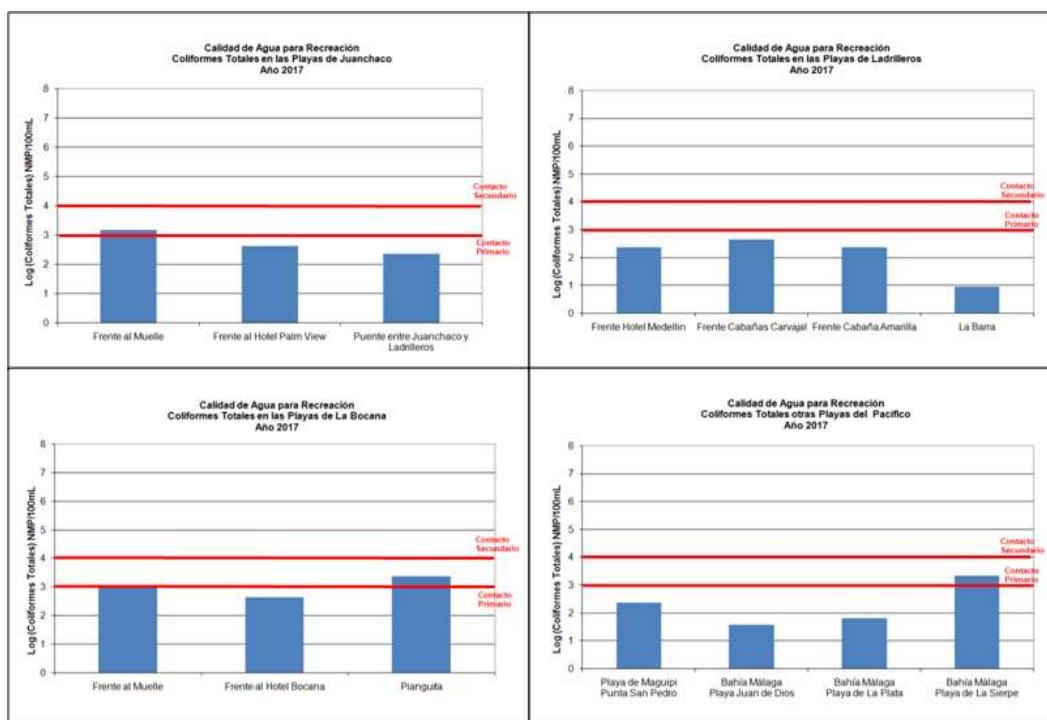


Gráfico 12. Calidad del agua en Playas del Pacífico Vallecaucano (Coliformes Totales), DTA - G. Laboratorio

Relacionado con la calidad de agua para recreación mediante contacto primario, natación y buceo, ninguna de las playas monitoreadas en La Bocana y Juanchaco son aptas, y de las playas de Ladrilleros y Bahía Málaga, todas son aptas con excepción de frente a cabañas Carvajal en Ladrilleros y La Sierpe en Bahía Málaga.

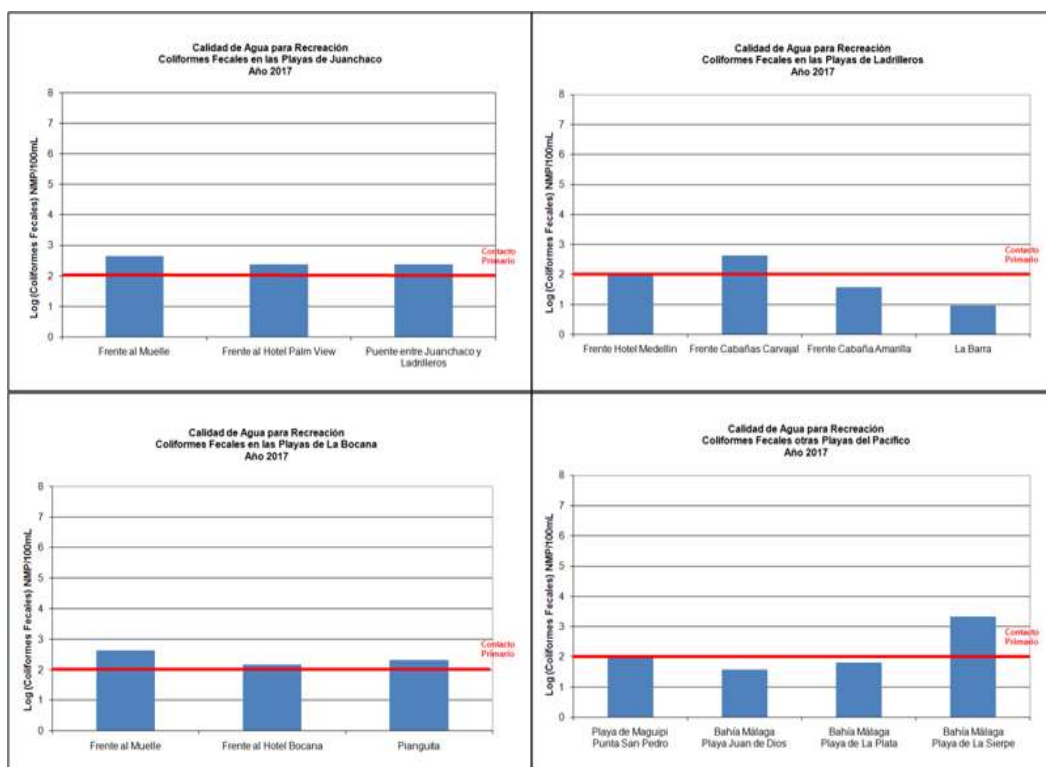


Gráfico 13. Calidad del agua en Playas del Pacífico Vallecaucano (Coliformes Fecales), DTA - G. Laboratorio

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

2.2.1.2.1 Evaluación del recurso hídrico superficial y vertimientos en calidad

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

Tabla 34. Tipos de informes de calidad de agua y vertimientos

Tipo de concepto	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
Informes de evaluación estado de vertimientos	75	19	7	3	194	56	4	8	366
Conceptos técnicos revisión reclamaciones por cobro de tasa retributiva	2	1	0	0	0	2	0	1	6
Conceptos técnicos calidad agua superficial y lixiviado crudo.	1	0	2	0	0	3	0	0	6
Informes iniciales para el cobro de la tasa retributiva del segundo semestre de 2016	27	4	2	1	51	13	1	0	99
Totales	105	24	11	4	245	74	5	9	477

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

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

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

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

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

En cumplimiento la Resolución 2145 de 2005 que condicionó la formulación de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV a que las Autoridades Ambientales estableciesen los objetivos de calidad de los cuerpos de agua, se proyectó el documento técnico de soporte para establecer los objetivos de calidad de la Bahía de Buenaventura. Se dio respuesta oportuna a las reclamaciones presentadas por concepto de tasa retributiva.

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

Tabla 35. Cargas contaminantes y valor a pagar por tasa retributiva por vertimientos

Periodo	No. usuarios	Carga contaminante		Importe (\$)
		Kg / Semestre		
		DBO ₅	SST	
II semestre año 2016	443	14.513.460,97	11.363.368,94	
Importe (\$)		\$ 1.903.875.810	\$ 637.484.998	\$ 2.541.360.807
I semestre de 2017	454	13.719.552,66	9.999.928,09	
Importe (\$)		\$1.903.176.292,00	\$ 593.195.778,00	\$ 2.496.372.070

Se incluyeron en la base de cobro 16 usuarios nuevos, a los cuales se les creó cuenta.

2.2.1.2.1.3 Evaluación de la calidad del agua superficial.

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

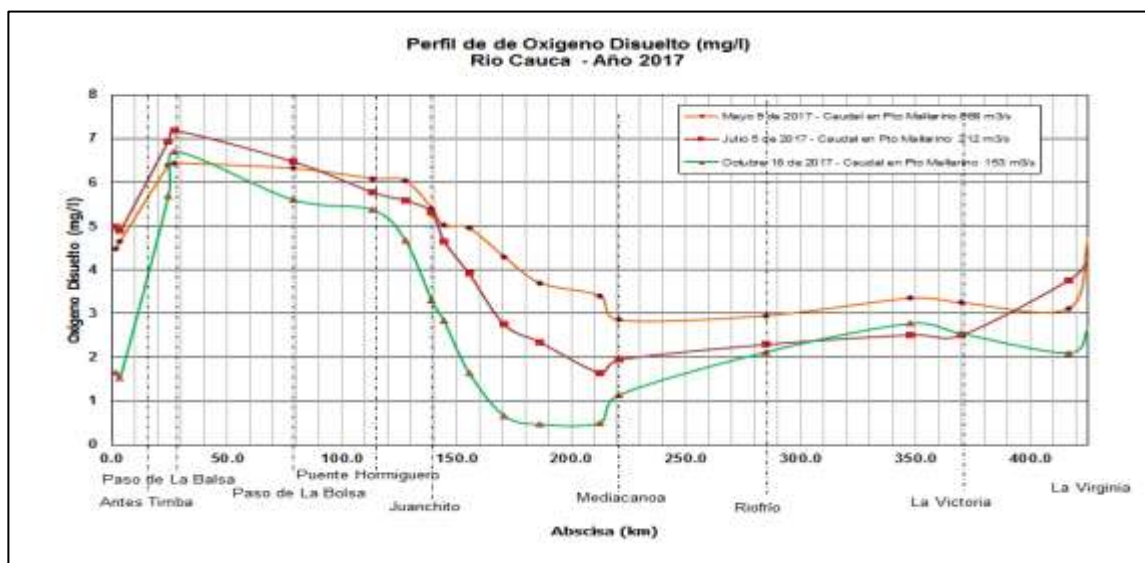


Gráfico 14. Perfil longitudinal de Oxígeno Disuelto en el río Cauca

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

De la concentración de coliformes totales en el río Cauca, evaluados en las 19 estaciones de monitoreo sistemático establecidas por la Corporación, se puede concluir que solo en los primeros 80 kilómetros, contados desde la represa de Salvajina, el agua es apta para consumo humano previo tratamiento convencional.

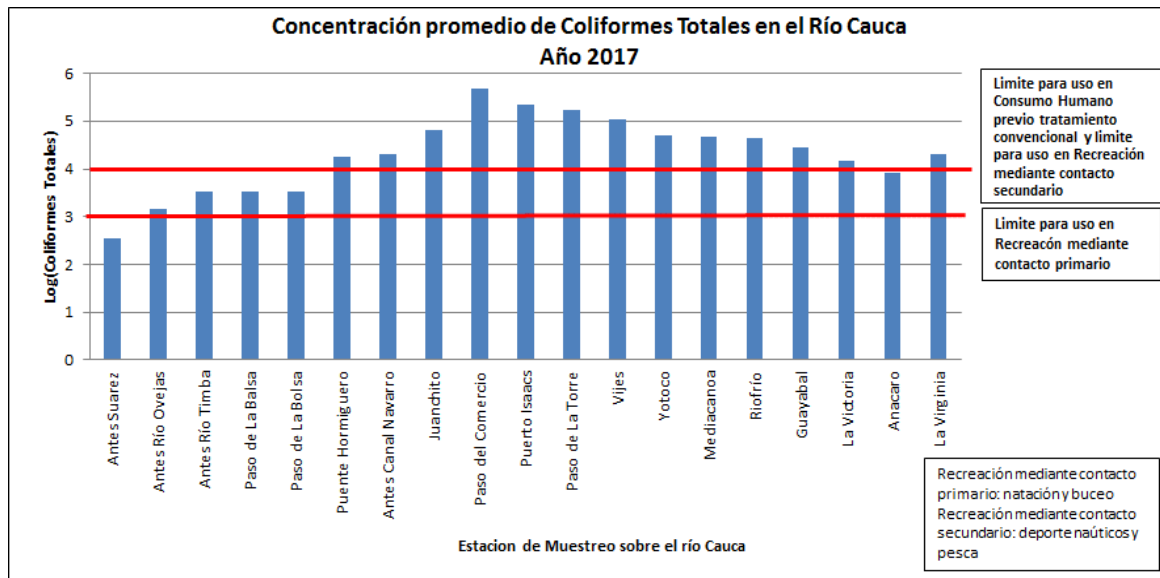


Gráfico 15. Concentración de Coliformes Totales en el río Cauca

2.2.1.2.2 Evaluación del recurso hídrico superficial en cantidad

Tabla 36. Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina

MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
PROM. MULTIANUAL (m3/s)												
AFLUENTE	163	145	139	150	150	126	103	74	61	105	191	212
EFLUENTE	164	173	157	134	106	95	108	116	119	98	111	153
JUANCHITO	336	337	346	365	334	251	209	183	189	233	375	378
TRIBUTARIOS	158	156	155	199	212	151	92	65	66	124	213	211
CAUDAL AFLUENTE (m3/s)												
REGISTRADO	202	99	214	196	256	167	135	74	52	72	206	211
PRONOSTICO CVC	180	130	120	230	200	130	127	95	65	100	172	252
AR 2015	186	142	101	223	173	151	124	70	58	98	165	165
AR Gonzalez	218	155	114	204	183	172	131	85	66	74	158	233
HBV Máximo	386	205	176	275	305	223	191	161	118	230	424	631
HBV Mínimo	128	92	48	82	141	105	107	97	49	55	97	163
% PROM. HISTORICO	124%	68%	154%	131%	170%	132%	131%	100%	85%	69%	108%	99,5%
EFLUENTE												
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	211	160	182	166	220	127	130	138	117	86	120	205
CAUDAL PROGRAMADO (m3/s)	180-260	180-220	120-180	150-200	150-200	100-180	100-180	150-220	90-150	70-170	60-200	120-250
PUERTO MALLARINO												
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	584	383	562	598	749	395	224	199	188	199	325	400
% PROM. HISTORICO	174%	114%	163%	164%	224%	158%	107%	109%	100%	85%	87%	106%
REGISTRO AL FINAL DEL MES												
NIVEL	1146,36	1136,50	1140,06	1144,06	1150,60	1152,66	1150,61	1139,94	1126,21	1119,54	1138,50	1138,37
VOLUMEN TOTAL	673,17	497,13	557,16	629,34	757,79	800,14	758,0	555,07	350,04	274,57	530,35	528,16
% VOLUMEN TOTAL	79,30	58,56	65,63	74,13	89,27	94,25	89,29	65,39	41,23	32,34	62,47	62,22
PROGRAMADO PARA FINAL DEL MES												
COTA MIN. COTA MAX.	1139,40 1142,20	1122,40 1142,20	1124,80 1149,93	1123,22 1146,34	1128,52 1149,50	1141,65 1152,41	1139,40 1150,00	1123,22 1140,50	1126,32 1129,90	1118,10 1123,50	1119,86 1136,42	1118,10 1143,00
VOLUMEN TOTAL MAXIMO	545,73	595,16	744,17	672,78	735,47	794,96	745,59	564,86	397,71	317,89	495,83	609,73
% VOLUMEN TOTAL MAXIMO	64,29	70,11	87,66	79,25	86,60	94,00	87,00	66,54	46,85	37,45	58,41	71,82
REGLA DE OPERACION CVC												
COTA MIN. COTA MAX.	1122,40 1139,40	1122,40 1142,20	1124,80 1149,93	1123,22 1149,93	1128,52 1150,41	1141,65 1154,62	1139,40 1154,62	1123,22 1147,46	1126,32 1143,56	1118,10 1126,32	1119,86 1136,42	1118,10 1137,63
% VOLUMEN TOTAL MINIMO	35,98	35,98	39,23	37,07	44,68	68,94	64,28	37,07	41,39	30,62	32,74	30,62
% VOLUMEN TOTAL MAXIMO	64,28	70,11	87,66	87,66	88,81	99,06	99,06	81,84	73,04	41,39	58,41	60,75
TRIBUTARIOS (m3/s)												
REGISTRADO	374	217	383	425	532	268	97	59	69	112	209	196
PRONOSTICO CVC	220	250	229	382	380	350	160	70	61	115	150	230
AR 2015	220	357	229	382	356	349	157	70	61	114	142	227
% PROMEDIO HISTORICO	236%	139%	247%	213%	251%	178%	105%	91%	105%	90%	98%	93%

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

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

controlar las inundaciones por desbordamiento del río Cauca. En ese sentido, se realizaron informes diarios para la operación y seguimiento del estado del embalse; con el apoyo del modelo hidrológico HBV y de la plataforma para alerta temprana Delft-FEWS, se realizaron conceptos técnicos con la propuesta objetivo de operación mensual del embalse, la cual fue presentada en el comité técnico de operación.

En la Tabla 36, se muestra el resumen de la información registrada durante el año 2017, donde se puede observar que durante el año 2017 se desembalsó un total de 141 millones de m³ de agua, lo que implicó una disminución del nivel de 8 metros. Las inundaciones ocurridas en el Valle del Cauca en el mes de mayo fueron por el efecto del aumento de caudales en los ríos tributarios al Cauca aguas abajo del embalse de Salvajina, como los ríos Palo, Ovejas y Jamundí.

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

Tabla 37. Recurso Hídrico superficial en caudal

Cuenca	Caudal promedio anual (m ³ /s)
Amaime	4.5
Anchicayá	22.9
Bugalagrande	9.0
Cali	2.0
Claro	9.4
Dagua	12.2
Guabas	2.3
Guachal (Bolo-Fraile)	9.4
Guadalajara	1.8
La Paila	1.1
La Vieja	43.6
Mediacanoa	0.5
Pescador	0.4
Riófrio	2.2
Timba	16.5
Tuluá	21.1
Yumbo	0.05

Considerando los informes de la NOAA y el IDEAM, la CVC realizó pronósticos del caudal de entrada al embalse y propuso rangos de descargas para fijar acuerdos de operación con EPSA; también realizó de manera sistemática la comparación del caudal de entrada al embalse con los caudales que se han presentado con la presencia de eventos ocurridos en años anteriores.

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 042 de 2010. En ese sentido, en el año 2017 se realizaron 211 conceptos para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, 46 conceptos para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento, 123 conceptos de caracterización de aguas subterráneas en sitios con fuentes potenciales de contaminación y localización de

pozos de monitoreo, 21 conceptos para el sellado de pozos abandonados o inactivos y 29 conceptos de apoyo para licencias ambientales.

Se muestra a continuación el número de conceptos clasificados por tipo y para cada DAR; el 50% de los conceptos para concesión de aguas subterráneas se realizaron para las cuencas pertenecientes a la DAR Suroriente.

Tabla 38. Número de conceptos y concesión de aguas subterráneas, entregados por DAR en el año 2017

Tipo de concepto	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacífico - Este	TOTAL
Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	46	7	14	8	34	11	3	123
Concesión de aguas subterráneas	107	16	17	5	22	43	1	211
Perforación de pozos	14	4	1	2	18	6	1	46
Sellado de pozos	11	7	2	1	-	-	-	21
Apoyo para licencias ambientales	10	16	1	-	-	2	-	29
Totales	188	50	35	16	74	62	5	430

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

En el primer semestre del año 2017 se generaron los factores requeridos en la metodología del cálculo de la tasa por uso, la cual fue modificada por el Decreto 1155 de 2017, requerida para la aprobación del Acuerdo No. 008 del 27 de marzo de 2017, por parte del Consejo Directivo, el cual fija la tarifa de la tasa por uso de agua para el segundo semestre del año 2017. Información que se consolidó para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas superficiales.

La tasa por uso de agua superficial en promedio se redujo aproximadamente en un 25% para el sector agrícola y su incrementó más alto en promedio se obtuvo para la cuenca del río Pescador con \$4,63 por m³ para uso doméstico y \$6,15 por m³ para otros usos; donde más se incrementó la tasa por uso fue en la cuenca del río Cali, con 48% respecto del año 2016.

En el segundo semestre del año 2017 se generaron los factores requeridos en la metodología del cálculo de la tasa por uso, la cual fue modificada por el Decreto 1155 del 7 de julio de 2017, requerida para la aprobación del Acuerdo No. 096 del 30 de octubre de 2017, por parte del Consejo Directivo, el cual fija la tarifa de la tasa por uso de agua para el segundo semestre del año 2017. Información que se consolidó para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas superficiales.

La tasa por uso de agua superficial se redujo aproximadamente en un 22% para el sector agrícola y se incrementó en 120% para el sector industrial, la tasa más alta se obtuvo para la cuenca del río Pescador con \$4,14 por m³ para uso agrícola y de \$12,41 por m³ para uso industrial. La tasa por uso de agua superficial para uso doméstico en promedio se incrementó en 1% para el sector Abastecimiento doméstico donde la tasa más alta es de \$5,62 por m³ cuenca Jamundí - municipio Cali.

Reglamentación de corrientes. Se elaboraron los proyectos de reglamentación de los ríos Guabas y Sabaletas, para el inventario de usuarios del proyecto de reglamentación el cual al final del año presenta algunos faltantes de información que están definiendo.

El análisis de alternativas y las propuestas de intervención están relacionadas con los conceptos e informes realizados por el Grupo de Recursos Hídricos como respuesta a solicitudes de los usuarios. En el año 2017 se realizó 1 concepto para la evaluación de sistemas de medición, 19 conceptos de apoyo sobre concesiones y definición de niveles máximos del río Cauca y 12 conceptos hidrológicos para la definición de la operación del embalse Salvajina.

Tabla 39. Número de conceptos entregados por DAR en el año 2017.

Tipo de concepto	Suroriente	Centro - Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacífico - Este	TOTAL
Apoyo	4	5	4	5	1	19
Medición	1	-	-	-	-	1
Hidrológico para la operación de Salvajina						12
TOTAL						32

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

Tabla 40. Número de conceptos de vertimientos, entregados por DAR en el año 2017.

Tipo de concepto	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro Sur	Pacífico Este	Pacífico Oeste	TOTAL
Seguimiento PSMV	2	-	2	-	1	1	1	-	7
Licencia Ambiental	3	-	1	-	3	-	-	-	7
Informe Visita	12	2	2	-	15	6	7	1	45
PRTLGV	1	-	-	-	4	-	-	-	5
Diseño PTAR/STAR	6	-	2	-	2	1	-	1	12
PSMV	1	-	3	-	6	-	-	-	10
PGRMV	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Fondo de Cofinanciación	2	-	-	1	-	1	-	-	4
Otros	8	-	-	-	7	-	1	1	17
Totales	35	2	11	1	38	9	9	3	108

Durante el año 2017 se emitieron diferentes conceptos relacionados con:

Revisión de Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV de los corregimientos Villagorgona - Buchitolo- Municipio de Candelaria; Vallejuelo, Quebradanueva y La Paila – Municipio de Zarzal y La Leonera (Cabecera y vereda Pajuí), El Saladito, Pance (Cabecera y El Nilo), La Vorágine, El Hormiguero (Vereda Pízamos) y Montebello, municipio de Cali.

Seguimiento a los Planes de Saneamiento y Manejo Vertimientos – PSMV de los municipios de Candelaria, Jamundí, Calima - El Darién, Palmira y el corregimiento de Sonso, así como a las destilerías localizadas en el área de jurisdicción de la CVC.

Conceptos técnicos en práctica de pruebas de diferentes procesos sancionatorios adelantados por las Direcciones Ambientales Regionales, relacionados con afectación del recurso hídrico por vertimientos. Evaluación de los resultados de los monitoreos de los lixiviados generados en los dos grandes rellenos sanitarios del Valle del Cauca: de Colomba El Guabal y Presidente, con la finalidad de que se ajusten a la normatividad ambiental, y mejoren y optimicen sus procesos de tratamiento.

Se conceptuó sobre los diseños de sistemas de tratamiento de aguas residuales presentados por usuarios de vertimiento en el marco del trámite del permiso de vertimiento. Se destaca la aprobación de los Planes de Reconversión a Tecnologías Limpias en Gestión de Vertimientos de las empresas Smurfit Kappa Cartón Colombia, Colombia Industrial y Automotriz SAS, localizadas en el municipio de Yumbo. Se conceptuó sobre la cofinanciación de colectores en el municipio de Palmira y PTAR Buga.

2.2.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental

2.2.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación

Se obtuvo un avance del 84.4% en la formulación de los Planes de ordenación y manejo de cuencas - POMCAS priorizados en el Plan de Acción 2016-2019, el cual se complementa con la información reportada en el proyecto 2002 del resultado 3.

Sobre la formulación de planes de ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas – POMCA en el marco del Convenio 016 de 2014 suscrito entre la CVC y el Fondo Adaptación, en la vigencia 2017 se continuó el proceso de formulación de los POMCAS de las subzonas hidrográficas de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo-LMC, Cali y La Vieja.

En septiembre 1 de 2017 frente a los argumentos de los contratantes de los POMCAS LMC y Cali se firmó el Otrosí N°4 del Convenio ampliando el plazo de ejecución hasta diciembre 15 de 2017 y el 14 de diciembre se firmó un 5° Otrosí con duración hasta el 15 de junio del 2018, para la terminación a cabalidad de las últimas fases de los POMCAS.

Con la ampliación de dicho convenio, los contratos 0260 y 0261 de 2015 de los POMCAS LMC y Cali, fueron prorrogados en tiempo hasta el 15 y el 30 de abril de 2018 respectivamente. Para el caso del POMCA del río La Vieja, el convenio N°014 de 2014 suscrito entre CRQ y Fondo Adaptación también fue prorrogado en tiempo hasta el 26 de febrero de 2018.

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

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

El diagnóstico fue aprobado en un 100% tanto por la interventoría como por la Corporación, con lo cual se cumplió el requisito del Fondo Adaptación para tramitar el pago de dicha fase que corresponde al 20% del valor de la formulación del POMCA. Con lo anterior, el valor total pagado a la fecha es de \$496.455.762 que corresponde al 60% del valor del contrato 0260 de 2015. El documento definitivo de la Fase de Diagnóstico se encuentra en edición y una vez culminado será publicado en la página web de la Corporación. El 40% restante queda pendiente hasta la entrega de los productos correspondientes a las Fases de Prospectiva y Zonificación Ambiental, y de Formulación.

El documento de la Fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental fue aprobado en noviembre de 2017, fase que corresponde al 15% del valor del contrato.

En retroalimentación técnica de la Fase de Formulación, la consultoría entregó la primera versión del documento producto de esta fase para revisión de los expertos temáticos de la Corporación, quienes conceptuaron sobre el mismo y se está a la espera de su nueva versión. Con relación al funcionamiento del Consejo de Cuenca, las actividades realizadas estuvieron enfocadas en los documentos de las fases de diagnóstico y de prospectiva y zonificación ambiental, especialmente en el tema de la gestión del riesgo.

En relación con la declaratoria de posible incumplimiento se recibió concepto favorable de la interventoría para su terminación en razón a la aprobación de la Fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental y a la entrega del documento de la Fase de Formulación.

2.2.3.1.2 Ajuste del POMCA del río Cali

Los avances y actividades desarrolladas en el proceso de formulación del Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Cali fueron los siguientes:

Se aprobó el documento de la Fase de Diagnóstico, por parte del Fondo Adaptación correspondiente a esta fase de acuerdo al 20% del contrato. A 31 de diciembre de 2017 se pagó el 60% del valor de la contratación, quedando pendientes los valores de las Fases de Prospectiva y Zonificación Ambiental y de Formulación.

Respecto a la Fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, se avanzó en el ejercicio participativo de la construcción de escenarios con los actores relevantes de la zona rural y el

Consejo de Cuenca y se recibió informe preliminar de esta Fase, el cual fue conceptualizado por la CVC y la interventoría.

En relación con el Consejo de Cuenca, éste se enfocó en el estudio de los documentos de la Fase de Diagnóstico y formó parte activa del ejercicio participativo correspondiente a los talleres de la Fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental con los actores de la zona rural de la cuenca. En relación con la declaratoria de posible incumplimiento, sigue suspendida la audiencia pública correspondiente.

2.2.3.1.3 Ajuste del POMCA del río La Vieja

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

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

El documento producto de la Fase de Diagnóstico fue aprobado por la interventoría y el Comité Técnico de la Comisión Conjunta en un 100% y se encuentra en trámite de pago por parte del Fondo Adaptación. Respecto a la Fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, el documento final fue aprobado en Comité Técnico en diciembre 14 de 2017.

Finalmente el consultor presentó la 4ª versión del documento de la Fase de Formulación, el cual será objeto de análisis y ajustes por parte de los pares temáticos de las Corporaciones en el Comité Técnico programado para finales del mes de enero de 2018.

2.2.3.2 Priorización de cuencas hidrográficas

La Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico – PNGIRH expedida en Marzo de 2010 estructuró un modelo espacial para una ordenación coherente de las cuencas hidrográficas compuesto por: 1. Áreas Hidrográficas o Macrocuencas; 2. Zonas Hidrográficas; 3. Subzonas hidrográficas o nivel subsiguiente, y 4. Microcuencas y Acuíferos, el cual fue acogido en el Decreto 1076 de 2015 (Antes Decreto 1640 de 2012) “Por medio del cual se reglamentan los instrumentos para la planificación, ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas y acuíferos, y se dictan otras disposiciones”.

En el marco de dichos documentos, el IDEAM emitió en noviembre de 2013 la Zonificación Hidrográfica de Colombia para la planificación, ordenación y manejo de cuencas hidrográficas y acuíferos, a partir de la cual el Valle del Cauca pasó de tener 47 cuencas hidrográficas a 21 subzonas hidrográficas y 4 cuencas de nivel subsiguiente, las cuales son susceptibles de ordenación y manejo.

En 2017, la Corporación realizó un ejercicio de priorización preliminar basado en la metodología denominada “juicio de expertos” documento que será revisado a la luz del contenido de los “Criterios para la Priorización de Cuencas Hidrográficas objeto de Ordenación y Manejo” expedidos por el IDEAM en 2014, con el propósito de aplicar los criterios y metodología allí establecidos, incorporando otras variables o actualizando las ya contenidas en el análisis adelantado.

2.2.3.3 Seguimiento a la implementación de POMCA formulados

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

Tabla 41. POMCA formulados por la Corporación

Cuenca	UNI	Área (Ha)	Municipios	Población (Hab.)	Comunidades Étnicas	Presupuesto Inversión (\$ Miles)	Acto Administrativo (Fecha)
Río La Vieja	Norte	288.014 (61.945 en el Valle)	Cartago (17,2%), Ulloa (6,8%), Alcalá (10,1%), Obando (5,5%), La Victoria (9,6%), Zarzal (0,6%), Caicedonia (27,4%) y Sevilla (22,8%)	219.626	Embera Chami-Alcala y La Victoria. Afrocolombianos Nuevos sueños- Cartago	N/A	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 004 del 19/05/2008
RUT	Norte	43.345	Roldanillo (33,9%), La Unión (25,5%), Toro (40,4%) y Bolívar (0,2%)	92.146	No existen	\$ 155.265.619	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0583 del 15/07/2011.
Río La Paila	Norte	44.103	Bugalagrande (35,79%), Sevilla (34,13%) y Zarzal (30,08%).	61.360	Embera Chami - Asentamiento Acoedrua y Cabildo Guasarave (Sevilla). Cabildo Dana Drua y Dachivedea (B/grande)	\$ 80.143.000	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0055 del 27/01/2010.
Río Obando	Norte	28.009	Cartago (49%) y Obando (51%)	20.434	Cabildo de Asentamiento Indígena Embera Chamí Antes Chuzo Y Machetazo, Hoy Kima Drua	\$ 7.521.000	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0520-0742 del 24/12/2009.
Río Pescador	Norte	19.833	Roldanillo (11,5%), Bolívar (87,8%) y Trujillo (0,7%)	14.827	No existen	\$ 70.760.000	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0582 del 15/07/2011.
Río Tuluá	Centro	91.950	Tuluá (40,9%), San Pedro (7,6%), Buga (44,8%) y Cerrito (6,7%)	184.142	Resguardo Indígena Dachi Drua Chamí	\$ 92.899.158	Aprobado mediante acuerdo de comisión conjunta 002 de 2011/11/24
Río Riofrio	Centro	47.746	Riofrio (46%), Trujillo (53%) y Bolívar (1%)	41.088	Embera Chami - resguardo Drua Do Vda. Palermo, Trujillo.	\$ 23.420.018	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0092 del 06/02/2007.
Río Guabas	Centro	23.774	Ginebra (71,78%), Guacarí (28,14%) y Buga (0,08%)	27.428	Cabildo Indígena Cuenca del río Guabas- Cto Cocuyos	\$ 12.252.121	Aprobado mediante resolución 0100 No.0520-0743-del 24/12/2009.
Río San Pedro	Centro	11.640	San Pedro (100%)	13.764	No existen	\$ 14.767.840	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0520-0227 del 29/04/2008.
Río Bugalagrande	Centro	91.356	Tuluá (42,2%), Bugalagrande (27,6%), Sevilla (24,6%) y Andalucía (5,6%)	54.070	Resguardo Dachi Drua - Alto del Rocío.	\$ 78.190.000	Formulado pero no adoptado por falta de consulta previa
Río Guadalajara	Centro	30.979	Buga (94,2%) y San Pedro (5,8%)	116.483	No existen	\$ 54.423.006	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0950 del 01/12/2011.
Río Cali	Sur	21.526	Cali (95,27%) y Yumbo (4,73%).	515.740	No existen	\$ 222.911.374	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 005 del 01/08/2011
Río Yumbo	Sur	6.673	Yumbo (100%)	91.912	No existen	\$ 171.626.855	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0053 del 17/02/2011.
Río Jamundí	Sur	91.031	Jamundí (52,83%) y Cali (47,17%)	91.031	No existen	\$ 10.654.000	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 05 del 14/12/2010
Río Cerrito	Sur	12.643	El Cerrito (99,6%) y Ginebra (0,4%)	44.747	No existen	\$ 80.230.463	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0853 del 07/12/2012.
Río Amaime	Sur	104.290	Palmira (75%) y El Cerrito (25%)	297.729	No existen	\$ 192.322.214	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0849del 07/12/2012.
Río Bolo	Sur	43.681	Pradera (61,4%), Palmira (35,67) y Candelaria (2,93)	63.770	Resguardo Indígena Kwet Wala-Piedra Grande	\$ 45.070.000	Formulado, pero no adoptado.

2.2.3.4 Avances en proyectos de los POMCA formulados

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

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

2.2.3.4.1.1 Río Pescador

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
PESCADOR	13 - Diseño y ejecución de obras de Ingeniería para mitigación de inundaciones, deslizamientos e incendios forestales en la zona baja y media	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	062 - Construcción de obras para la mitigación del riesgo por inundaciones ocasionadas por el río Pescador y el río Cauca en el corregimiento Guare, municipio de Bolívar	Porcentaje	100,0	100,0	331.776.179	-	331.776.179
	14 - Diseño y ejecución de obras de Ingeniería para mitigación de deslizamientos en la zona alta	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	054 - Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana	Porcentaje	33,0	33,0	50.000.000	-	50.000.000
	18 - Reconversión de la producción agropecuaria sostenible de la ladera con vocación agrícola	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	001 - Identificación, selección y concertación de áreas para reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas sostenibles	Hectáreas	20,0	20,0	16.000.000	-	16.000.000
021 - Reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos				Hectáreas	11,0	11,0	62.700.000	-	62.700.000	
022 - Fortalecimiento de los sistemas productivos agrícolas y pecuarias de especies menores establecidos				Familias	2,0	2,0	2.600.000	858.000	1.742.000	
035 - Promoción de sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario				Personas	10,0	10,0	5.555.550	1.833.332	3.722.218	
	21 - Reforestación de áreas estratégicas y de interés ambiental en el territorio de la cuenca	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	69,0	69,0	234.048.000	-	234.048.000
003 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores en cuencas prioritarias				Hectáreas	20,0	20,0	8.056.000	4.028.000	4.028.000	
025 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cumplimiento de las obligaciones de la licencia SARA-BRUT				Hectáreas	36,0	36,0	122.112.000	-	122.112.000	
033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias				Hectáreas	69,0	69,0	27.793.200	-	27.793.200	
018 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en humedales del Valle del Cauca				Acciones	1,0	0,3 Ver Nota (2)	26.400.000	-	-	
	26 - Control de erosión mediante la construcción obras de ingeniería, obras	3 - Gestión integral de la biodiversidad y	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios	084 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	70,0	70,0	237.440.000	-	237.440.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
	biomecánicas (trinchos, gaviones, zanjas de drenaje). Reforestación de las áreas degradadas, aislamientos	los servicios ecosistémicos	ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible							
		5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	035 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	10,0	10,0	33.920.000	-	33.920.000
	5 - Fortalecimiento de Organizaciones de la Sociedad Civil relacionadas con la conservación y preservación de la Cuenca	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	006 - Implementación y fortalecimiento de la Estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua	Estrategias	1,0	1,0	101.500.000	-	101.500.000
	6 - Educación Ambiental para la recuperación de la Cuenca	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	026 - Implementación de estrategia educación ambiental para saneamiento básico	Estrategia Educación	1,0	1,0	25.000.000	-	25.000.000
		3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	104 - Actualización de estrategias de control de fauna y flora nativa, exótica y nativa invasiva. 105 - Concurso de protección de nacimientos y quebradas del río Pescador - Licencia SARA - BRUT. 176 - Implementación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental con organizaciones comunitarias (PROCEDAS)	Estrategias Concurso Proceda	1,0 1,0 2,0	0,6 1,0 1,0	5.072.728 25.000.000 82.848.000	2.536.364 - 24.854.400	2.536.364 25.000.000 57.993.600
		4 - Calidad ambiental urbana y rural	4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	013 - Implementación de acciones de educación para el manejo de residuos sólidos	Estrategias	0,53	0,53	43.280.866	-	43.280.866
		5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	041 - Implementación de la estrategia de educación para la prevención de incendios forestales	Estrategias	1,0	1,0	40.000.000	-	40.000.000

Nota (2): Se suscribió el convenio COV 143/2017 por valor de \$39.215.400 con la Asociación de Productores Agropecuarios y Piscicultores del municipio de Riofrio vereda Madrigal Los Gorriones con Acta de Inicio de fecha 23/08/2017. Se han realizado visitas de concertación de áreas para la implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje en humedales del Valle del Cauca

2.2.3.4.1.2 Río RUT

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos	
RUT	10 - Restauración de suelos erosionados, en las unidades hidrográficas RUT.	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	084 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	45,0	45,0	152.640.000	-	152.640.000	
				086 - Interventoría al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	Interventorías	3,0	3,0	15.874.560	9.904.640	5.969.920	
		5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	035 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	10,0	10,0	33.920.000	-	33.920.000	
	11 - Formulación y ejecución del plan de acción de gestión del riesgo, en los municipios de RUT.	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	054 - Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana	Porcentaje	34,0	34,0	50.000.000	-	50.000.000	
	14 - Reversión ambiental y manejo sostenible de la ganadería y la agricultura en las unidades hidrográficas RUT.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	018 - Realizar la reversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos.	Hectáreas	15,0	15,0	75.000.000	12.393.331	62.606.669	
				1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	001 - Identificación, selección y concertación de áreas para reversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas sostenibles	Hectáreas	20,0	20,0	16.000.000	-	16.000.000
				021 - Reversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos	Hectáreas	11,0	11,0	62.700.000	15.741.000	46.959.000	
				022 - Fortalecimiento de los sistemas productivos agrícolas y pecuarias de especies menores establecidos	Familias	2,0	2,0	2.600.000	858.000	1.742.000	
				035 - Promoción de sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	Personas	10,0	10,0	5.555.550	-	5.555.550	
				073 - Establecimiento de sistemas alternativos sostenibles enfocados a la prevención y mitigación de impactos ambientales producidos por actividades agropecuarias en la comunidad de la vereda de Buenavista ubicada en el Municipio de Roldanillo - Funcipsa	Porcentaje	100,0	100,0	30.050.566	-	30.050.566	
18 - Mejoramiento de la calidad de vida de la familia campesina de bajos recursos económicos.	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	006 - Elaboración de programas de turismo de naturaleza	Documentos	1,0	1,0	70.000.000	16.000.000	54.000.000		

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
	7 - Mejoramiento de las franjas paralelas protectoras de las corrientes superficiales de las unidades hidrográficas RUT.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	110,0	110,0	373.120.000	-	373.120.000
003 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores en cuencas prioritarias				Hectáreas	46,0	1,5 Ver Nota (3)	18.528.800	9.264.400	9.264.400	
033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias				Hectáreas	110,0	110,0	44.308.000	-	44.308.000	

Nota (3): Se suscribió Convenio COV 196/2017 por valor de \$979.269.302 con el INSTITUTO TECNICO AGRICOLA - ITA de Buga con Acta de Inicio de fecha 22/11/2017, para el cual el ejecutor realizó solicitud de prórroga de 60 días para culminación de actividades al 1 de marzo de 2018 la cual fue aprobada.

2.2.3.4.2 SH 2609 - Río Amaime y Cerrito -

2.2.3.4.2.1 Río Amaime

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
AMAIME	1.1 - Actualización biológica. Flora y fauna, cuenca del río Amaime	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	001 - Realizar el levantamiento del estado poblacional de especies objeto de conservación de fauna y flora, exóticas invasoras y nativas invasoras	Porcentaje	1,5	1,5	29.500.000	6.400.000	23.100.000
	1.2 - Implementación de acciones de los planes de manejo de las especies amenazadas priorizadas reportadas para la cuenca del río Amaime	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	104 - Actualización de estrategias de control de fauna y flora nativa, exótica y nativa invasiva.	Estrategias	1,0	0,5	5.072.727	2.536.364	2.536.364
	1.3 - Declaratoria de nuevas áreas en ecosistemas priorizados de la cuenca del río Amaime	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	007 - Proceso de declaratoria de áreas protegidas	Procesos	6,7	6,7	221.000.000	20.000.000	201.000.000
	1.6 - Restauración de áreas deforestadas y degradadas en la cuenca del río Amaime con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales, orientado a las áreas de Uso Múltiple en zonas de Ladera AUML, las áreas forestales protectoras con pendientes superiores al 75% y las rondas hídricas o	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	107,0	107,0	362.944.000	-	362.944.000
003 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores en cuencas prioritarias				Hectáreas	8,0	8,0	3.222.400	1.611.200	1.611.200	
033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias				Hectáreas	107,0	107,0	43.099.600	-	43.099.600	
077 - Fortalecimiento a la conservación en predios privados a través de la implementación de				Porcentaje	100,0	100,0	79.976.780	3.998.839	75.977.941	

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
	fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales			aislamiento de protección en los corregimientos de Carrizal y Tenerife, Municipio de Cerrito Valle. - Fundación Ambiental A Limpiar Colombia						
		3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	084 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	70,0	70,0	237.440.000	-	237.440.000
				086 - Interventoría al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	Interventorías	2,0	2,0	22.251.520	462.980	21.788.540
		5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	035 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	10,0	10,0	33.920.000	-	33.920.000
	2.4 - Instrumentación de la red hidroclimatológica y telemétrica de la cuenca del río Amaime y de la subcuenca del río Nima	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	026 - Adquisición, instalación y puesta en marcha de estaciones automáticas pluviométricas con transmisión satelital GOES o GPRS	Estaciones	1,0	1,0	35.000.000	-	35.000.000
	5.1 - Reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	019 - Promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola.	Predios	7,0	- Ver Nota (4)	100.000.000	62.000.000	38.000.000
			1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	001 - Identificación, selección y concertación de áreas para reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas sostenibles	Hectáreas	20,0	20,0	16.000.000	5.280.000	10.720.000
				021 - Reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos	Hectáreas	11,0	11,0	62.700.000	20.691.000	42.009.000
				022 - Fortalecimiento de los sistemas productivos agrícolas y pecuarias de especies menores establecidos	Familias	2,0	2,0	2.600.000	-	2.600.000
				035 - Promoción de sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	Personas	10,0	10,0	5.555.560	1.833.335	3.722.225
				036 - Promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola	Predios	5,0	- Ver Nota (4)	70.000.000	40.000.000	30.000.000
				037 - Experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquímicos	Experiencias	1,0	1,0	55.000.000	4.000.000	51.000.000
				081 - Desarrollo de actividades de soporte técnico, administrativo y financiero para la ejecución del resultado "sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos" del proyecto Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y	Informes	1,0	-	2.499.000	1.000.000	-

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
				manejo" en áreas de comunidades negras de la zona andina						
				083 - Sistemas de reconversión en finca tradicional en áreas de comunidades negras en la zona andina	Hectáreas	6,0	-	23.362.878	-	-
	7.1 - Fortalecimiento de los procesos educativos en torno a los recursos naturales de la cuenca del río Amaime	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	021 - Implementación y seguimiento de estrategia de educación ambiental dirigidas al sector agropecuario (Zona Plana).	Estrategias	1,0	1,0	20.000.000	-	20.000.000
		3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	176 - Implementación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental con organizaciones comunitarias (PROCEDAS)	Proceda	2,0	1,3	82.848.000	24.854.400	57.993.600
				177 - Implementación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental con organizaciones comunitarias en territorio de comunidades negras (PROCEDAS)	Proceda	1,0	0,7	45.204.571	22.602.285	22.602.286
		5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	051 - Implementación de Estrategias de Educación ambiental en territorio de Comunidades Negras	Estrategias	1,0	0,7	58.762.600	29.381.300	29.381.300

Nota (4): Se suscribió convenio COV 149/2017 por valor de \$204.000.000 con municipio de Palmira con Acta de Inicio de fecha 12/09/2017. El municipio se ha demorado con la contratación de las personas que van a ejecutar las actividades.

2.2.3.4.2.2 Río Cerrito

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
EL CERRITO	1.6 - Restauración de Áreas de Uso Múltiple en zonas de Ladera AUMI, de áreas forestales protectoras deforestadas y degradadas: con pendientes superiores al 75%; y de rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales en la cuenca del río Cerrito con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	40,0	40,0	135.680.000	-	135.680.000
033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias				Hectáreas	40,0	40,0	16.112.000	-	16.112.000	
055 - Implementación de sistemas agroecológicos como estrategia de reducción de impactos por uso de área de interés ambiental en la cuenca alta y media del Río Cerrito, Municipio de Cerrito - Fundación Río Cerrito				Porcentaje	100,0	100,0	71.360.641	3.568.033	67.792.608	
	2.2 - Implementación del plan de manejo para la protección de aguas subterráneas en el Valle del Cauca en la cuenca del río Cerrito	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	038 - Instrumentación para medición continua del agua subterránea en pozos priorizados	Gl	1,0	1,0	25.365.975	-	21.000.000

2.2.3.4.3 SH 2610 - Río Tuluá y Morales -

2.2.3.4.3.1 Río Tuluá

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
TULUA	22 - Revisión y ajuste a los planes de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS), especiales y peligrosos de los municipios de Tuluá, Guadalajara de Buga y San Pedro con énfasis en la zona rural	4 - Calidad ambiental urbana y rural	4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	009 - Actualización del inventario de generadores de residuos peligrosos en el área de la jurisdicción de la Corporación	Inventario	0,25	0,25	27.500.000	-	27.500.000
				010 - Actualización del inventario de gestores de residuos peligrosos en el área de la jurisdicción de la Corporación	Inventario	0,25	0,25	1.250.000	-	1.250.000
				011 - Actualización del inventario de propietarios de equipos y desechos que contengan o estén contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB) en el área de la jurisdicción de la Corporación.	Inventario	0,25	0,25	14.075.000	4.705.000	9.370.000
	39 - Recuperación del recurso bosque con sistemas agroforestales (SAF), bosque protector productor (BBP), guadua, aislamiento y recuperación de áreas degradadas (RAD)	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	85,0	85,0	288.320.000	104.711.040	183.608.960
				023 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en áreas de comunidades indígenas	Hectáreas	4,0	4,0	18.450.200	-	18.450.200
				033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	85,0	85,0	34.238.000	8.056.000	26.182.000
				035 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	10,0	10,0	33.920.000	-	33.920.000
				5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	Hectáreas	10,0	10,0	33.920.000	-	33.920.000
	40 - Formulación e implementación de planes de manejo para especies de flora y fauna amenazadas, articulados con el estudio departamental	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	066 - Formulación del Plan de manejo de especies de flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras.	Planes	0,44	0,44	10.606.100	-	10.606.100
	43 - Formulación e implementación del plan de manejo para el control de especies exóticas e invasoras	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	067 - Formulación de programas de monitoreo y control de especies flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras.	Programas	0,125	0,125	12.500.000	-	12.500.000
	48 - Estudio de prevención y control de incendios forestales	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	027 - Evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales	Estudios	0,25	0,25	12.500.000	1.200.000	11.300.000
				042 - Apoyo a grupos operativos para la respuesta oportuna y atención de incendios forestales	Grupos	1,0	1,0	10.000.000	-	10.000.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
	5 - Fortalecimiento a los actores sociales de la cuenca hidrográfica del río Tuluá en procesos organizativos	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	008 - Fortalecimiento del Sistema Departamental de áreas protegidas del Valle del Cauca (estrategia de mercadeo, consolidación de SIMAPs y SIRAPs, cualificación de actores, gestión de acciones en el marco del proyecto paramos biodiversidad y recursos hídricos en los andes del norte)	Documentos	0,2	0,2	63.626.284	-	63.626.284
	53 - Restauración de áreas estratégicas de la cuenca hidrográfica del río Tuluá	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	084 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	17,0	17,0	57.664.000	-	57.664.000
				086 - Interventoría al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	Interventorías	1,0	1,0	10.410.816	10.410.816	-
	60 - Declaratoria de nuevas áreas protegidas en la cuenca hidrográfica del río Tuluá	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	007 - Proceso de declaratoria de áreas protegidas	Procesos	0,3	0,3	69.000.000	10.000.000	59.000.000

2.2.3.4.4 SH 2611 - Río Riofrio -

2.2.3.4.4.1 Río Riofrio

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
RIOFRIO	17 - Reforestación de zonas estratégicas de la cuenca del río Riofrio.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	111,0	111,0	376.512.000	103.456.000	273.056.000
				003 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores en cuencas prioritarias	Hectáreas	86,0	10,0 Ver Nota (5)	34.640.800	17.320.400	17.320.400
				023 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en áreas de comunidades indígenas	Hectáreas	4,0	4,0	18.450.200	-	18.450.200
				033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	111,0	111,0	44.710.800	14.500.800	30.210.000
	26 - Diagnostico de flora y fauna de la cuenca hidrográfica del río Riofrio	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	067 - Formulación de programas de monitoreo y control de especies flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras.	Programas	0,125	0,125	12.500.000	-	12.500.000
	27 - Fortalecimiento a procesos de producción más limpia, mediante la reconversión Tecnológica y productiva de los	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	024 - Reconversión tecnológica de sistemas productivos del sector cafetero para el control,	Numero	40,0	40,0	320.000.000	25.600.000	294.400.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
	sistemas Agropecuarios en las zonas de influencia de la cuenca del río Riofrío			reducción y eliminación de contaminantes en la fuente						
	41 - Fortalecimiento a prácticas productivas en el área del humedal Madre Vieja Madrigal municipio de Riofrío	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	174 - Implementación de la segunda fase de la estrategia de ecoturismo contemplada en el plan de manejo del área protegida reserva de recursos naturales Madre Vieja Madrigal, para el uso sostenible del ecosistema, su contribución en la ruta ecoturística del Valle y la generación de empleo de las comunidades campesinas aledañas al humedal en las veredas Madrigal y Cascajal, Municipio de Riofrío y Trujillo	Porcentaje	100,0	100,0	78.902.600	3.945.130	74.957.470
	42 - Ampliación de la cobertura Vegetal y control de erosión en la Madre Vieja Madrigal municipio de Riofrío	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	018 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en humedales del Valle del Cauca	Acciones	1,0	0,3	17.440.400	5.209.625	12.230.775
Total RIOFRIO								903.156.800	170.031.955	733.124.845

Nota (5): Se suscribió Convenio COV 196/2017 por valor de \$979.269.302 con el Instituto Técnico Agrícola - ITA de Buga con Acta de Inicio de fecha 22/11/2017, para el cual el ejecutor realizó solicitud de prórroga de 60 días para culminación de actividades al 1 de marzo de 2018 la cual fue aprobada.

2.2.3.4.5 SH 2612 - Río La Vieja -

2.2.3.4.5.1 Río La Vieja

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
LA VIEJA	13 - Recuperación y restauración de áreas degradadas	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	130,0	130,0	440.960.000	-	440.960.000
				003 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores en cuencas prioritarias	Hectáreas	122,0	5,0- Ver Nota (6)	49.141.600	24.570.800	24.570.800
				023 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en áreas de comunidades indígenas	Hectáreas	8,0	8,0	36.900.400	-	36.900.400
				033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	130,0	130,0	52.364.000	-	52.364.000
	23 - Elaboración e implementación de planes de recuperación y manejo de especies amenazadas y planes de manejo de	3 - Gestión integral de la biodiversidad y	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el	001 - Realizar el levantamiento del estado poblacional de especies objeto de conservación de fauna y flora, exóticas invasoras y nativas invasoras	Porcentaje	1,2	1,2	25.000.000	-	25.000.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
	especies endémicas y otras de interés económico.	los servicios eco sistémicos	conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	066 - Formulación del Plan de manejo de especies de flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras.	Planes	0,2	0,2	5.555.550	-	5.555.550
				067 - Formulación de programas de monitoreo y control de especies flora y fauna exótica invasoras y nativas invasoras.	Programas	0,1	0,1	12.500.000	-	12.500.000
	33 - Implementación de Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas rurales	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	020 - Construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	Numero	100,0	100,0	422.035.850	52.339.513	368.290.036

Nota (5): Se suscribió Convenio COV 196/2017 por valor de \$979.269.302 con el Instituto Técnico Agrícola - ITA de Buga con Acta de Inicio de fecha 22/11/2017, para el cual el ejecutor realizó solicitud de prórroga de 60 días para culminación de actividades al 1 de marzo de 2018 la cual fue aprobada.

2.2.3.4.6 SH 2629 - Río Claro y Jamundí -

2.2.3.4.6.1 Río Jamundí

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
JAMUNDI	1 - Reconversión de sistemas productivos a sistemas sostenibles de producción agropecuaria haciendo uso de la planificación predial en la zona media de la cuenca del río Jamundí	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	001 - Identificación, selección y concertación de áreas para reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas sostenibles	Hectáreas	20,0	20,0	16.000.000	5.280.000	10.720.000
021 - Reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos				Hectáreas	11,0	11,0	62.700.000	-	62.700.000	
022 - Fortalecimiento de los sistemas productivos agrícolas y pecuarias de especies menores establecidos				Familias	2,0	2,0	2.600.000	858.000	1.742.000	
035 - Promoción de sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario				Personas	10,0	10,0	5.555.550	1.833.331	3.722.219	
081 - Desarrollo de actividades de soporte técnico, administrativo y financiero para la ejecución del resultado "sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos" del proyecto Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo" en áreas de comunidades negras de la zona andina				Informes	1,0	-	2.499.000	500.000	-	
		1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	75,0	75,0	254.400.000	-	254.400.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
	1 - Recuperación de cobertura boscosa en la cuenca del río Jamundí con la participación activa de la comunidad		rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	75,0	75,0	30.210.000	-	30.210.000
		2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	007 - Restauración de ecosistemas reguladores de agua bajo esquema de acuerdos recíprocos por el agua	Hectáreas	20,0	- -Ver Nota (7)	62.000.000	-	62.000.000
	3 - Estudio para la determinación de la contaminación del recurso hídrico subterráneo en la zona baja de la cuenca del río Jamundí	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	038 - Instrumentación para medición continua del agua subterránea en pozos priorizados	Gl	1,0	1,0	17.784.260	-	14.000.000
	3 - Identificación, caracterización de la zona amortiguadora del PNN Farallones en la cuenca del río Jamundí dentro de la estructura de un sistema Regional de Áreas protegidas	7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	068 - Elaboración de protocolos de monitoreo de los objetos de conservación del SIMAP	Protocolos	1,0	0,2	18.562.500	10.000.000	8.562.500
	4 - Conservación y recuperación de humedales en la cuenca del río Jamundí en su sector medio y bajo	7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	061 - Estudios para la descolmatación y recuperación de los humedales públicos y privados de Santiago de Cali	Estudio	2,0	2,0	15.000.000	-	8.907.562

Nota (7): Con los recursos se llevó a cabo la planificación de predios, la cual es previa a las acciones de restauración que se llevarán a cabo en dichas cuencas en el 2018

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

2.2.3.4.7.1 Río Yumbo

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
YUMBO	1.1 - Recuperación y conservación de la cobertura boscosa en la cuenca	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	75,0	75,0	254.400.000	-	254.400.000
				033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	75,0	75,0	30.210.000	-	30.210.000
		2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	079 - Levantamiento de suelos y cobertura semidetallado en cuencas hidrográficas priorizadas en el Plan de Acción	Porcentaje	4,76	4,76	1.003.210	-	1.003.210
		3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el	084 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	35,0	35,0	118.720.000	-	118.720.000
				086 - Interventoría al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	Interventorías	1,0	1,0	12.346.880	12.346.880	-

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible							
	1.3 - Diseño e implementación de corredores biológicos	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	077 - Estudio para la caracterización de fauna y flora en ecosistemas presentes en cuencas hidrográficas priorizadas en el Plan de Acción	Porcentaje	4,76	4,76	8.012.000	-	8.012.000
	1.5 - Recuperación y conservación del humedal Madre Vieja el Higerón	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	025 - Zonificación de humedales y rios principales basada en la relación entre agua superficial y subterránea y escenarios de variabilidad climática	Informes	1,0	1,0	23.333.333	-	23.333.333
	1.9 - Sistema productivos sostenibles	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	069 - Fase I del Establecimiento de Sistemas Productivos Sostenibles en cuatro (4) parcelas demostrativas en la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio (RFPN-DC) y su zona de extensión propuesta. - Cordapa	Porcentaje	100,0	100,0	30.559.275	3.055.927	27.503.348
	2.4 - Gestión del riesgo para la cuenca, Río Yumbo	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	025 - Evaluar y zonificar las amenazas e identificar las áreas en condición de riesgo en la subzona 2631 AROYOHONDO, YUMBO, MULALO, VIEJES, YOTOCO, MEDIACANOA Y PIEDRAS	Porcentaje	0,11	0,11	55.555.555	-	15.293.000
				042 - Apoyo a grupos operativos para la respuesta oportuna y atención de incendios forestales	Grupos	0,5	0,5	10.000.000	-	10.000.000
	4.1 - Fomento de la cultura ambiental entorno a los recursos naturales asociados a la cuenca	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	006 - Implementación y fortalecimiento de la Estrategia Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua	Estrategias	1,0	1,0	101.500.000	-	101.500.000

2.2.3.4.8 SH 2632 - Río Guabas – Sabaletas y Sonso -

2.2.3.4.8.1 Río Guabas

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
GUABAS	20 - Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles en los sectores industrial y agroindustria	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	032 - Implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales y bioremediación en trucheras, cuenca del río Guabas Corregimiento de Juntas Municipio de Ginebra- Asociación Truchicultores	Porcentaje	100,0	100,0	30.904.808	-	30.904.808
				037 - Reducción de la contaminación Pecuaria para la sana convivencia de los agricultores de la microcuenca la Cecilia	Porcentaje	100,0	100,0	79.944.000	3.997.200	75.946.800
	29 - Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	20,0	20,0	67.840.000	-	67.840.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
			rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	003 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores en cuencas prioritarias	Hectáreas	18,0	5,5 Ver Nota (8)	7.250.400	3.625.200	3.625.200
				033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	20,0	20,0	8.056.000	-	8.056.000
		2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	025 - Zonificación de humedales y ríos principales basada en la relación entre agua superficial y subterránea y escenarios de variabilidad climática	Informes	2,0	2,0	23.333.333	-	23.333.333
		3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	018 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en humedales del Valle del Cauca	Acciones	1,0	0,3	26.400.000	-	-
				084 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	45,0	45,0	152.640.000	-	152.640.000
				086 - Interventoría al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	Interventorías	1,0	1,0	12.211.200	-	12.211.200

Nota (8): Se suscribió Convenio COV 196/2017 por valor de \$979.269.302 con el Instituto Técnico Agrícola - ITA de Buga con Acta de Inicio de fecha 22/11/2017, para el cual el ejecutor realizó solicitud de prórroga de 60 días para culminación de actividades al 1 de marzo de 2018 la cual fue aprobada.

2.2.3.4.9 SH 2633 - Río Guadalajara y San Pedro -

2.2.3.4.9.1 Río Guadalajara

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
GUADALAJARA	2.1 - Conservar los sistemas naturales de los que depende la oferta de agua de la cuenca	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	071 - Restauración de dieciocho (18) Has para la protección y sostenibilidad del recurso hídrico de la quebrada la Zapata, Zona media de la cuenca del río Guadalajara en el corregimiento Miraflores La unión, Municipio de Guadalajara de Buga, Valle del Cauca. - Fundación Huella Verde Ambiente de Vida	Porcentaje	100,0	100,0	70.905.108	3.545.255	67.359.853
	2.5 - Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del casco urbano de Buga conforme al PSMV	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	039 - Estudios para el diseño de sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Guadalajara de Buga	Estudios	4,0	-	655.000.000	655.000.000	-
	3.2 - Implementación y disposición adecuada de residuos sólidos para el casco urbano de Buga	4 - Calidad ambiental urbana y rural	4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	017 - Aprovechamiento sostenible de residuos sólidos biodegradables del mercado campesino La Revolución, municipio de Buga ¿Asociación Mercobuga	Porcentaje	100,0	100,0	30.938.198	-	30.938.198
	4.2 - Formulación e implementación de planes de manejo sobre valores objeto de	3 - Gestión integral de la biodiversidad y	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios	015 - Recuperación ambiental del Distrito Regional Manejo Integral Laguna de Sonso	Acciones	1,0	1,0	737.157.800	-	575.800.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
	conservación de las áreas de especial importancia ecosistémica	los servicios ecosistémicos	ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	017 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje del Distrito Regional de Manejo Integral Laguna de Sonso	Hectáreas	42,7	10,0 Ver Nota (9)	145.000.000	-	145.000.000
				084 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	35,0	35,0	118.720.000	-	118.720.000
				086 - Interventoría al proceso de implementación de herramientas del paisaje en cuencas prioritarias	Interventorías	1,0	1,0	12.346.880	-	12.346.880
				088 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en el Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso	Hectáreas	86,5	10,0 Ver Nota (9)	34.842.200	-	34.822.000
				089 - Diseñar obras de restauración hidráulica y morfológica zona norte del Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna Sonso	Diseños	1,0	-	33.000.000	32.250.000	-
				090 - Adecuación del centro de educación la Isabela y los miradores en el DRMI Laguna de Sonso	Acciones	1,0	1,0	330.000.000	43.500.000	286.500.000
				157 - Realizar el acondicionamiento en el centro de educación ambiental la Isabela del Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de sonso, para la adecuada atención a visitantes.	Equipos	1,0	-	16.766.142	11.641.306	-
	6.1 - Implementación de pilotos de educación ambiental en zonas prioritarias por su estado de deterioro que acompañen el proceso de recuperación de la misma.	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	180 - Implementación de estrategias de educación ambiental	Acciones	1,0	0,6	40.000.000	12.000.000	28.000.000
		5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	052 - Implementación de Estrategias de Educación ambiental en territorio de comunidades Campesinas	Estrategias	2,0	1,0	107.274.800	32.182.440	75.092.360
	6.2 - Diseño, validación e implementación de la estrategia educativa para el uso y manejo eficiente del agua	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	045 - Promoción de la conformación de la asociación de usuarios del agua del río Guadalajara	Asociaciones	2,0	2,0	55.000.000	2.750.000	52.250.000
	7.1 - Zonificación participativa de las amenazas y riesgos por subcuenca y cuenca	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5002 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio	026 - Fortalecimiento de capacidades de los actores institucionales en temas relacionadas con la adaptación y la mitigación al cambio climático e implementación de acciones basadas en adaptación local comunitaria y ecosistémica en municipios priorizados del Valle del Cauca	Municipios	1,0	0,3	200.000.000	130.000.000	70.000.000

Nota (9): Se suscribió convenio COV 185/2017 con vigencias futuras por valor de \$1.272.236.274 con UNIVERSIDAD DEL VALLE con Acta de Inicio de fecha 24/11/2017. Se iniciaron las actividades para el establecimiento inicial en este año de 10 Hectáreas de Herramientas de Manejo de Paisaje en el DRMI Laguna de Sonso

2.2.3.4.9.2 Río San Pedro

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
SAN PEDRO	1 - Apoyo a la implementación de procesos agropecuarios sostenibles*	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	062 - Establecimiento de sistemas productivos sostenibles en los corregimientos Buenos Aires y Guaqueros, municipio de San Pedro - Fundación Holly Esperanza de Vida	Porcentaje	100,0	100,0	79.096.610	3.954.831	75.141.779
	1 - Diseño e implementación de una red de mediciones pluviométricas e hidrométricas	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	026 - Adquisición, instalación y puesta en marcha de estaciones automáticas pluviométricas con transmisión satelital GOES o GPRS	Estaciones	1,0	1,0	35.000.000	-	35.000.000
	3 - Reforestación de áreas degradadas en áreas de protección forestal -nacimientos, franjas protectoras, áreas de amortiguación, relictos boscosos, áreas erosionadas y de pendientes mayores al 40%	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	060 - Implementación de acciones de protección, conservación y recuperación de las franjas protectoras de la microcuenca La Arieta, Corregimiento de Angosturas, municipio de San Pedro, - Corporación ECOVIDA	Porcentaje	100,0	100,0	70.736.909	3.536.845	67.200.064

2.2.3.4.10 SH 2634 - Río Cali -

2.2.3.4.10.1 Río Cali

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
CALI	1.1 - Mejoramiento de la educación y cultura ambiental de los habitantes de la Cuenca del río Cali	7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	002 - Estrategia de educación ambiental para desincentivar la extracción y tenencia ilegal de fauna silvestre.	Estrategias	0,28	0,59	84.000.000	-	84.000.000
				059 - Consolidación y ejecución de la segunda fase de los proyectos ciudadanos PROCEDA	Informes	2,0	2,0	94.500.000	-	94.500.000
				060 - Acciones prácticas con participación comunitaria para la resolución de situaciones ambientales, en las comunas 7, 14, 15, 16 y 21 en Santiago de Cali.	Acciones	2,0	2,0	88.000.000	-	88.000.000
				071 - Capacitación comunitaria y educación ambiental, conversatorios con los mayores para establecer la relación medio ambiente y calidad de vida en comunidades afrodescendientes.	Jornadas	2,0	2,0	116.780.000	-	116.780.000
				072 - Proceso de Formación en PROCEDA (incluye seminarios, talleres y salidas pedagógicas de intercambio de experiencias y material didáctico de educación ambiental)	Jornadas	2,0	2,0	28.000.000	-	28.000.000

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
				076 - Desarrollo de actividades de soporte técnico y administrativo para la ejecución del resultado "Comités ambientales comunitarios fortalecidos para el diseño y desarrollo de PROCEDA" del proyecto 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.	Informes	2,0	2,0	9.520.000	-	5.000.000
	1.3 - Reconversión tecnológica de sistemas productivos hacia un manejo sostenible de la Cuenca Cali	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	001 - Identificación, selección y concertación de áreas para reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas sostenibles	Hectáreas	20,0	20,0	16.000.000	-	16.000.000
				021 - Reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos	Hectáreas	11,0	11,0	62.700.000	14.091.000	48.609.000
				022 - Fortalecimiento de los sistemas productivos agrícolas y pecuarias de especies menores establecidos	Familias	2,0	2,0	2.600.000	858.000	1.742.000
				035 - Promoción de sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	Personas	10,0	10,0	5.555.570	1.833.338	3.722.232
	4.1 - Recuperación, reforestación y protección del bosque en la cuenca del río Cali	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	40,0	40,0	135.680.000	-	135.680.000
				003 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores en cuencas prioritarias	Hectáreas	7,0	- Ver Nota (10)	2.819.600	1.409.800	1.409.800
				033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	40,0	40,0	16.112.000	-	16.112.000
		5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	035 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	10,0	10,0	33.920.000	-	33.920.000
		7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	047 - Adecuación de espacios para el establecimiento de especies forestales mediante la extracción de raíces de árboles erradicados en el Municipio de Santiago de Cali.	Numero	547,0	- Ver Nota (11)	408.472.250	-	306.354.186
				048 - Mejoramiento de espacios verdes públicos a través de la sensibilización comunitaria y la implementación de cobertura arbórea	Arboles	1.500,0	- Ver Nota (12)	89.277.850	-	89.277.850
				079 - Conservación de las condiciones forestales, ambientales y la mitigación de los impactos climáticos en la restauración arbórea realizada en espacios verdes públicos en el municipio de Santiago de Cali	Arboles	11.000,0	- Ver Nota (12)	163.963.575	-	163.963.574

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
	4.6 - Promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del río Cali	7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	006 - Diseños de senderos y de infraestructura básica para la educación ambiental en el Ecoparque Cerro de las Tres Cruces-Bataclán.	Diseño	0,5	0,5	118.000.000	-	118.000.000
				008 - Diseños de senderos y de infraestructura básica para la educación ambiental en el Ecoparque Pisamos	Diseño	0,5	0,5	20.000.000	13.230.463	6.769.537
				022 - Interventoría para la ejecución de los diseños de senderos y obras de infraestructura para los ecoparques.	Interventorías	1,0	1,0	11.058.928	-	10.974.022
				023 - Desarrollo de actividades de soporte administrativo y financiero para la ejecución del resultado "Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento." del proyecto "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"	Meses	2,0	2,0	10.000.000	-	9.745.074
	4.7 - Compensación por servicios ambientales hidrológicos en la cuenca del río Cali	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	022 - Fortalecimiento de casos PSA	Actividades	1,0	1,0	100.000.000	10.000.000	90.000.000

Nota (10): Se suscribió Convenio COV 196/2017 por valor de \$979.269.302 con el Instituto Técnico Agrícola - ITA de Buga con Acta de Inicio de fecha 22/11/2017, para el cual el ejecutor realizó solicitud de prórroga de 60 días para culminación de actividades al 1 de marzo de 2018 la cual fue aprobada.

Nota (11): Como resultado de la licitación pública LP No. 17 de 2017, se suscribieron 3 contratos con vigencias futuras: COT 619/2017 por valor de \$1.982.711.322 con Fundación Nueva Era, COT 621/2017 por valor de \$1.971.967.337 con Fundación Expresión Libre ESP y COT 622/2017 por valor de \$1.970.021.939 con Fundación Ambientalista y Reforestadores de Colombia. Cuyas actas de inicio se firmaron el 26 de diciembre de 2017

Nota (12): Para las actividades 048 y 079 se suscribieron 4 contratos con vigencias futuras: COT 645/2017 por valor de \$629.791.668 con UT Ecosistemas 2017 con Acta de Inicio de fecha 27/12/2017, COT 646/2017 por valor de \$628.981.649 con Asociados Yanguas S.A.S. con Acta de Inicio de fecha 27/12/2017, COT 647/2017 por valor de \$621.723.071 con Podas y Prados S.A.S. con Acta de Inicio de fecha 26/12/2017, COT 648/2017 por valor de \$631.211.678 con Fundación para el Desarrollo Social Empresarial y Comunitario de Colombia - FUNDESOCOMCO con Acta de Inicio de fecha 28/12/2017

2.2.3.4.11 SH 2636 - Río La Paila -

2.2.3.4.11.1 Río La Paila

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
LA PAILA	14 - Formulación e implementación del Plan de Acción para la gestión del riesgo.	5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	031 - Implementación de un programa periódico de evacuación, limpieza y mantenimiento de la Quebrada San Jose y fijar un cronograma de control para prevenir su desbordamiento en caso de lluvias, en conjunta con las demás accionadas. Igualmente desarrollar una campaña de educación ambiental. - Sentencia	Porcentaje	1,0	1,0	80.000.000	55.324.808	23.710.632
	3 - Diseño y construcción de sistemas colectivos e individuales de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río La Paila	2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	020 - Construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en comunidades rurales	Numero	50,0	50,0	211.016.350	52.339.512	157.270.538
	9 - Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos. Nacimientos de aguas, franjas protectoras de cauces) en la cuenca del río La Paila.	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	90,0	90,0	305.280.000	67.840.000	237.440.000
003 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores en cuencas prioritarias				Hectáreas	69,0	5,0 Ver Nota (14)	27.793.200	13.896.600	13.896.600	
023 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en áreas de comunidades indígenas				Hectáreas	4,0	4,0	18.450.200	-	18.450.200	
033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias				Hectáreas	90,0	90,0	36.252.000	8.056.000	28.196.000	
		2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	007 - Restauración de ecosistemas reguladores de agua bajo esquema de acuerdos recíprocos por el agua	Hectáreas	20,0	- Ver Nota (15)	62.000.000	-	62.000.000

Nota (14): Se suscribió Convenio COV 196/2017 por valor de \$979.269.302 con el Instituto Técnico Agrícola - ITA de Buga con Acta de Inicio de fecha 22/11/2017, para el cual el ejecutor realizó solicitud de prórroga de 60 días para culminación de actividades al 1 de marzo de 2018 la cual fue aprobada.

Nota (15): Con los recursos se llevó a cabo la planificación de predios, la cual es previa a las acciones de restauración que se llevarán a cabo en dichas cuencas en el 2018.

2.2.3.4.12 SH 2637 - Río Las Cañas – Los Micos y Obando -

2.2.3.4.12.1 Río Obando

Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto	Actividad	Unidad	Programado Actividad	Ejecutado Actividad	Programado	Compromisos	Pagos
OBANDO	3 - Manejo de la regeneración natural ecosistémica y recuperación de suelo	1 - Cobertura y uso sostenible del suelo	1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	002 - Implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias	Hectáreas	75,0	75,0	254.400.000	-	254.400.000
				033 - Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias	Hectáreas	75,0	75,0	30.210.000	-	30.210.000
	5 - Alternativas de proyectos Agro-Ecoturísticos	3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	078 - Implementación de acciones de turismo de naturaleza en áreas protegidas y de especial importancia ecosistémica	Informes	1,0	0,3	60.900.000	30.450.000	30.450.000

2.2.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio

2.2.4.1 Autoridad ambiental

2.2.4.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

La Corporación adelantó el trámite de licenciamiento ambiental para la ejecución de proyectos, obras o actividades sujetas a este instrumento de control ambiental. En este apartado está el estado en que se encuentran los trámites de licenciamiento ambiental adelantados durante el año, incluye licencias otorgadas, modificadas, subrogación, cesión, archivo y otros trámites realizados.

2.2.4.1.1.1 Conceptos técnicos para el otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 42. Otorgamiento de derechos ambientales. 2017

Tipo de derecho ambiental	Sur oriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur occidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
Concesiones de agua superficial otorgada	85	68	42	39	131	93	335	6	799
Concesiones de agua subterránea otorgadas	99	10	8	4	11	22	0	0	154
Concesiones individuales de aguas superficiales para uso doméstico	0	0	0	0	96	5	260	1	362
Concesiones de agua superficial otorgadas para centros poblados	4	0	0	0	0	1	0	0	5
Concesiones de agua para sectores productivos	192	77	44	39	16	13	0	1	382
Permisos para ocupación de cauce otorgados	4	10	6	4	33	14	11	0	82
Permisos de vertimientos otorgados	22	5	10	5	52	21	52	3	170
Permisos de vertimientos otorgados para municipios	0	0	0	0	0	1	1	0	2
Permisos de vertimientos otorgados para sectores productivos (Empresas)	22	1	9	5	30	13	4	0	84

Fuente: SIGEC

Tabla 43. Caudal de agua concesionado.

Caudal de agua concesionado (M3)									
Tipo de derecho ambiental	Sur oriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur occidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
Caudal de agua superficial concesionado	4,2006	0,5115	4,4517	0,9025	0,4424	0,7	70,064	0,0934	81,366
Caudal de agua subterráneas concesionado	3,241	0,1651	0,0229	0,0145	0,1095	88,5	0	0	92,053
Caudal de agua concesionada para uso domestico	0	0	0	0	5,4111	99,65	27,626	1	133,687

Fuente SIGEC.

En el segundo semestre del año 2017 en la jurisdicción de la CVC se otorgaron 799 concesiones de agua superficial con un caudal total de 81,366 m³/s y 154 concesiones de agua subterránea para un caudal total otorgado de 92,053 m³/s.

El mayor porcentaje del total de concesiones correspondiente al 49% se otorgó para los sectores productivos, el 45% para uso doméstico y el 0,60% de las concesiones para el abastecimiento de centros poblados.


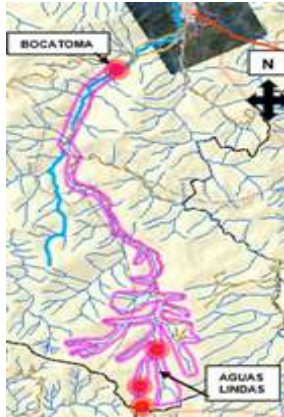
El 86% del caudal de agua superficial concesionado en el año 2017 se otorgó en la jurisdicción de la DAR Pacífico Este y el 0,5% en la jurisdicción de la DAR Brut. Mientras que en el caso del agua subterránea el 96% del recurso concesionado se otorgó en la DAR Centro Sur. Lo anterior indica que en el centro del Valle del Cauca se presenta un uso intensivo del recurso agua subterránea debido a la vocación principalmente agrícola del sector.



Durante el segundo semestre del año 2017 en la jurisdicción de la CVC se otorgó un total de 170 permisos de vertimiento. La DAR con mayor número de permisos otorgados corresponde a la DAR Pacífico Este con un 30% del total, seguido por la DAR Suroccidente y la Dar Suroriente con 13%. El 49% de los permisos se otorgaron para el vertimiento de residuos líquidos provenientes de los sectores productivos.

En la segunda mitad del año 2017 se tramitaron por parte de la CVC un total de 82 permisos para ocupación de cauce.

2.2.4.1.1.2 Conceptos Técnicos ambientales

Tabla 44. Conceptos técnicos ambientales

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
BRUT	Aprobación diseños STAR	1	<p>Se solicitó al usuario el pago del servicio de emisión de concepto ambiental, se solicitó diseño del STAR y se verificó cumplimiento de parámetros de diseño según el RAS 2.000.</p>  <p><i>Foto 107. Estación de Servicio Zarzal</i></p>
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	2	<p>En el semestre llegaron dos solicitudes para compra de predios donde nacen fuentes hídricas que abastecen acueductos comunitarios.</p> <p>En la UGC Garrapatas se atendió la solicitud del predio denominado Aguas Lindas, ubicado en la vereda El Oro, jurisdicción del municipio El Dovio, microcuenca de la quebrada El Loro tributaria del río Dovio.</p>  <p><i>Foto 108. Microcuenca de la quebrada El Loro tributaria del río Dovio</i></p> <p>Se atendió solicitud del predio denominado Manzanilla ubicado en el corregimiento La Paila, jurisdicción del municipio de Zarzal, microcuenca de la quebrada El Negro tributaria río La Paila.</p>

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
			 <p><i>Foto 109. Nacimiento predio Manzanilla corregimiento La Paila, Zarzal</i></p>
	Otros relacionados con el recurso agua	2	<p>Se analizaron dos solicitudes de permiso de vertimientos de aguas residuales domésticas y se conceptuó sobre la viabilidad para el otorgamiento de dos granjas avícolas: El Rocío y Campo Verde del municipio de Roldanillo.</p>  <p><i>Foto 110. Construcción de infraestructura avícola Campo Verde, Roldanillo.</i></p>
Suroccidente	Conceptos técnicos para aprobación diseños STAR	17	La expedición de este tipo de conceptos aumentó un 400% con respecto al año anterior 6 Conceptos fueron negados por encontrarse dentro de la zona forestal protectora de fuentes hídricas, también se realizaron 12 conceptos de aprobación de STAR en el municipio de Yumbo- Vijes.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	6	Se realizaron 6 conceptos en los municipios de Yumbo- Vijes en el Predio El Carmelo, vereda Potrerito, corregimiento Villa Maria, municipio de Vijes, propietario Ezequiel Hurtado, Predio Bellavista, corregimiento Villa Maria, municipio de Vijes, propietario Olaguer Caro, predios la Rivera - Escocia en el corregimiento de Santa Inés y la Soledad 1-2 en Corregimiento de Dapa, Municipio de Yumbo.
	Otros relacionados con el recurso agua: otorgamiento de permisos de vertimientos y Concesiones	102	Se realizaron 2 Conceptos técnicos para los permisos de vertimientos del Batallón de Alta Montaña y el Colegio Sagrado Corazón de Jesus.; 14 para permisos de empresas; 45 Conceptos Técnicos para otorgamiento de concesiones de aguas superficiales.
Centro Norte	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	4	Se emitió concepto técnico para posible adquisición del predio Las Brumas 2, localizado en la vereda La Esmeralda, corregimiento Ceilán, Municipio de Bugalagrande, por solicitud del señor alcalde de Bugalagrande. Se emitieron 3 conceptos sobre predios ubicados en la parte alta de la cuenca Tuluá jurisdicción del municipio de Buga.
	Otros relacionados con el recurso agua	22	Se emitieron 22 conceptos técnicos relacionados con el recurso agua principalmente sobre funcionamiento de obras hidráulicas, sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas en el municipio de Tuluá.
Centro Sur	Aprobación diseños STAR	17	Se emitieron conceptos con el fin de viabilizar la construcción de STAR en viviendas rurales dispersas, como requisito para la conexión a la red del acueducto
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	15	Se emitieron conceptos sobre predios ofertados en áreas de interés ambiental para la regulación del recurso hídrico para la compra por parte de los municipios de Yotoco, Riofrío y San Pedro y para la implementación de acciones de restauración en la cuenca del río Guadalajara.
Suroriente	Aprobación diseños STAR	19	Se emitieron los conceptos técnicos para aprobación de la PTAR LLE-SER y para el lote donde se construirá la PTAR del corregimiento El Placer en el municipio de El Cerrito. Teniendo en cuenta el otorgamiento de subsidios de vivienda por parte de Comfenalco, hubo demanda de solicitudes de aprobación de STAR para el corregimiento de La Buitrera como requisito para la conexión al servicio de acueducto.
	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	3	Se emitió concepto ambiental al Municipio de Palmira, para los predios Las Delicias y La Estación y 1 concepto al municipio de Pradera y 1 al municipio de Candelaria. Lo anterior en el marco del proceso de compra de predios en cumplimiento del Art. 111 de la Ley 99 de 1993.

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
	Otros relacionados con el recurso agua	2	Se emitieron dos conceptos correspondientes a pozos de monitoreo de agua subterránea para Estaciones de Servicio.
Norte	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	9	Se emitieron dos conceptos técnicos ambientales al municipio de El Cairo, como soporte para la adquisición de dos predios, los cuales surten de agua a los acueductos de las veredas Bellavista y San José, los cuales abastecen de agua a más de 70 familias de la región. Concepto técnico ambiental al municipio de Alcalá como soporte para la adquisición del predio El Placer, localizado en la Vereda Maravelez, en jurisdicción del municipio de Alcalá, el cual se encuentra dentro del área de drenaje de la fuente superficial Buenavista que surte de agua a las comunidades de la vereda El Higuero, La Unión, La Estrella y El Dinde, del municipio de Alcalá. Para el municipio de La Victoria se expidió concepto técnico relacionado con la no viabilidad para la adquisición por parte del municipio del predio denominado El prelude, dado que este no se encontró dentro del área de influencia para el abastecimiento del acueducto del corregimiento Taguales. Cuatro (4) conceptos para la adquisición de predios en el municipio de Ansermanuevo Se emitió concepto técnico para compra del predio la Moralia, vereda la Floresta, en el Municipio de Cartago, a solicitud de la administración municipal.
	Otros relacionados con el recurso agua	11	Se realizó concepto para la intervención de cauce en el canal Juanambu en el municipio de Ansermanuevo Se resaltan visitas y conceptos técnicos a áreas de interés ambiental para la conservación y protección del recurso hídrico, como es el caso del acueducto del Guayabo, vereda la Florida, municipio de Cartago
Pacífico Este	Compra de predios cumplimiento del art. 111 ley 99/93	10	Se realizaron 10 visitas y conceptos técnicos de viabilidad para compra de predios al municipio de Dagua

Fuente: DAR.



Foto 111. Panorámica predio Las Brumas 2, UGC Bugalagrande.

En el segundo semestre del año 2017 se emitió un total de 242 conceptos técnicos ambientales relacionados con el recurso hídrico. Se emitieron 54 conceptos técnicos de evaluación de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en predios rurales para la conexión del servicio de acueducto verificándose el cumplimiento de parámetros de diseño establecidos en el RAS 2.000. Se emitieron 49 conceptos solicitados por las Administraciones municipales para la posible compra de predios, y un total de 139 conceptos técnicos ambientales relacionados con la contaminación de fuentes hídricas, vertimiento de las aguas de lavado de vehículos a drenajes naturales, por utilización de aguas subterráneas sin contar con los permisos ambientales, obras hidráulicas y por funcionamiento inadecuado de sistemas de tratamiento de agua residual.

De acuerdo al Artículo 111 de la Ley 99 de 1993 los municipios deben destinar el 1% de su presupuesto a la adquisición de predios estratégicos para la regulación hídrica. Una vez la Dirección Técnica Ambiental definió los polígonos estratégicos para el recurso hídrico, las Direcciones Ambientales Regionales deben emitir conceptos técnicos a solicitud de los municipios interesados. Durante la presente vigencia se atendieron el 100% de las solicitudes allegadas por parte de los municipios.

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

Se atendió todo lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo la cual emitió conceptos aprobando sistemas de tratamiento para agua residuales domesticas en predios rurales que no requieren de la obtención del permiso de vertimiento, estos sistemas presentan diseños típicos de unidades de tratamiento anaeróbico.

2.2.4.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

Una vez se realizó el otorgamiento de las licencias o derechos ambientales para la ejecución de proyectos, obras o actividades relacionadas con el uso, aprovechamiento y manejo del recurso hídrico se procede a realizar el seguimiento de las obligaciones impuestas en los actos administrativos con el fin de verificar el avance, cumplimiento y efectividad de las obligaciones y medidas de manejo ambiental establecidas para prevenir, subsanar, mitigar, corregir o compensar los posibles impactos ambientales negativos.

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

2.2.4.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 45. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
Centro Norte	Pequeña Central Hidroeléctrica (PCH)	2	Se realizó seguimiento a las Pequeñas centrales hidroeléctricas localizadas en los municipios de San Pedro (PCH 1440) y en Buga (PCH 1800) Se identificó que el 95% de sus obligaciones están cumplidas, sin embargo, se requiere a la empresa CELSIA (EPSA), para que cumplan con las compensaciones forestales establecidas en las obligaciones de la Licencia Ambiental, Plan de manejo y Plan de inversión del 1%; además debe cumplir con el mejoramiento de la estructura de paso de peces de la PCH 1440.
Suroccidente	Pequeña Central Hidroeléctrica (PCH)	1	Seguimiento a la licencia ambiental de la EPSA – hidroeléctrica río Cali - Central Hidroeléctrica EPSA Río Cali II
Centro Sur	Pequeña Central Hidroeléctrica (PCH)	1	Seguimiento al cumplimiento de obligaciones del Plan de Manejo de la PCH de Riofrío, verificándose el cabal cumplimiento de las obligaciones impuestas.
Suroriente	Pequeña Central Hidroeléctrica (PCH)	1	Seguimiento a las obligaciones ambientales de la licencia ambiental correspondiente a la pequeña central hidroeléctrica sobre el río Amaime.
	Distritos de riego	1	Seguimiento a las obligaciones ambientales de la licencia ambiental correspondiente Distrito de Riego en el Municipio de Candelaria a cargo del Instituto Nacional de Adecuación de Tierras.
	Construcción de presas y embalses menores.	1	Seguimiento al embalse de regulación del Bosque Municipal cuyo petionario es la empresa Aquaccidente.
	Otra	1	Seguimiento a la licencia ambiental de la piscícola La Fortuna en el corregimiento de Palmaseca – Palmira.

Fuente: DAR



Foto 112. PISA S.A.S Predio la Leonera, Vereda la Isla, Municipio de Andalucía, UGC Bugalagrande.






Foto 113. PCH'S 1800 y 1440 Municipios de Buga y San Pedro, UGC Tuluá-Morales.

En el segundo semestre del año 2017 se realizó por parte de la CVC el seguimiento a tres proyectos de pequeñas centrales hidroeléctricas ubicadas en la jurisdicción de la DAR Centro Norte y Centro Sur, en donde se destaca el cabal cumplimiento de las obligaciones impuestas.

2.2.4.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 46. Seguimiento a Derechos Ambientales 2017

DAR	Derecho	Cant	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Brut	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	92	<p>En el seguimiento se verificó que la obra construida sobre la captación del recurso asignado, se hiciera el mantenimiento a las obras con el fin de mantener la cobertura boscosa en el área</p>  <p>Foto 114. Seguimiento a concesión de aguas</p>
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	13	<p>Los permisos de vertimientos con mayor incidencia ambiental fueron Colombina SA, Riopaila Castilla S.A y Trapiche Biobando S.A.S. Seguimiento a 6 Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, uno del municipio de Versalles y los otros de los corregimientos Naranjal municipio de Bolívar, corregimiento de Holguín, San José municipio de La Victoria y corregimientos de San Isidro, El Chuzo municipio de Obando.</p>  <p>Foto 115. PTAR Riopaila</p>

DAR	Derecho	Cant	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	5	Se verificó la construcción de las obras de acuerdo a los diseños aprobados por la Corporación. 
	<i>Foto 116. Obras de protección de orilla construida por Ecopetrol en la quebrada Las Cañas - Zarzal</i>		
Sur occidente	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	163	Seguimiento a las concesiones de aguas, priorizando las concesiones con caudal otorgado superior a 60 l/s, con el objetivo de verificar que se estén cumpliendo las obligaciones contempladas en las resoluciones correspondientes, donde se encontró obras de captación en buen mantenimiento, las cuales toman el caudal establecido y hacen un buen uso de las aguas. Las concesiones otorgadas a EMCALI, presentan fecha próxima de vencimiento, por lo que se les solicitó iniciar el trámite para la renovación de éstas.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	41	Seguimiento a: PSMV Acuabuitrera, PSMV Alto Los Mangos, Fundación Zoológico de Cali, Asociación comunitaria de Acueducto y Alcantarillado Campoalegre, Universidad Autónoma de Occidente, Central Hidroeléctrica EPSA Rio Cali II, Nutriavícola S.A, Comfenalco Valle del Lili, Comfenalco Club Cañasgordas, en la UGC Yumbo se realizó Seguimiento a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) de Mulaló, Pedregal, Zona Urbana y la Zona Industrial del Municipio de Yumbo. Se verificaron las obligaciones establecidas en las resoluciones; Evacol, Fercon, MacJohnson, Casa Luker, Avícola Carvajales, Cementos Argos – Mina La Calera, Organización Solarte - Harinera de Occidente, Parcelación Arroyohondo, Sidoc, RBConstructores, asociados SAS y Laboratorios EDO.
Centro Norte	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	387	Se emitieron 387 informes de seguimiento a derechos ambientales. Se realizaron requerimientos relacionados en su mayoría con la construcción de obras hidráulicas para la captación del recurso y mantenimiento de canales. Durante la temporada seca se realizaron recorridos de seguimiento como prevención a la construcción de trinchos y tomas irregulares por usuarios no concesionados.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	5	Se realizaron 5 seguimientos a igual número de concesiones de agua subterránea en la UGC Tuluá Morales. Se verificó cumplimiento de las obligaciones impuestas en los actos administrativos.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	3	Se realizaron 3 seguimientos a permisos de ocupación de cauce. Se verificó cumplimiento de las obligaciones impuestas en los actos administrativos
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	15	Se realizaron durante el segundo semestre 15 seguimientos a permisos de vertimientos en las 3 UGC. Se verificó cumplimiento de las obligaciones impuestas en los actos administrativos
Centro Sur	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación,	389	Los seguimientos de las concesiones de agua se realizaron de acuerdo al caudal, priorizando los usuarios con asignaciones mayores a 5 lt/seg, y caudales otorgados a los acueductos.

DAR	Derecho	Cant	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad		Se dio continuidad a los seguimientos en el marco de los procesos de reglamentación de los ríos Guadalajara, Guabas y sabaletas
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	21	Esta actividad se realizó en coordinación con la DTA. El mayor porcentaje de pozos se ubican en los municipios de Guacarí, El Cerrito y Guadalajara de Buga
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	19	El seguimiento se realizó a obras aprobadas a las asociaciones de usuarios, especialmente las de los ríos sabaletas y Guadalajara
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	105	Se priorizaron los usuarios objeto de cobro de la tasa retributiva, igualmente el seguimiento a las plantas de beneficio animal para entregar informe al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Norte	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	96	Se dio prioridad a los seguimientos de las concesiones de agua asignadas a las Juntas y/o Asociaciones de Usuarios de Agua, quienes tienen el mayor volumen de caudal asignado, y con quienes se vienen trabajando la implementación de las estrategias de educación ambiental para la protección, conservación y uso eficiente y ahorro del agua en los municipios de Argelia y El Cairo. Para la UGC Catarina-Chancos-Cañaveral, se realizó veintitrés (23) seguimientos a cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales, entre la cuales están catorce (14) concesiones de aguas superficiales, un (1) permiso de vertimientos y siete (7) seguimientos a medidas preventivas relacionadas con el recurso hídrico. Se dio prioridad para realizar el seguimiento a las concesiones de agua, con el objeto de verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas, a aquellas concesiones otorgadas a las Juntas y/o Asociaciones de Usuarios de Agua y a los cultivadores de caña, quienes tienen el mayor volumen de cauda asignado
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	12	Se realizaron dos (2) seguimientos a medidas preventivas relacionadas con vertimientos. Se realizaron los seguimientos a los permisos de vertimientos otorgados a Ecopetrol, Ingredion, Estación de Servicio San Francisco de Asís, Transgas de Occidente y Cervalle.
Pacífico Este	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	269	Seguimiento a expedientes de concesiones de aguas superficiales, priorizando los acueductos regionales, porcícolas, avícolas, predios de gran extensión y empresas de la región como son Harinera del Valle en el municipio de Dagua y Agrícola Himalaya en el municipio de La Cumbre. Se realizó el seguimiento a los expedientes otorgados de años anteriores, principalmente para uso doméstico.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	2	Seguimiento a 2 de expedientes de concesiones de aguas subterráneas en el municipio de Restrepo en los predios El Llanito y Mesetas.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	4	Seguimiento al cumplimiento de obligaciones en aprobación del diseño de obras hidráulicas
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	61	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones de permiso de vertimientos principalmente en los municipios de Dagua y La Cumbre, correspondientes en su gran mayoría a viviendas.
Suroriental	Concesión para aguas superficiales (uso	26	Se realizó seguimiento al cumplimiento de las obligaciones establecidas en las concesiones de agua superficiales de los

DAR	Derecho	Cant	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad		predios Los Álamos y El Recreo, Loma Mocha, La Rueda, Villa Betty, Potosí, La Esperanza, El tesoro y lotes d y c, Guaguaya, La Olga, Bella Flor, El Topacio, Lote B, Villa Yolanda, Guadualito Providencia, La Esmeralda, El Olimpo y El Jigual ubicados los municipios de El Cerrito y Palmira. En el seguimiento se constató información sobre la captación del agua, el uso que se le estaba dando al recurso, el área beneficiada y la actualización de propietarios del predio y por lo tanto beneficiarios de la concesión.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	92	Seguimiento a concesiones de agua subterráneas se revisaron variables en campo como características hidráulica y equipos de bombeo, potencial contaminación del acuífero, facturación y cobros, actualización de razones sociales, caudales, consumos y regímenes de operación.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	60	Como producto del seguimiento a los permisos de vertimientos se evidencio que los usuarios venían cumpliendo con las obligaciones establecidas en los permisos, en algunas empresas se identificó la propuesta de mezclar aguas residuales domésticas con las aguas residuales industriales para manejar una sola STAR, para lo cual se requiere balance de cargas, con el fin de establecer si una vez realizada la mezcla se aplica la norma para ARD o ARnD.
Pacifico Oeste	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	7	Seguimiento a la concesión de agua en el río Escalerete, en la que se realizaron reuniones interinstitucionales para hacer claridad de la capacidad real del río Escalerete y la posibilidad de utilizar el río San Cipriano para aumentar la cantidad de recurso disponible. Se destaca la concesión de aguas para un centro de investigación piscícola en el consejo comunitario de sabaletas que utiliza agua del río Anchicayá mediante bombeo, la cual es utilizada para los procesos de investigación y levante de peces en el Distrito de Buenaventura. Se destaca el seguimiento a concesiones pequeñas de agua para uso piscícola, actividad que las personas de la comunidad de sabaletas, utiliza para su sustento.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	2	Se realizó las obras de ocupación de cauce definidas por la empresa Cenita, operador del oleoducto de Ecopetrol, las cuales son necesarias para el cuidado de la infraestructura sobre la vía Cabal Pombo. Se presentaron estudios hidráulicos para definir que las estructuras no generen problemas en las quebradas intervenidas.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	5	Se realizó el respectivo seguimiento a los vertimientos otorgados de las licencias ambientales de minería de material de arrastre CRP y Trideco. Se realizó el seguimiento a los vertimientos generados en el instituto de investigación piscícola en el consejo comunitario de Sabaletas, quienes cuentan con sistemas de tratamientos convencionales cumpliendo con las concentraciones de la norma para vertimientos.

Fuente: DAR



Foto 117. Captación río Cali 1 – EMCALI



Foto 118. Captación río Meléndez – EMCALI



Foto 119. Visita a concesiones de agua, municipio de Argelia

En el segundo semestre del año 2017 se realizó el seguimiento a 1.429 concesiones de aguas superficiales, 120 concesiones de aguas subterráneas, 33 permisos de ocupación de cauce y 312 permisos de vertimiento, para un total de 1.824 seguimientos a permisos relacionados con el recurso hídrico con seguimiento.

La DAR Centro Sur registró el mayor número de seguimientos a permisos relacionados con el recurso hídrico con un 28% del total registrado, seguido de la DAR Centro Norte en donde se registró el 21.6%; la mayoría de derechos ambientales corresponde a concesiones de aguas superficiales. Se realizó seguimiento aproximadamente al 81% del total de expedientes existentes, para lo cual se priorizó el seguimiento a las concesiones de mayores caudales. Se verificaron las concesiones vencidas procediendo a la cancelación de las cuentas, archivo de los expedientes y elaboración de los requerimientos respectivos para renovación de las concesiones. Para el seguimiento, se generaron los cobros, haciéndose efectivo en un alto porcentaje por parte de los usuarios.

Se realizó seguimiento en la DAR BRUT a los permisos de concesiones de aguas superficiales y se consiguió que el usuario tuviera conciencia en el manejo del recurso, además, se verificó con ellos el funcionamiento de las obras construidas y en la Cuenca Los Micos se hizo énfasis en las concesiones de agua otorgadas del río Cauca. En relación con el tema de vertimientos se hizo énfasis en las PTAR de Colombina y Riopaila Castilla S.A.S ya que corresponden a procesos industriales.

Desde la DAR Centro Sur se realizó el seguimiento a la modificación en el sitio de la captación de la subderivación 1-1, 1-2 y 1-3 y los diseños de las obras de reparto de las derivaciones 1-1 y 1-2 de la acequia la chamba, derivación 1 del río Guabas, municipio de Guacarí, departamento del Valle del Cauca"; se aprobó la obra de la nueva subderivación 1-1, con un caudal asignado de 782 l/s con un caudal asignado de la siguiente manera: 652 l/s asignados al ingenio pichichi, del seguimiento a esta resolución se realizó el trámite de renovación de la concesión de agua.

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

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

Tabla 47. Procesos sancionatorios

VARIABLE	Sur oriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur occiden te	Centro – Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	13	12	0	55	6	64	1	2	153
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	3	3	0	0	6	11	0	0	23
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	3	0	0	0	2	12	0	0	17

Fuente: SIGEC

Durante la vigencia 2017, se expidió un total de 153 actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios de carácter ambiental por infracciones que comprometen el recurso hídrico. Estos procesos se adelantan en las DAR Norte, Centro Norte y Centro Sur. Este año se emitieron 23 actos administrativos de determinación de la responsabilidad. Durante esta vigencia se expidió 17 actos administrativos de cesación del procedimiento sancionatorio.

Los procesos sancionatorios se abrieron principalmente por manejo inadecuado de vertimientos en estaciones de servicio y aguas mieles del beneficio de café; captación de agua superficial y realización de vertimientos líquidos en fuentes de agua sin el permiso correspondiente, manejo inadecuado de agroquímicos en franjas forestales protectora de fuentes hídricas y por el incumplimiento en la presentación de los PSMV de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución 1433 de 2004.

2.2.4.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

2.2.4.2.1 Seguimiento a los compromisos ambientales de PSMV – PUEAA

En el marco de las obligaciones de ley con relación a la gestión integral del recurso hídrico, se encuentra lo relacionado con la aprobación y seguimiento de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua – PUEAA y los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos –PSMV, los cuales deben 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.

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

2.2.4.2.1.1 Seguimiento a PSMV

Tabla 48. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos

DAR	PSMV en seguimiento	% de Avance de inversión de PSMV	Resultados de seguimiento
MUNICIPALES			
Norte	Cartago	18.0	Se presentó como avance la realización del estudio de suelos y diseño estructural para la canalización del Zanjón Lavapatás tramo Calle 10 y 14 – Transversal IE Barrio San Vicente. Se realizó el requerimiento para el cumplimiento de la totalidad de actividades

DAR	PSMV en seguimiento	% de Avance de inversión de PSMV	Resultados de seguimiento
			proyectadas. Se adelanto un proceso sancionatorio de carácter ambiental por incumplimiento en la ejecución del plan de acción establecido en el PSMV aprobado.
	Ulloa	0	Se presento avances en la ejecución de actividades de mantenimiento del sistema de alcantarillado y en capacitaciones sobre ahorro y uso eficiente del agua. El prestador del servicio de alcantarillado presentó el informe semestral de avance. Se dio inicio al procedimiento sancionatorio de carácter ambiental por incumplimiento en el plan de acción establecido en el PSMV aprobado.
Brut	Versalles	Se definirá una vez se presente el informe semestral de avance.	Se presentó avances en la ejecución de actividades de mantenimiento del sistema de alcantarillado. Se cuenta con cronograma de actividades de mantenimiento. Se adelantó gestiones ante Vallecaucana de aguas para obtención de recursos para ejecución de las obras pendientes del plan maestro de alcantarillado. Se suscribió el convenio interadministrativo entre el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, FINDETER y el Municipio cuyo objeto es la “Construcción de las redes externas de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial para la urbanización La Niebla en el casco urbano del Municipio de Versalles”. Se realizo actividades de capacitación temas de uso racional del agua, y manejo adecuado del alcantarillado. Cobertura del sistema de alcantarillado: 99%. Se realiza el requerimiento respectivo para el cumplimiento de actividades e inversiones pendientes.
Sur occidente	Yumbo	Se definirá una vez se presente el informe semestral de avance.	Revisión de las obligaciones y el plan de acción del PSMV aprobado. Se presento avances en la reposición de redes de alcantarillado, en el avalúo catastral del predio donde se proyecta construir la PTAR y se suscribió un convenio interadministrativo entre el Municipio y la empresa ESPY cuyo objeto es aunar esfuerzos para la actualización del diseño de la PTAR del casco urbano, ubicada en el Sector Platanares, catastro de redes y emisor final sanitario de la zona industrial por valor de \$2.111.000.000, sin embargo, dado que todavía no se cuenta con el lote no se ha ejecutado el estudio. No obstante lo anterior, no se ha ejecutado la totalidad de actividades incluidas dentro del plan de acción aprobado, por tanto, se adelanta un proceso sancionatorio en contra de la Empresa ESPY como presunto infractor.
Sur oriente	Palmira	65	Se presento la suscripción de los siguientes convenios de cofinanciación de las obras proyectadas en el plan de acción del PSMV: Convenio 177 de 2017 suscrito entre el Municipio de Palmira y la CVC, cuyo objeto es aunar esfuerzos para cofinanciar la gestión para la ejecución del proyecto denominado “Construcción de Interceptores sanitarios Río Palmira parte alta, emisario final de conexión Río Palmira parte baja a la PTAR y construcción del colector sanitario (emisario final) de conexión cuenca de drenaje La Maria-Sesquicentenario a la PTAR por un valor total de \$ 18.427.570.138.00, en donde la CVC realizará una inversión de \$15.000.000.000. Convenio 178 de 2017 suscrito entre el Municipio de Palmira y la CVC, cuyo objeto es aunar esfuerzos técnicos y recursos económicos para la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales – PTAR del municipio de Palmira por un valor total de \$96.943.415.011, en donde la CVC realizará una inversión de CVC \$ 18.000.000.000. Se logró la gestión de los recursos, siendo fundamental puesto que garantiza la viabilidad financiera para la ejecución de las obras, lo anterior permitirá dar cumplimiento a dos actividades pendientes según lo planificado en el PSMV del Municipio de Palmira, dado que el municipio cuenta con los soportes técnicos y financieros, además se requiere adelantar la modificación del PSMV.
Centro Sur	San pedro	0	Teniendo en cuenta que la modificación realizada al Esquema de Ordenamiento Territorial de Municipio de San Pedro implicó una ampliación en el área de prestación del servicio público de alcantarillado y en consecuencia un aumento en la población servida, se adelanta por parte del Prestador del Servicio de alcantarillado una propuesta de ajuste del PSMV. En la actualidad el trámite se encuentra en la etapa de presentación de información complementaria. De acuerdo con lo anterior, no se presentan avances en la ejecución de actividades incluidas en el plan de acción del PSMV.
	Buga	Se definirá una vez se presente el informe semestral de avance.	Se realizaron avances en la reposición de redes de alcantarillado, la realización de la caracterización de los vertimientos líquidos del municipio, la adquisición del lote para la construcción de la PTAR y la suscripción del convenio de cofinanciación entre CVC y la empresa AGUAS DE BUGA S.A. E.S.P para la realización de los estudios para el diseño del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales de la Cabecera Municipal de Guadalajara de Buga. No obstante, lo anterior, no se ha ejecutado la totalidad de actividades incluidas dentro del plan de acción aprobado, por tanto, se realiza el requerimiento respectivo por parte de la CVC al prestador del servicio.
CORREGIMENTALES			
Norte	Moctezuma - Municipio de Ulloa	0	No se presentaron avances en la ejecución del plan de acción proyectado. Se realizó el requerimiento correspondiente a la Administración Municipal de Ulloa.

DAR	PSMV en seguimiento	% de Avance de inversión de PSMV	Resultados de seguimiento
Brut	El Naranjal - Municipio de Bolívar	0	No se presentaron avances en la ejecución del plan de acción proyectado. No se presentó el informe semestral de avance. Se realizó requerimiento mediante oficio a la administración municipal para el cumplimiento de las inversiones y obligaciones pendientes
	Holguín - Municipio de La Victoria	0	No se presentó avances en la ejecución del plan de acción proyectado. No se presentó el informe semestral de avance. Se realizó requerimiento a la administración municipal para el cumplimiento de las inversiones y obligaciones pendientes.
	San Jose - Municipio de La Victoria	0	No se presentó avances en la ejecución del plan de acción proyectado. No se presentó el informe semestral de avance. Se realizó requerimiento a la administración municipal para el cumplimiento de las inversiones y obligaciones pendientes.
	San Isidro - Municipio de Obando	0	No se presentó avances en la ejecución del plan de acción proyectado. No se presentó el informe semestral de avance. Se realizó el requerimiento a la administración municipal para el cumplimiento de las inversiones y obligaciones pendientes.
	El Chuzo - Municipio de Obando	0	No se presentan avances en la ejecución del plan de acción proyectado. No se presenta el informe semestral de avance. Se realizó requerimiento a la administración municipal para el cumplimiento de las inversiones y obligaciones pendientes.
Centro sur	Chambimbal Municipio de Buga	Se definirá una vez se presente el informe semestral de avance.	Se encontraron avances en la realización de campañas de educación ambiental, dirigidas a reducir el consumo de agua potable y la producción de aguas residuales. No se presentaron avances en cuanto a la ejecución de obras de infraestructura. Se presentó el informe semestral de avance y se realizó por parte de la CVC el requerimiento respectivo.
	Venecia – Municipio de Trujillo	0	No se presentaron avances en la ejecución del plan de acción proyectado ni de las obligaciones impuestas en la Resolución mediante la cual se aprueba el PSMV del Corregimiento de Venecia. No se presentó el informe semestral de avance. Se realizó requerimiento a la administración municipal para el cumplimiento de las inversiones y obligaciones pendientes.
	Salónica – Municipio de Riofrio	0	No se presentaron avances en la ejecución del plan de acción proyectado ni de las obligaciones impuestas en la Resolución mediante la cual se aprueba el PSMV del Corregimiento de Venecia. No se presentó el informe semestral de avance. Se realizó requerimiento a la administración municipal para el cumplimiento de las inversiones y obligaciones pendientes
Sur occidente	PEZI- Municipio de Yumbo	0	Se realizó la revisión de la ejecución de los cronogramas aprobados. No se presentaron avances en la ejecución del plan de acción proyectado ni de las obligaciones establecidas en la Resolución que aprueba el PSMV. No se presentó el informe semestral de avance. Se recomienda iniciar el respectivo proceso sancionatorio.
	Pedregal - Municipio de Yumbo	0	No se presentó avances en la ejecución del plan de acción proyectado. No se presentó el informe semestral de avance. La empresa prestadora del servicio de alcantarillado planteo que se evaluara la viabilidad de modificación del PSMV teniendo en cuenta que es necesario el cambio en la localización del lote para la construcción de la PTAR. Se informó al municipio que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a través de comunicación del 9 de octubre de 2013 señalan las situaciones en las cuales es posible modificar los PSMV requiriéndose que el Municipio allegue la solicitud acompañada de los soportes indicados en la comunicación del MADS.
	Mulaló - Municipio de Yumbo	0	No se presentaron avances en la ejecución del plan de acción proyectado. No se presentó el informe semestral de avance. La empresa prestadora del servicio de alcantarillado planteo que se evaluara la viabilidad de modificación del PSMV teniendo en cuenta que el tramo final de alcantarillado que conecta la cabecera con la PTAR y que va paralelo a la vía de acceso al corregimiento, está inmerso en el área del proyecto de la Vía Mulaló - Loboguerrero. Se realizaron gestiones para que la ANI entregue los planos para definir nuevos trazados y servidumbres requeridas, con lo cual se tendrá que reubicar el lote inicialmente propuesto. Se informó por parte de la CVC al municipio que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a través de comunicación del 9 de octubre de 2013 señalan las situaciones en las cuales es posible modificar los PSMV requiriéndose que el Municipio allegue la solicitud acompañada de los soportes indicados en la comunicación del MADS.
	Los Mangos – Municipio de Cali	0	Se realizó la revisión de la ejecución de los cronogramas aprobados. Se presentaron los siguientes avances: Se realizó la impermeabilización de la PTAR, se instaló el sistema de mitigación de olores, el cerramiento de la de la PTAR, se realizó la caracterización del efluente con el fin de verificar el cumplimiento de la norma de vertimiento y se adelantó talleres presenciales con los usuarios sobre el uso racional del agua. No obstante, lo anterior, se encuentran actividades pendientes por lo cual se realiza por parte de la CVC el requerimiento respectivo al prestador del servicio de alcantarillado.

DAR	PSMV en seguimiento	% de Avance de inversión de PSMV	Resultados de seguimiento
	La Buitrera – Municipio de Cali	0	La empresa prestadora del servicio presentó el informe semestral de avance de la ejecución del PSMV. Se dio cumplimiento a las siguientes actividades: Caracterización del efluente de la PTAR denominada Pueblo Nuevo en donde se verificó el cumplimiento de la norma de vertimiento vigente. No se presentan evidencias de capacitaciones dirigidas a la comunidad sobre el uso eficiente del recurso agua. Se realizó visita a las PTAR denominada Plan Cabecera la cual se encontraba operando en condiciones normales, mientras que la PTAR Pueblo Nuevo se encontraba en actividades de mantenimiento. Se requiere al prestador del servicio el cumplimiento de las actividades pendientes junto con la presentación de las evidencias.
Centro Norte	La Samaria - Municipio de Caicedonia	0	Se verificó la ejecución de actividades de optimización del sistema de alcantarillado y de las plantas de tratamiento de aguas residuales de la Vereda La Samaria, entre las que se incluyó la construcción de unidades preliminares de tratamiento en cada una de las PTAR y la reposición de redes de alcantarillado en una longitud total de 93 metros; así mismo se realizó el mantenimiento preventivo de las PTAR y capacitaciones dirigidas a la comunidad sobre el adecuado uso y mantenimiento de la PTAR. No obstante, lo anterior, se presentó un incumplimiento en la ejecución de las actividades programadas en el plan de acción establecido para los años 2016 y 2017. Por lo tanto, se requiere a la empresa prestadora del servicio de alcantarillado el cumplimiento de actividades e inversiones pendientes.
Pacífico o Este	El Queremal – Municipio de Dagua	0	No se presentaron avances en la ejecución del plan de acción proyectado, con excepción de la reposición de un tramo de alcantarillado en una longitud de 95 ml en el centro poblado del Corregimiento del Queremal. No se presenta el informe semestral de avance. Se requiere a la empresa prestadora del servicio de alcantarillado el cumplimiento de actividades e inversiones pendientes.
	Tambor	0	
	Fresneda	0	
	Porvenir	0	
	Cachimbal	0	
Sur oriente	San Joaquin y El Carmelo - Mpio. Candelaria	0	En la visita de seguimiento se informó sobre la ejecución de obras tendientes al cumplimiento del cronograma establecido en el plan de acción del PSMV aprobado, sin embargo, no se presentaron evidencias de las actividades ejecutadas ni se presentaron los informes semestrales de avance. Se realizó el respectivo requerimiento por parte de la CVC al prestador del servicio de alcantarillado.
	Brisas del Fraile - Mpio. Candelaria	0	
	Tiple - Mpio. Candelaria	0	
	La Regina - Mpio. Candelaria	0	

Fuente: DGA

En conclusión al seguimiento realizado en el segundo semestre del año 2017 a los PSMV se evidenció que existen avances significativos en el cumplimiento de las metas propuestas en los PSMV, en la mayoría de los casos los avances son mínimos en cuanto a la ejecución de las actividades programadas respecto a los planes de acción aprobados, debido principalmente a la baja capacidad financiera sumado a la baja capacidad de gestión por parte de las empresas prestadoras del servicio de alcantarillado ante otras entidades de apoyo financiero.

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

Si bien por parte de la corporación se realizaron los requerimientos respectivos a las empresas prestadoras del servicio de alcantarillado solicitando el cumplimiento de la totalidad de las actividades incluidas dentro del plan de acción del PSMV aprobado y se adelantaron procedimientos sancionatorios de carácter ambiental; teniendo en cuenta el panorama descrito anteriormente, se desarrolló una jornada de asesoría que tuvo como objetivo capacitar a los prestadores del servicio de alcantarillado y actividades complementarias en

aspectos normativos, técnicos y de identificación de fuentes de financiamiento para la formulación y ejecución de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV con el apoyo de diferentes entidades del orden nacional y departamental, entre las que se encuentran el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio, Vallecaucana de Aguas y las Empresas prestadoras del servicio de Alcantarillado de los Municipios de Tuluá - CENTROAGUAS S.A E.SP y Caicedonia – Empresas Públicas de Caicedonia E.S.P.,.

2.2.4.2.1.2 Seguimiento a PUEAA

La ley 373 de 1997 persigue la protección del recurso hídrico con el 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, para posteriormente hacer la evaluación de dichos programas.

Tabla 49. Seguimiento a los programas de Uso eficiente y ahorro del agua

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

Fuente: DAR

Se realizó seguimiento al PUEAA del corregimiento de El Queremal en la jurisdicción de la DAR Pacífico Este, donde se identificó el inicio de las actividades del programa.

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 la estrategias educativas orientadas al uso y manejo adecuado del recurso hídrico; el desarrollo de eventos ambientales en el marco de procesos pedagógicos; la asesoría a entes territoriales y otros actores sociales en la inclusión de la educación ambiental en el desarrollo de sus competencias e instrumentos de planificación; la motivación a los actores sociales a través de la promoción y apertura de espacios de participación para la gestión ambiental; el manejo de conflictos y la implementación de las estrategias planteadas en la Política Nacional de Educación Ambiental, han permitido que los actores sociales, con los cuales se ha venido trabajando de manera concertada, interioricen el valor de conservar el recurso agua, desde el reconocimiento de la necesidad de ser partícipes de las soluciones.

Durante la vigencia 2017 se lograron importantes resultados en términos de capacitación, reconocimiento de las fuentes superficiales que abastecen de agua los acueductos locales, apertura y consolidación de espacios de participación, identificación de la organización comunitaria como alternativa que contribuye a dirimir los conflictos y por supuesto en la decisión de involucrarse directamente en las acciones de conservación.

2.2.4.3.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental

A continuación, se presentan las acciones realizadas en el año 2017, donde se evidencia los niveles de participación alcanzados por los actores sociales, en procesos de planificación, toma de decisiones, ejecución de alternativas de solución, seguimiento y evaluación de la gestión ambiental.

Tabla 50. Estrategias de Educación Ambiental en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
Norte	Municipio de Obando	Acciones de capacitación, recorridos a la planta de tratamiento de agua y talleres teórico prácticos, dirigidos a la Junta Administradora del Acueducto, Administración Municipal, comunidad educativa (estudiantes, docentes y padres de familia), Policía, Comité de Cafeteros y usuarios del agua en el área rural; este proceso permitió la valoración de la cuenca hidrográfica.
	Municipio La Victoria,	Recorrido a la microcuenca abastecedora da agua, talleres sobre la distribución del agua en la tierra, disponibilidad de agua dulce, manejo adecuado de residuos sólidos y jornada de limpieza de la fuente superficial se contó con la participación de la comunidad educativa, la Policía, usuarios del agua y líderes comunitarios, de los Corregimientos Miravalle y Riveralta.
	Municipio de El Águila	En las Instituciones Educativas de La Tribuna y El Guayabo se adelantaron talleres teórico prácticos en uso eficiente del agua y protección de los recursos naturales; igualmente, en la Vereda Santa Marta, con líderes comunitarios y estudiantes. Así mismo, se fortalecieron las Juntas Administradora de Agua del Acueducto del corregimiento El Vergel.
Brut	Municipio El Dovio veredas Los Sainos y Bella vista	Inició la implementación de la estrategia orientada a la conservación del recurso agua en las Veredas Los Sainos y Bellavista, a través del uso de herramientas metodológicas utilizadas en Las Campañas ARA, interiorizadas y aprendidas durante el proceso de transferencia a funcionarios de la Corporación. Talleres y recorridos que permitieron la sensibilización y motivación a la conservación por parte de propietarios de predios ubicados en áreas de interés ambiental.
	Municipio Bolívar	Se adelantó la Campaña ARA, recorridos por las áreas de abastecimiento de agua, como parte del reconocimiento de la necesidad de conservación, con ganaderos y comunidades de los Corregimientos de Cerro Azul y San Isidro
Centro Sur	Municipio El Cerrito	Implementación de la estrategia de uso eficiente del recurso hídrico, contando con el apoyo del Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA y logrando en la población impactada la motivación y sensibilización en la importancia de conservación de dicho recurso
	Municipio de Yotoco	Se llevaron a cabo mesas de concertación como parte de la implementación de la estrategia sobre Uso Eficiente del Agua, visitas a los nacimientos de agua y reconocimiento del territorio, con la comunidad de la Vereda el Delirio y la Administración Municipal, permitiendo la identificación de acciones de conservación o restauración del recurso. Reuniones para abordar el tema de manejo y uso adecuado del recurso, administración del recurso y protección del nacimiento, en la Vereda La Colonia, con la organización prestadora del servicio de agua y los usuarios del agua.
	Municipio de San Pedro	Ejecución de una alternativa tecnológica que permitió disminuir el impacto generado por la disposición de las aguas residuales domésticas; agotando acciones de diagnóstico, talleres de sensibilización, plan de trabajo, fortalecimiento organizativo, entre otras, con la comunidad del Corregimiento de Buenos Aires y su organización prestadora del servicio de agua,
Sur oriente	Municipios de Palmira y El Cerrito	Talleres con las mujeres de la comunidad de la vereda San Emigdio pertenecientes a las asociaciones ASODISS Y PORCIAGRO. Recorridos con la Asociación de Usuarios del Río Amaime ASOAMAIME y los usuarios de la derivación 4 del río Nima, con el fin de establecer acuerdos para la reconstrucción de la bocatoma que fue afectada por la última creciente del río. Jornada de capacitación a estudiantes de la sede educativa del corregimiento de Carrizal del municipio de El Cerrito, en la cual se impartió información acerca del recurso hídrico. Jornadas de trabajo para concretar acciones para la protección y conservación del páramo y su zona de amortiguación, como ecosistema regulador del recurso hídrico en la zona. A través del Comité de Manejo de la Reserva Protectora del río Amaime. En la parte baja de la cuenca Amaime, mesa de trabajo con usuarios del canal aeropuerto, con el fin de definir acciones conjuntas para el mantenimiento y descolmatación de dicho canal. Capacitación a la comunidad educativa de la I.E. Santa Bárbara y de la I.E. CORPOICA de Palmira e IE Semillas de la Esperanza sede Rodrigo Bastidas del corregimiento de Boyacá – Palmira sobre el ciclo del agua. Jornada con las Juntas de Acueducto de las veredas Teatino, La Quisquina y San Emigdio de Palmira y los corregimientos de Tablones y Cabuyal de Palmira para identificar situaciones ambientales relacionadas con el recurso hídrico que afectaron la cuenca del río Amaime, además se desarrolló capacitaciones para la formulación de propuestas comunitarias para la mitigación de estas situaciones.
	Municipio de Pradera	Selección del oso de anteojos como especie insignia que representará la Cuenca del Río Bolo en el marco de la campaña ARA. La metodología de selección permitió la vinculación de actores sociales como instituciones educativas de la zona urbana y rural, Alcaldía Municipal, asociaciones, entre otros y se realizó en el marco de la XXVIII Feria del Dulce.
	Municipio de Florida	Jornada ambiental con la comunidad del Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez, como evento de cierre de las actividades en el marco de la Estrategia ARA de la Cuenca del Río Frayle, actividad con los niños enfocada al cuidado y preservación del recurso y una charla con propietarios de predios y comunidad en general referente a la implementación de prácticas agropecuarias sostenibles y conservación de la cuenca, uso y manejo eficiente del agua.
	Municipios Florida, Pradera y Palmira	Cinco jornadas ambientales con las instituciones educativas Francisco Miranda (La Buitrera - Palmira), Las Américas (Florida) y Mercedes Abrego (Arenillo – Pradera) donde participaron 350 niños de los grados preescolar, 1ª a 6º. En estas jornadas se abordó el tema del ciclo del agua, la

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
		importancia del cuidado de las cuencas, los recursos naturales y el compromiso de todos para el ahorro y cuidado del agua.
Sur occidente	Municipio de Santiago de Cali	Recorridos por el río en compañía de la comunidad y otros actores sociales relacionados con el área de influencia del Jarillón, propendiendo por el reconocimiento del ecosistema, la importancia de su conservación y los usos del agua.
Pacífico Este	Municipio de Calima El Darién	Reuniones de planificación, recorridos de reconocimiento de las bocatomas de abastecimiento de agua municipal en el marco de la estrategia ARA, con el fin de avanzar en el proceso de restauración del recurso.
Pacífico Oeste	Municipio de Buenaventura.	Visita técnica a la fuente abastecedora, con miembros de la comunidad, identificando como compromiso la importancia de realizar acciones de protección de la fuente. Se trabajó con la comunidad de San Francisco, Cuenca del río Naya, la importancia de este recurso y su relación con el bosque.
	Municipio de Buenaventura.	Se discutió sobre la deficiencia del agua para consumo, diferente al agua lluvia. En recorrido por el sistema de acueducto se instruyó sobre la importancia del recurso y lo necesario de la organización comunitaria para realizar los mantenimientos al sistema, con miembros de la comunidad de Pital,
	Municipio de Buenaventura.	Se conformaron semilleros en las escuelas educativas de las zonas con el fin de que los niños se sensibilizaran sobre el manejo adecuado del agua en sus hogares. Se establecieron compromisos de ambas partes y se acordó la necesidad del seguimiento a las acciones que se implementen, con la activa participación de las comunidades de Guaimia, Aguaclara y Anchicayá
	Municipio de Buenaventura.	Capacitación a 30 jóvenes de la Institución Educativa “Francisco Javier” de Cisneros, en la participación de la Campaña por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua.



Foto 120. Estudiantes escuelas de Anchicayá



Foto 121. Reunión con acueducto de la Colonia



Foto 122. Jornada de selección especie insignia Campaña por el Orgullo cuenca Bolo



Foto 123. Reunión de Acueducto corregimiento de Buenos Aires, Municipio de San Pedro

Tabla 51. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
Norte	11	<p>En el Municipio de Ansermanuevo, evento “Todos por El Agua”, en coordinación con el Comité Técnico Interinstitucional de Educación ambiental –CIDEA y con la participación activa de la institución educativa Santa Ana de Los Caballeros.</p> <p>En el Municipio de Obando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en Uso Eficiente del Agua y recorrido por la planta de tratamiento de agua potable, con la Junta Administradora del Acueducto del Corregimiento de San Isidro y la Administración Municipal. • Jornada de capacitación y sensibilización sobre la importancia de la conservación de la cuenca hidrográfica con los usuarios del acueducto rural comunitario del Corregimiento de San Isidro. • En la vereda Puerto Samaria, se realizó jornada de capacitación con los usuarios del acueducto rural comunitario, con el fin de fortalecerlos en temáticas ambientales y administrativas para el uso eficiente del agua. <p>En el Municipio de Alcalá:</p>

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		<ul style="list-style-type: none"> Jornada de trabajo para la formulación e implementación del plan de acción y el seguimiento a acciones realizadas con la Cooperativa de Acueducto Rural Maravelez. Jornada de fortalecimiento al Acueducto Rural El Edén – ASOCOAGUAS El Edén, Esta actividad fue complementada con visita a la bocatoma del acueducto. acueducto con 29 suscriptores, con el cual se benefician aproximadamente 140 personas. <p>En el Municipio de La Victoria, evento de capacitación sobre Uso Eficiente del Agua con la Junta Administradora del Acueducto ACUAMIR, del corregimiento Miravalle, así mismo se adelantó evento de capacitación en protección del recurso hídrico, con líderes comunitarios del Corregimiento Riveralta.</p> <p>En el Municipio de Cartago, con estudiantes de la Institución Educativa Nueva Granada del Corregimiento de Coloradas, se adelantó capacitación en protección del recurso hídrico.</p>
Brut	9	<p>En el Municipio de Obando se llevaron a cabo los siguientes eventos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacitación sobre los conceptos de cuenca hidrográfica, regulación hídrica, fuentes hídricas y sus manejos con funcionarios de la empresa de Aseo Aseobando. Capacitación sobre el uso adecuado del agua, la cuenca hidrográfica y el ciclo del agua con actores sociales convocados por el Equipo del programa Verde Vivo de Celcia. Capacitación con la Institución Educativa del corregimiento de Cruces e Institución Educativa del Corregimiento de San Isidro sobre el uso adecuado del agua, la cuenca hidrográfica y el ciclo del agua. <p>En el Municipio de Zarzal en articulación con la Universidad del Valle se adelantó la capacitación en uso adecuado del agua, la cuenca hidrográfica y el ciclo del agua con los usuarios del agua.</p> <p>En el Municipio de Bolívar, capacitación en temas ambientales, en especial el agua y la cuenca hídrica, complementada con actividad de siembra de árboles, con estudiantes de las Instituciones Educativas Betania y Naranjal.</p> <p>En los Municipios de Bolívar, Roldanillo, La Unión, Zarzal, Obando y La Victoria se llevó a cabo Evento Ambiental, en coordinación con los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA, dirigido a usuarios del Embalse SARA BRUT, con el objeto de informar sobre las características del embalse, generar conciencia sobre el manejo del recurso hídrico y dar a conocer acciones que se vienen desarrollando en las microcuencas abastecedoras del río Pescador.</p>
Centro Norte	1	<p>En el Municipio de Tuluá jornada de capacitación a estudiantes de la Institución Moderna de Tuluá sobre el cuidado del agua.</p>
Centro Sur	3	<p>En el Municipio de Guacarí, en el corregimiento de Puente Rojo se celebró el evento denominado “Las Comunidades Unidas nos la Jugamos por el Ambiente”, donde participaron la Institución Educativas General Santander y la comunidad en general. La temática del evento se enfocó en el uso eficiente del recurso hídrico y los acuerdos recíprocos por el Agua. Se realizó una jornada de limpieza en las márgenes del Río Guabas.</p> <p>En el Corregimiento de Guabitas, se celebró el evento denominado “Medio Ambiente Compromiso de Todos”; contó con la participación de la Institución Educativa José Ignacio Ospina, ASOGUABAS, Proactiva y Alcaldía Municipal. La temática del evento se enfocó en el uso eficiente del recurso hídrico y los Acuerdos Recíprocos por el Agua. Dicha actividad fue complementada con la limpieza de las márgenes de la Quebrada La Chamba y siembra de árboles.</p> <p>El Encuentro Municipal de Acueductos Rurales del Municipio de Buga, contó con la participación de 15 Acueductos: El Vínculo, Manantial, El Janeiro, la Unión, Monterrey, Miravalle, Pihamabris, Alaska, Guadualejo, La María, La Primavera, Pueblo Nuevo, Chambimbal, San Antonio, La Campiña y San Antonio. Se logró la socialización de los resultados del índice de calidad de agua para consumo humano por parte de la Secretaria de Salud; así mismo se expuso la Política Nacional del Recurso Hídrico y los Fundamentos de la Propuesta de la Ley Propia de Acueductos Comunitarios. Así mismo, se abordó el tema de Gestión Comunitaria del Agua y la presentación de los resultados de las capacitaciones por parte de la Administración Municipal a través de su Oficina de Servicios Públicos.</p>
Sur oriente	7	<p>En el Municipio de Palmira:</p> <ul style="list-style-type: none"> Encuentro de Proyectos Ambientales Escolares – PRAE, con la participación de 13 Instituciones educativas, las cuales mediante exposición en stand dieron a conocer sus proyectos, donde el recurso hídrico fue uno de los ejes fundamentales. Jornada ambiental para la recuperación de la franja forestal protectora del río Nima como área reguladora del agua, con participación del Comité Ambiental de la Comuna 5, el Consejo Comunitario de Palmaseca, la Junta de Acción Comunal de la Vereda La María-Tenjo y la Universidad Nacional, en la cual se dio charla sobre la dinámica del río Nima y la importancia de conservación de la cuenca. Se sembraron 400 árboles en un área que permitirá la conectividad biológica y se evidenció el empoderamiento frente a la importancia de conservar el bosque para asegurar el agua, por parte de niños y jóvenes Se realizaron jornadas de trabajo para la implementación de acciones tendientes al buen uso y manejo de los canales de agua que circundan sus predios, con los usuarios del Canal Aeropuerto en el corregimiento de Palmaseca,. Evento sobre cuidado y protección del agua para la supervivencia de especies, a través de performance de la Fundación Biodess , con la institución educativa Hernando Borrero Cuadros del corregimiento de Tenerife. <p>En el Municipio de El Cerrito, se realizó el V Encuentro de Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA, cuyo tema central fue la conservación de cuencas hidrográficas y la protección de franjas forestales protectoras para la prevención y reducción de riesgos en el territorio.</p> <p>En el Municipio de Florida, en el marco del XII Festival Ambiental y Cultural PACHAMAMA, con la participación de 190 personas, de las Instituciones Educativas Las Américas y Absalón Torres Camacho, enfocada hacia el</p>

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		<p>cuidado del páramo de las Tinajas y bosques para la conservación de la Cuenca del Río Frayle y el uso adecuado y eficiente del agua.</p> <p>En el marco de la Campaña ARA del Río Frayle, se realizó un evento ambiental con 430 niños y jóvenes. En esta actividad se realizó una carrera de observación ambiental enfocada hacia la conservación de la Cuenca y el uso eficiente del recurso hídrico, posteriormente se realizó una charla enmarcada en la campaña “Navidad en paz con la Naturaleza” y finalmente se realizó la novena ambiental.</p>
Sur occidente	2	<p>En el Municipio de Santiago de Cali, se apoyó y acompañó la Feria de Servicios, organizada por la Administración Municipal en el barrio Llano Grande; donde se instruyó a las familias reubicadas por el Plan Jarillón río Cauca sobre el ahorro y uso eficiente de agua.</p> <p>Celebración del Día de la Familia, realizado con el apoyo de la Fundación Carvajal; se contó con la participación de la comunidad, del Departamento de Gestión del Medio Ambiente – DGMA y la empresa de aseo EMAS.</p>
Pacifico Este	4	<p>En el Municipio de Dagua, Jornada de Limpieza de la quebrada El Cogollo, fuente que abastece de agua a la cabecera municipal. Se recolectaron aproximadamente 214 bolsas de basura, las cuales fueron recogidas por la empresa de aseo Dagua Limpia.</p> <p>En el Municipio de La Cumbre, capacitación a ganaderos de la parte alta del municipio en la importancia de la conservación de los bosques y aguas de sus fincas. Igualmente, se llevó a cabo jornada de presentación de temas ambientales, especialmente en relación con el recurso agua.</p> <p>En el Municipio de Calima el Darién, se ejecutó la Feria Ambiental con participación de propietarios o administradores de establecimientos comerciales, prestadores turísticos, estudiantes y profesores, administración municipal, entre otros.</p>
Pacifico Oeste	4	<p>En el Municipio de Buenaventura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jornada Ambiental donde los estudiantes manifestaron las dificultades que sufren sobre el servicio del agua potable en su localidad y la sensibilización para la protección del recurso, en Agua Clara y Anchicayá • Participación en el II Encuentro de Autoridades de la Campaña por el Orgullo y Acuerdos Recíprocos por el Agua en el Valle del Cauca. • Participación de la Campaña ARA en el desfile de comparsas ambientales y grupos ecológicos durante la celebración de las Fiestas de la Virgen del Carmen en el corregimiento de Cisneros. • Capacitación sobre mercadotecnia social dirigido a actores sociales en el marco de la Campaña por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua.



Foto 124. Celebración del día del agua en el municipio de Ansermanuevo, recorrido por las subcuencas de las quebradas Toro y San Agustín, cuenca del Río Chancos



Foto 125. Jornada celebración día del Agua en Agua Clara



Foto 126. Evento denominado “Las comunidades unidas nos la jugamos por el ambiente. Jornada de limpieza en las márgenes del Río Guabas.



Foto 127. Novena ambiental con niños y jóvenes de Parroquia San Antonio de Padua, municipio de Florida

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

Tabla 52. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal en el marco del programa 2. Gestión integral del recurso hídrico

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
Norte		Municipio de Alcalá. Capacitación y sensibilización sobre manejo de vertimientos con agricultores de la vereda El Congal, en desarrollo del Plan Municipal de Educación Ambiental del Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental - CIDEA.	Municipio de Obando. Fortalecimiento a la Junta Administradora del Acueducto Rural del corregimiento de San Isidro. Se prestó asesoría relacionada con el uso eficiente del agua y temas administrativos como los estatutos y el reglamento interno
			Municipio de El Águila. Se llevaron a cabo jornadas de trabajo con las Juntas Administradoras de Agua. Municipio de Ansermanuevo. Reunión con Comité Municipal de Desarrollo Rural
Brut	Municipio de Bolívar. Asesoría a 2 instituciones para reenfocar las líneas de trabajo hacia el uso eficiente del agua y la aplicación de nuevos elementos didácticos en el ejercicio de aula, facilitando la inclusión de los conceptos en los estudiantes. Acompañamiento y asesoría a 2 Instituciones sobre los recursos naturales, en especial el agua y contextualización del PRAE.	Municipio de Bolívar. Formulación del Plan de Trabajo, para atención in situ a las Institución Educativa del Municipio; priorizando Naranjal y Betania, en el desarrollo de acciones del PRAE. Sugerencias pertinentes para el ajuste al Acuerdo Municipal que adopta el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental - CIDEA	
	En el Municipio de La Unión se celebró el Día de la Familia con la Institución Educativa Quebrada Grande, enmarcada en las acciones del PRAE bajo la línea de cuidado del recurso hídrico, el cual provee el líquido vital para el desarrollo de diferentes especies de flora y fauna.		
	Municipio de Roldanillo. Asesoría a 1 Institución Educativa en cartografía social en los niveles directivos, docente y estudiantes; cualificación docente y directiva	Municipio de Roldanillo Asesoría para su articulación con los procesos de conservación y restauración adelantados por la UMATA en áreas estratégicas para la producción y regulación hídrica	
Centro sur		Municipio de Zarzal: Continuidad a la asesoría a la implementación de los proyectos contemplados en el Plan Municipal de Educación Ambiental – PMEA y se espera que en marco del Sistema de Gestión Ambiental municipal - SIGAM, se tomen respecto a responsabilidades, roles y acciones inmediatas.	
	Municipio de Obando se fortaleció a la comunidad educativa del corregimiento de Las Cruces, en el uso adecuado del recurso hídrico,	Municipio de Obando se logró reestablecer el espacio iniciativas del programa Verde Vivo de Celcia y se socializo las líneas de trabajo para la recuperación de las fuentes hídricas de los corregimientos de San Isidro y Cruces, especialmente.	
	Municipio de La Unión asesorías a 2 instituciones educativas, enfocadas en la protección y manejo adecuado del recurso y articulación de acciones con la Estrategia Campaña por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua.	Municipio de La Unión asesorías para mejorar la implementación de acciones que mejoren el uso adecuado del agua.	
		En los Municipios de Roldanillo, Bolívar, Versalles, Obando y La Unión, luego de la implementación del Sistema de Gestión Ambiental – SIGAM, asesoría a las	

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
		Administraciones Municipales para identificar los avances y limitaciones del funcionamiento operacional de sus Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental - CIDEA, de los Planes Municipales de Educación Ambiental – PME, de las iniciativas de los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE y Proyectos con énfasis en el uso adecuado y manejo del recurso hídrico.	
	En el Municipio El Cerrito apoyo al Grupo Arenas de la Institución Educativa Sagrado Corazón de Jesús, en el programa de limpieza cuenca del Rio Cerrito; en la Institución Educativa Jorge Isaac relacionado con los beneficios del páramo Las Hermosas y la importancia del Recurso Hídrico y el Municipio de Yotoco a instituciones educativas para la contextualización de los Proyectos Ambientales Escolares, con énfasis en situaciones ambientales relacionadas con el recurso agua.	Municipio de Guacarí se hicieron capacitaciones, en articulación con el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA a las Instituciones Educativas Normal Superior, Pedro Vicente Abadía, General Santander, Simón Bolívar y José Celestino Mutis, enfocadas en el tema de Uso y Ahorro eficiente del Recurso Hídrico.	
Sur oriente	Municipio de Palmira. Asesoría a institución Educativa en el tema de uso eficiente del recurso hídrico. revisión de 12 Proyectos Ambientales Escolares – PRAE	Municipio de Palmira reuniones periódicas, lo que permitió: planeación conjunta de eventos, actividades educativas.	
	Municipios de Candelaria y Pradera. a 9 Instituciones Educativas, se brindó capacitación a docentes en normatividad ambiental, situaciones ambientales (causas y efectos)	Municipio de Florida articulación y concertación con el CIDEA, para la planeación del III Foro y II Feria de Educación Ambiental, con énfasis en el recurso hídrico. Municipio de Pradera análisis con el CIDEA, de sus fortalezas y debilidades. Organización del V Encuentro de CIDEA Organización conjunta de jornada ambiental en el Corregimiento de Potrerito, en torno a la conservación y protección del recurso hídrico. Municipio de Candelaria socialización y actualización del Plan Municipal de Educación Ambiental. Organización del V Encuentro de CIDEA's	
Sur occidente	Municipio de Vijes acompañamiento a Institución Educativa en su– PRAE sobre "Escasez de Agua en la Quebrada Carboneros"	Municipio de Vijes reuniones ordinarias del Comité Técnico Interinstitucional de Educación ambiental – CIDEA, en las cuales se abordaron temas relacionados con el recurso hídrico.	Capacitaciones en 5 Instituciones Educativas sobre Manejo del recurso Hídrico.
Pacífico Este		En el Municipio de Dagua con CIDEA y las Instituciones Educativas de Loboguerrero y El Queremal jornadas de contextualización frente al manejo inadecuado de aguas residuales y la definición de posibles alternativas de solución. Se diseñó un programa de capacitación en el manejo adecuado de residuos líquidos contaminantes para la comunidad educativa en el marco del Plan Municipal de Educación Ambiental – PME.A. Municipio La Cumbre con el CIDEA se avanzó en la implementación de la instalación de una alternativa tecnológica para el manejo adecuado de residuos líquidos contaminantes en la concentración rural de Bitaco.	

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
		Se fortaleció la participación del CIDEA en la coordinación de acciones de protección del medio ambiente, jornadas de educación ambiental y reforestación, en el marco de la Campaña ARA En el Municipio de Restrepo, en concertación y articulación con el CIDEA se llevó a cabo jornada de trabajo en uso eficiente del agua.	
	Municipio de Calima El Darién. Apoyo a las actividades de gestión ambiental propuestas por las Instituciones Educativas Gimnasio del Calima y Simón Bolívar, dentro de las iniciativas del posicionamiento de los Proyectos ambientales Escolares.	Municipio de Calima El Darién. Participación continua de las reuniones mensuales con el Comité técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA, contribuyendo en el cumplimiento de la planificación anual del Plan Municipal de Educación Ambiental - PMEA	Se adelantaron acciones de investigación y planificación de la Estrategia Campaña por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua, vinculando a estudiantes del servicio social estudiantil, generando así mismo espacios para su formación y fortalecimiento.
	Municipio de Calima El Darién se apoyó las actividades de gestión ambiental propuestas por 2 Instituciones Educativas, dentro de las iniciativas del posicionamiento de los Proyectos ambientales Escolares.	Municipio de Calima El Darién se hizo participación continua de las reuniones mensuales con el CIDEA, contribuyendo en el cumplimiento de la planificación anual del Plan Municipal de Educación Ambiental - PMEA	
Pacífico Oeste	Municipio de Buenaventura asesorías a institución educativa y comunidad de Malaguita en su Proyecto Ambiental Escolar.		
	Asesoría a docentes en Institución Educativa, en manejo de la temática del recurso hídrico, en la cuenca del Río Yurumangui		



Foto 128. Salida pedagógica con estudiantes de la IE Gilberto Alzate Avendaño del municipio de El Cairo.



Foto 129. Reunión de CIDEA – PRAE Institución Educativa Sagrado Corazón de Jesús. Programas de limpieza recuperación del río el cerrito



Foto 130. Reunión Cidea Municipio Bolívar Capacitación PRAE Institución Educativa Naranja



Foto 131. Capacitación Uso y Ahorro eficiente del Recurso Hídrico. Municipio de Guacarí.

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

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

Tabla 53. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Recurso Hídrico

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando	Descripción /Resultado
Norte	Asociación de Usuarios de la Vereda La Línea en el Municipio de El Águila	Usuarios del agua	Organización de la Junta Administradora del Acueducto y sensibilizó a la misma sobre diferentes aspectos del manejo del acueducto comunitario
	Comité Gestor de la Cuenca Chancos	Administración Municipal de Ansermanuevo, Concejo Municipal, Cooperativa de Servicios Públicos, Acuavalle, Unidad Ejecutora de Saneamiento Básico, Juntas de Acción Comunal, Propietarios de Predios de la Zona Rural, Usuarios del Agua, Instituciones Educativas, Defensa Civil	Se conformó el Comité Gestor, en el marco de la Estrategia ARA. Sus funciones principales son la planificación, participación y seguimiento de las acciones definidas en la estrategia mencionada
Brut	Sistema de Gestión Ambiental SIGAM	Alcaldes, Secretarios de Despachos y Concejos Municipales	En el municipio de Toro, se logró trabajar el concepto y funcionabilidad del esquema SIGAM, haciendo énfasis en los beneficios que genera un espacio de discusión y toma de decisiones sobre los elementos que afectan el componente ecosistémico de los municipios. En el municipio de Bolívar, se articuló el Comité Ambiental a las jornadas de SIGAM En el municipio de Roldanillo se fortaleció las acciones de conservación de ecosistemas reguladores de agua En el municipio de La Unión, se planificó las siembras comunitarias previstas en el marco de la Estrategia Campaña por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua. En el municipio de Versalles, se fortaleció la organización de Paneleros, para la formalización de su actividad económica, y así iniciar trámites de derechos ambientales necesarios, como concesión de agua.
	Camino Verde	Cooperativa de Servicios Públicos Domiciliarios del Municipio de Versalles	Capacitación en manejo de herramientas metodológicas para el fortalecimiento del trabajo con comunidades
	Comités Gestores de las Cuencas RUT y Pescador	Administraciones Municipales de La Unión, Versalles y Bolívar, representantes de los Concejos Municipales, representante de propietarios, representante de usuarios de agua, organizaciones de base comunitaria, entidades prestadoras del servicio de agua	Para el municipio de Bolívar se logró la conformación y elaboración conjunta del reglamento interno. Para los municipios de Versalles y La Unión, se consolidó su participación en las acciones de conservación en el marco de la Estrategia Campaña por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua.
Centro Norte	Comité Gestor "Unidos por el Agua en la cuenca La Paila".	Alcaldías Municipales de Bugalagrande y Zarzal, Colombina, Ingenio Riopaila, Asepaila, Asociación de Usuarios del río La Paila, Federación de Cafeteros, Junta del Agua de Coloradas, propietarios de predios de la parte alta de la cuenca, usuarios del agua, SENA, Asoprovida.	En el marco de la estrategia ARA, los miembros del Comité Gestor evaluaron su gestión y a partir de los resultados obtenidos se construyó un plan de fortalecimiento
	Mesa del río Bugalagrande	Alcaldes de los municipios de Andalucía y Bugalagrande, representantes de gremios, ASORIBU, organizaciones sociales y comunitarias del municipio de Bugalagrande, propietarios de predios.	Se creó una nueva asociación de usuarios del río Bugalagrande. Se trabajó sobre situaciones relevantes de la cuenca y se coordina su intervención.
Centro Sur	Comité Interinstitucional de la Cuenca del río Guabas	Alcaldías de Ginebra y Guacarí, ACUAVALLE, ASOGUABAS, Gobernación del Valle, Vallecaucana de Aguas y CVC	Se continuó con el desarrollo de la iniciativa de la Gobernación del Valle en torno a la socialización e implementación de la Política Pública Departamental en Ambiente y Gestión Integral del recurso Hídrico.
	Mesas con los acueductos rurales, Municipio de Trujillo	Acueductos rurales, Administración Municipal, Valle Caucana de aguas, CVC y usuarios del agua, Comité de cafeteros	En el marco del Plan Estratégico de Educación Sanitaria en Hogares y Espacios Comunitarios, se priorizaron Culebras, Robledo y Huasanó,

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando	Descripción /Resultado
			Articulación con Comité de Cafeteros para el manejo de las aguas residuales provenientes del lavado de café
	Comité Para la gestión integral del Recurso Hídrico en Guadalajara de Buga	Aguas de Buga, Alcaldía Municipal con la Intervención de la secretaria de Salud Ambiental y saneamiento básico, Secretaria de Agricultura y Fomento, Secretaria de Vivienda y Servicios Públicos, Obras Públicas, IMCA y CVC	Se logró la implementación del plan de trabajo propuesto realizando, desde el componente de educación ambiental, un encuentro de acueductos. Se realizó capacitación a través del SENA, Acuacol, y Cámara de Comercio en "Herramientas para Gestionar Efectivamente los Aspectos Legales, tributarios, contables, laborales, sociales, administrativos y financieros.
	Comité Gestor de la Cuenca Sonso	Administraciones Municipales de Guacarí y Guadalajara de Buga. Propietarios, Usuarios, Organizaciones de Base Comunitaria, Empresas de Servicios Públicos	Evaluación de la gestión del Comité y formulación del Plan de Fortalecimiento en el marco de la Estrategia Campaña por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua
Sur oriente	Comité Gestor de la Cuenca del río Frayle	Administración Municipal de Florida, Asociación de Usuarios del río Frayle - Asofrayle, Acuavalle, , Coordinación de Educación Municipal, Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez, Institución Educativa Las Américas, Comité de Defensa del Recurso Hídrico y Comité de Veeduría Ciudadana.	Socialización de los avances en la implementación de actividades de restauración de ecosistemas reguladores de agua en predios de las comunidades indígenas del Resguardo Indígena Triunfo Cristal Páez, en el marco de la Estrategia ARA. Adicionalmente, actividades de capacitación a las Juntas de Acción Comunal en usos y manejo eficiente del agua.
	Comités Ambientales de las comunas 1, 2, 3, 4, 5, 6, y 7 de Palmira en la gestión integral del recurso hídrico.	Juntas de Acción Comunal de las comunas 1, 2, 3, 4, 5, 6, y 7 de Palmira.	Capacitación en fortalecimiento de la gestión ambiental a los miembros de los Comités
	Mesa de Trabajo de Cambio Climático	SENA, Universidad Nacional de Colombia, Universidad Pontificia Bolivariana, CIAT, Alcaldía Municipal de Palmira, CORPOICA, Fundación Enlace Ambiental, CENICAÑA, Cámara de Comercio.	Jornadas de trabajo que permitieron aportar conocimientos técnicos y del territorio, metodologías para la construcción del Portafolio de Medidas de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático
	Comité de Manejo de la Reserva Forestal de Amaime	Alcaldías Municipales de El Cerrito y Palmira, Parques Nacionales Naturales, Secretaría de Agricultura de la Gobernación del Valle del Cauca., EPSA, Valle en Paz, Asociaciones productivas ASOTEATINO, ASOCABUYAL, ASOCOMBIA, ASOTOCHE.	Énfasis sobre los límites de la extensión de la Reserva Forestal con sus corregimientos. Información sobre la normatividad que establece la necesidad de aumentar la cobertura boscosa y la prohibición de realizar talas de árboles y quemas. Se proporcionó información sobre sistemas silvopastoriles y agroforestales en el marco de la economía campesina.
	Consejo Comunitario de Juanchito. Municipio de Candelaria	Consejo Comunitario de Juanchito, Junta de Acción Comunal de Juanchito Alcaldía de Candelaria.	Jornada ambiental con el Consejo Comunitario de Juanchito, orientado a la conservación y protección del recurso hídrico.
	Asamblea de Acueducto de El Pedregal	Junta de Acueducto Veredal de El Pedregal, Secretaría de Planeación Municipal de Florida, ASOFRAYLE, Personería Municipal, Usuarios de agua del acueducto del Pedregal.	Presentación de la nueva Junta Administradora del Acueducto y socialización de situaciones que vienen afectando el suministro de agua y socialización de aspectos normativos a tener en cuenta para solicitar la concesión de agua para el acueducto.
	Comité de Veeduría de Candelaria	Miembros de la Comunidad, Administración Municipal, Organizaciones de Base Comunitaria	Identificación de situaciones ambientales que afectan al municipio, especialmente con el uso inadecuado del agua, desabastecimiento de agua y contaminación de fuentes hídricas por vertimientos líquidos
	Acueducto del Corregimiento de La Diana. Municipio de Florida	Junta de Acueducto Veredal del Corregimiento de La Diana	Visitas y reuniones con la Junta de Acueducto Veredal de La Diana, para la revisión del sistema de potabilización y abastecimiento de agua y posibles puntos de captación de agua para aumentar la cobertura a otros sectores de la comunidad indígena y campesina; adicionalmente, se proporcionaron recomendaciones para el correcto mantenimiento e implementación de procesos de reforestación para proteger el nacimiento de agua.
	Mesa de Trabajo Veredas Iracales y La	Junta de Acción Comunal de la Buitrera, Junta Administradora Local, Productores	Jornadas de trabajo para abordar la situación ambiental presentada en la zona por la actividad

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando	Descripción /Resultado
	Buitrera. Municipio de Palmira	Porcícolas, comunidad de las veredas Iracales y La Buitrera.	porcícola. Identificación de las situaciones y contexto ambiental, así como la priorización y propuestas de acciones para mitigar la afectación e impacto presentado por dichas situaciones y la identificación de los actores sociales clave tanto locales como regionales para vincularlos en este proceso.
Sur occidente	Comité de Comunicaciones del Plan Jarillón río Cauca.	Alcaldía del Municipio de Santiago de Cali, líderes comunitarios, CVC	Capacitación a 20 niños del sector Ramali en ahorro y uso eficiente del agua.
	Equipo Local de Seguimiento del Plan Jarillón río Cauca.	Secretaria de riesgo, Alcaldía del municipio de Santiago de Cali, líderes comunitarios, contratista de la obra, CVC.	Recorridos de reconocimiento por el río Cauca en compañía de la comunidad para la identificación de acciones ambientales comunitarias.
Pacífico Este	Comité de los Recursos Naturales del Municipio de La Cumbre	Acueductos Veredales, Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental- CIDEA, FUNDEPAVAS, Fundación Agrícola Himalaya, Fundación los Bitacoes, Instituciones Educativas y Cuerpo de Bomberos	Fortalecimiento del Comité en aspectos de Gestión Ambiental; selección de predios para intervenciones de restauración de ecosistemas reguladores de agua y definición de acciones y jornadas ambientales de protección en el marco de la Estrategia Campaña por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua
	Acueductos Rurales Comunitarios	Asociación de usuarios de Santa Rosa, Municipio de Restrepo; Asociación de usuarios de Tocotá, y Consejo Comunitario de Zabaletas, Municipio de Dagua	Se proporcionaron herramientas en los siguientes temas: formas organizativas para la administración del servicio de abastecimiento de agua; capacitación en aspectos organizativos, administrativos y de relacionamiento con las comunidades usuarias; capacitación en uso eficiente del agua y socialización de la ley 373 de 1997; capacitación en manejo de microcuencas abastecedoras de acueductos rurales
	Juntas Administradoras de Acueducto del Municipio de Calima El Darién.	ACUASALUD, ACUAGAVIOTA Y ACUAFLOIDA.	Fortalecimiento de las Juntas den procesos participativos
	Comité Gestor de la Cuenca del río Calima	Funcionarios administración municipal de Calima, Docentes institución educativa Simón Bolívar, Gimnasio del Calima, Pablo Sexto Usuarías del agua del municipio, Caficultores, Representantes de ONG ODESCA, ASOCOMORE	Conformación del Comité Gestor y elaboración de reglamento interno, en el marco de la Estrategia Campaña por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua. Fortalecimiento de los representantes de las instituciones miembros del CIDEA en el Comité Gestor. Capacitación para la formulación del PROCEDA cuyo tema es impactos del cambio climático y gestión del riesgo en el municipio
	Consejo Comunitario La Esperanza	Miembros del Consejo Comunitario de Comunidad Negra	Acciones de recuperación y mantenimiento de la cascada en la Quebrada la Brea
Pacífico Oeste	Junta de Consejos Comunitarios de Yurumanguí	Junta del Consejo Comunitario de las Miembros del Consejo Comunitario de Comunidades Negras	Asesoría para acceder a recursos del Fondo de Descontaminación de Fuentes Hídricas planteado por la CVC, de acuerdo a la resolución 0100 No.660-0661 de 2016
	Mesa Interinstitucional en Aguacalara - Anchicayá	EPSA, Parques Nacionales Naturales, Asociación Comunitaria las Tres A, Consejo Comunitario de Agua Clara	Concertación para presentación de propuestas para el manejo del recurso hídrico en la comunidad
	Emisora Educativa y Comunitaria Cimarrones Estéreo	Estudiantes y docentes de la Institución Educativa Francisco Javier Cisneros y Junta Directiva del Consejo Comunitario Pacífico Cimarrones	Apoyo en la divulgación de temas ambientales.
	Comité Gestor de la Cuenca del río Cajambre	Consejos Comunitarios de Comunidades Negras, Organizaciones de Base Comunitaria, Administración Municipal, SENA, Conservación Internacional	Conformación del Comité Gestor y elaboración de reglamento interno.
	Comité Gestor de la Cuenca Dagua (microcuencas La Guinea y El Tanque)	Consejo comunitario Pacífico Cimarrones de Cisneros, Junta Administradora del Acueducto, junta de Acción Comunal, Representantes de propietarios y usuarios del agua, instituciones educativa y UMATA	Seguimiento a la inversión en restauración e identificación de predios para conservación de ecosistemas reguladores de agua en el marco de la Campaña por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua



Foto 132. Jornadas de sensibilización ambiental con estudiantes, usuarios de Aguablanca, municipio de El Cairo, para la gestión integral del recurso hídrico



Foto 133. Reunión de trabajo con propietarios del predio La Linda equipo de apoyo de las Campañas por el Orgullo y Acuerdos Recíprocos por el Agua en la Microcuenca El Tanque, Corregimiento de Cisneros



Foto 134. reunión para presentación de avances y evaluación interna del Comité Gestor de la Campaña por el Orgullo y Acuerdos Recíprocos por el Agua en las Microcuencas La Guinea y El Tanque



Foto 135. Programa radial sobre Manejo Eficiente del Agua realizado en la emisora Educativa y Comunitaria Cimarrón Estéreo del Corregimiento de Cisneros

Tabla 54. Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA

Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA				
DAR	Temática del PROCEDA	Organización comunitaria fortalecida	Actores sociales participando	Descripción /Resultado
Norte		Capacitación de Junta Directiva Asociación de Usuarios del Acueducto Rural Comunitario de la vereda La Línea, Municipio del Águila, para elaboración de reglamento interno y revisión de los estatutos.		
Centro Sur	Implementación de estrategias de educación ambiental, en el marco del plan corporativo de educación no formal, como mecanismo de adaptación para reducir el riesgo de desabastecimiento hídrico para los diferentes usos establecidos, en el municipio de Guacarí,	AGUASDESONSO. Comunidad Acueductos de Sonso.	Usuarios del Rio Sonso, Alcaldía del municipio de Guacarí.	Se construyó modelo de operación del recurso hídrico de la cuenca del rio Sonso.
	Mejoramiento de las capacidades operativas y de monitoreo de las Juntas Administradoras de Agua Cuenca Rio Guadalajara y Sonsito	Juntas Administradoras de la Zona Media plana de la Cuenca Rio Guadalajara	Alcaldía Municipal, Aguas de Buga, Juntas Administradoras de agua	Identificación de las áreas de interés ambiental de las fuentes de abastecimiento de agua con cartografía social; entrega de un Kit básico de monitoreo de aforo y calidad física del agua.
	Cuenca Artieta Municipio de San Pedro. Mejoramiento de las capacidades operativas y de monitoreo de las Juntas	Juntas administradoras de la Cuenca Quebrada Artieta Municipio de San Pedro	Alcaldía Municipal, Juntas Administradoras de agua, Unidad	Socialización de la propuesta ante la Administración Municipal y Concejo Municipal de Desarrollo Rural - CMDR

DAR	Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA			
	Temática del PROCEDA	Organización comunitaria fortalecida	Actores sociales participando	Descripción /Resultado
	Administradoras de Agua. Convenio 061 ITA – CVC		Ejecutora de Saneamiento	
	Fortalecimiento Organizativo	Junta Administradora de Acueducto Comunitario del Corregimiento de Buenos Aires. Municipio de San Pedro	Junta de Acción Comunal, Junta Administradora de Agua y Usuarios del Agua	Consolidación de la Junta Administradora de Agua con Plan Estratégico, Plan de Trabajo; posicionamiento en la administración del recurso hídrico, claridad en roles, funciones, manejo contable y veeduría
	Fortalecimiento de la Asociación de Usuarios Río Guadalajara	Asociación de Usuarios Río Guadalajara	Usuarios de la Reglamentación Río Guadalajara, DAR Centro Sur, Dirección Técnica Ambiental de CVC, Corporación Río Guadalajara	Elaboración de modelos de: estatutos; organigrama; estructura administrativa; indicadores organizativos y administrativos; presupuesto y reglamento interno. Identificación y caracterización de usuarios no concesionados Georreferenciación de: red hídrica, límite de la cuenca del río Guadalajara, límite municipios Valle del Cauca, vías, zonas urbanas, catastro, derivación, predio, Propietario, Área Total, Área en Riego, Tipo de cultivo, Tipo de captación, Sistema de riego, Numero predial. Identificación de la red actual de Derivaciones. Actualización de la red de usuarios Identificación de la modificación de derivaciones por aparición de nuevos usuarios
	Fortalecimiento de Juntas Administradoras de Acueductos de Guadalajara de Buga	Juntas Administradoras de acueductos rurales Guadalajara de Buga.	Acueductos rurales del Municipio de Guadalajara de Buga	Fortalecimiento de las capacidades operativas de las Juntas Administradoras de acueductos rurales Guadalajara de Buga. Ejecución del ASIR SABA y COSUDE, acciones para fortalecer capacidades en el marco de la estrategia Educación Sanitaria; implementación del Plan de Acción y apoyo en trámites de concesión de aguas de las localidades Alaska, zanjón Hondo y la Maria.
Sur oriente	Uso y manejo eficiente del agua.	Comité de Veeduría de la Cuenca Amaime	Juntas de Acción Comunal de los corregimientos de Tenerife, Auji, El Moral y Carrizal de El Cerrito y Tablones, Tienda Nueva de Palmira.	Fortalecimiento del Comité de Veeduría para implementación de un PROCEDA relacionado con el uso y manejo eficiente del agua, principalmente para fines de riego.
Pacífico Oeste	Recuperación y mantenimiento de las fuentes hídricas	Consejo comunitario La Esperanza	Equipo ecológico la Cascada del Kilómetro 23	Conformación y capacitación en educación y gestión ambiental al Equipo Ecológico la Cascada.
	Fortalecimiento en el proceso organizativo, concesión de agua y negocios verdes.	Asociación de productores acuícolas y agroecológicos La Cristalina en el sector de La Delfina	Productores de peces ornamentales	Se logró la legalización de la organización como asociación, se capacito y se tramito concesiones de agua para los asociados además se registraron dentro de la estrategia negocios verdes.
	Fortalecimiento en el proceso organizativo y de preparación para la realización del Congreso Nacional de Cacaoteros del Pacífico.	Asociación de productores campesinos de Cisneros.	Cultivadores de Cacao bajo la modalidad de sistema agroforestal.	Se llevó a cabo El Primer Congreso Nacional de Cacaoteros del Pacífico, se abordó el tema de sistema agroforestal para el cultivo del Cacao en el marco de la Estrategia Campaña ARA.



Foto 136. Equipo ecológico trabajos de artesanías material reciclable



Foto 137. Reunión sostenida con representantes de la Asociación de productores Acuícolas y Agroecológicos La Cristalina en el sector de La Delfina para fortalecimiento de actores en Concesión de agua y manejo de vertimientos.



Foto 138. 1er Congreso Nacional de Cacaoteros del Pacífico Distrito especial de Buenaventura



Foto 139. acompañamiento a integrantes de la Asociación de Productores Campesinos de Cisneros, reunión curso de transformación de Cacao ofrecido por el SENA y la planificación para el Congreso Nacional de productores de Cacao del Pacífico

2.2.4.3.2 Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa

Tabla 55. Desarrollo de procesos de consulta previa

DAR	Apoyo al desarrollo de procesos de consulta previa	
	Municipios	Tema
Centro Sur	Yotoco	Formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la cuenca Hidrográfica de la Cuenca Arroyohondo

2.2.4.3.3 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.2.4.3.3.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

Tabla 56. Manejo Integral de conflictos socio - ambientales

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
Norte	Conflicto vereda Cajones del Municipio del Águila en predio donde se encuentra concesión que abastece otro predio de la vereda	Cuenca del río Cañaveral, Vereda Cajones en el Municipio de El Águila	Propietario del predio La Soledad, usuario de la concesión	Se llevó a cabo la caracterización del conflicto	Reuniones de identificación del conflicto; acuerdo inicial entre el propietario del predio y el usuario de la concesión; seguimiento al cumplimiento del acuerdo establecido.
Brut	Legalización de derechos ambientales de trapicheros paneleros	Municipio de Versalles. Cuenca Garrapatas	Cooperativa de paneleros de Versalles, Administración Municipal, Concejo Municipal Y Umata	Cooperación entre actores institucionales y actores sociales, en especial los trapicheros de las veredas Campo Alegre.	Inicio de trámites de derechos ambientales: concesiones de agua; erradicación de árboles y avance en la articulación interinstitucional para atender temas de planificación ambiental con juntas administradoras de acueductos rurales

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	Uso ineficiente del recurso hídrico no se tiene conformada la junta administradora del acueducto, ni se ha realizado el trámite de actualización de derechos ambientales, muy baja frecuencia de pago por la prestación del servicio.	Municipio de Obando. Corregimiento Las Cruces. Cuenca Obando.	Usuarios del agua y Administración Municipal	Se inició manejo del conflicto, tensión existente entre los actores sociales involucrados por múltiples intereses, que generan desinformación.	Diagnóstico del conflicto; avances en la conformación de la Junta Administradora de Agua e identificación de servicios ecosistémicos de la fuente abastecedora
Centro Norte	Conflicto por déficit de agua en el Corregimiento de Barragán y veredas vecinas.	Municipio de Tuluá. Corregimiento Barragán. Cuenca río Bugalagrande	Personería Municipal, Junta Administradora del Acueducto de Barragán, Junta de Acción Comunal de Barragán, comunidad en general, Empresas Municipales, FUNDEBASA, Alcaldía Municipal entre otros.	Manejo a partir de acuerdos establecidos con los interesados. Se trabajó en los diseños preliminares para construir una red de conducción y un tanque de abastecimiento que permita garantizar la prestación del servicio a la comunidad	Mesas de trabajo a nivel interinstitucional para seguimiento de acuerdos establecidos con anterioridad. Se avanzó en los diseños preliminares para la construcción una red de conducción y un tanque de abastecimiento que permita garantizar la prestación del servicio a la comunidad
	Conflicto por presentación de inundaciones en el corregimiento San José por desbordamiento de los canales de riego.	Municipio de San Pedro. San José, Cuenca río Tuluá. Corregimiento	Propietarios de predios del corregimiento, comunidad residente en las riberas de los canales de riego, Administración Municipal de San Pedro, Personería Municipal de San Pedro, Concejo Municipal de San Pedro.	Se presentaron inundaciones por desbordamiento de los canales, sumando a la falta de mantenimiento de los mismos por parte de los usuarios concesionados.	Recorrido de reconocimiento de la situación. Se acordó con los usuarios mantenimiento de los canales. Solicitud a la comunidad de no arrojar residuos sólidos en los canales. Seguimiento periódico. Se dejó la recomendación a la Administración Municipal de gestionar recursos para la construcción de las obras de evacuación de aguas lluvias.
	Conflicto por uso de los recursos naturales por malas prácticas en actividades agropecuarias.	Municipio de Bugalagrande. Corregimientos de Galicia, Chorrera y Ceilán. Cuenca del río La Paila.	Propietarios de predios ubicados en zonas productoras de agua. Alcaldía Municipal	Manejo a través de inversión en restauración de ecosistemas reguladores de agua. A través ARA, se realizó diagnóstico de los predios, se realizó Planificación predial participativa y se firmaron acuerdos de conservación	Diagnóstico del conflicto. Planificación predial de predios. Suscripción de acuerdos de conservación con propietarios que impactan los recursos naturales. Inversión en restauración de ecosistemas reguladores de agua. Se hizo entrega de incentivos por conservación de zonas protectoras de agua; todo ello en el marco de la implementación de la Estrategia Campaña por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua.
Centro Sur	Escasez del Recurso Hídrico	Municipio de Guacarí. Cuenca Guabas.	Usuarios de las derivaciones: 6 Acequia la Chamba, grande, Belén, los Domínguez, el Placer, el Pilamo del río Guabas y la Quebrada la Magdalena en el Municipio de Guacarí.	Manejo del conflicto a través de acciones de solución concertadas con los usuarios de las derivaciones.	Resolución de programación de turnos de uso del agua. Regulación de caudales de las derivaciones.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	Afectación de los recursos agua y bosque por cultivo de pino en nacimientos abastecedores de agua.	Municipio de Riofrio. Corregimiento de Fenicia	Cartón de Colombia, Acueducto ACUAFENICIA, Administración Municipal y comunidad en general	Reconocimiento y caracterización del conflicto.	Recorridos de inspección e identificación de situaciones generadoras del conflicto
	Conflicto por uso del Agua. Cambio de uso del suelo por aumento de construcción de viviendas campestres. Aumento de la demanda de agua	Municipio de San Pedro. Corregimiento de Chancos	Alcaldía Municipal, Vallecaucana de Aguas, Junta Administradora de Agua, Personería e INCODER	Reconocimiento y caracterización del conflicto	Se realizó caracterización de actores sociales asociados al conflicto y ejecución de acciones orientadas a la generación de acuerdos y compromisos.
	Conflicto por desabastecimiento de agua	Municipio de Guadalajara de Buga. Vereda Guadualejo	Alcaldía Municipal, Aguas de Buga, Secretaría de Salud, Personería	Unificación de la JAA DE LAS LOCALIDADES LA GRANJITA, MAJAHIERRO, la Honda, Guadualejo y la Planta	Se Identifico una fuente alterna para el abastecimiento. Vallecaucana de Aguas realizo visita para apoyar la definición del trazado del acueducto con la fuente alterna de abastecimiento. Se hizo el trámite de la concesión de aguas y el estudio de la fuente alterna por parte de la Dirección Técnica Ambiental de CVC. Se realizo acuerdo sobre unificación de Juntas Administradoras de Agua.
Sur oriente	Conflicto socioambiental generado por el uso inadecuado del agua	Municipio de El Cerrito. Corregimientos de El Moral, Auji y Tenerife. Subcuenca del rio Coronado. – Cuenca Amaime	Juntas de Acción Comunal, Juntas de Acueducto de los corregimientos de El Moral, Tenerife y Auji	Se realizó identificación y caracterización del conflicto socioambiental por el uso y manejo del agua.	Se realizo capacitación a las Juntas de Acueducto sobre uso eficiente del agua.
	Conflicto por uso y manejo inadecuado del agua	Municipio de Palmira. Corregimientos de Combia y Toche (vereda Teatino)	Agropuecuaría La Mesa y pequeños productores de Combia y vereda Teatino. Secretaria de Agricultura	Pequeños productores de la región ocuparon terrenos privados, en los cuales establecieron cultivos como cebolla y pastos para ganado. Para ello captan el agua sin concesión y sin servidumbre, situación que genero tensión entre ambas partes.	Vinculación de la Secretaría de Agricultura. Jornadas de trabajo con propietarios de Agropecuaria y La Mesa, donde se aclaró la situación de invasión de sus predios y sobre todo de toma del agua. Reunión con pequeños productores, se explicó la normatividad a las concesiones de agua y trámite para acceder a ellas, logrando que las personas adjuntaran la documentación respectiva.
Sur occidente	Conflicto En el corregimiento del saladito, vereda Montañuelas entre la comunidad asentada en la vereda y la empresa prestadora de servicios ECSALADITO, debido a. la escasez de la oferta hídrica en la zona, lo que redujo la capacidad	Municipio de Santiago de Cali. Corregimiento del Saladito. Vereda Montañuelas	Junta de Acción Comunal de Montañuelas, Empresa de Servicios ECSALADITO y líderes sociales de la vereda.	Manejo del conflicto a través de la implementación de acciones de capacitación, concertación y participación comunitaria	Se conformó la mesa de trabajo con actores involucrados. Líderes comunitarios capacitados en procedimientos para la solicitud de trámites ambientales. Se realizo la apertura de espacios de concertación comunitaria. Se realizaron capacitaciones, seguimiento y control sobre los recursos

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
	de ECSALADITO para el otorgamiento de suscripciones.				naturales en zona de reserva.
Pacífico Este	Contaminación del recurso agua por vertimiento de carga orgánica generada por actividad porcícola	Municipio de Calima El Darién. Vereda La Gaviota	Comunidad, porcicultores, Asociación Colombiana de Porcicultura, UMATA, Unidad Ejecutora de Saneamiento Básico, ACUAGAVIOTA	Manejo del conflicto a través de acciones que mejoren las prácticas productivas porcícola	Reducción de la contaminación a la fuente hídrica. Mejoramiento de las prácticas productivas del sector porcícola. Solución del conflicto con la comunidad por disminución de olores ofensivos. Aplicación de la normatividad
Pacífico Oeste	Manejo inadecuado de las aguas servidas provenientes de los establecimientos que presta servicios turísticos	Municipio de Buenaventura Comunidad de Pianguita. Consejo Comunitario de Comunidades de Bazán Bocana	Dueños de Restaurantes y Hoteles, Junta del Consejo Comunitario	Hoteles y restaurantes de la zona de Pianguita, no cuentan con permiso de vertimientos.	Compromiso con propietarios de hoteles y restaurantes para iniciar trámites de solicitud de permiso de vertimientos
	Problemas de Abastecimiento de Agua	Municipio de Buenaventura. Corregimiento 8: Anchicayá, San Marcos, Limones Sabaletas, Llano Bajo, Guaimia y Aguaclara	Consejos Comunitarios del Corregimiento 8	Manejo del conflicto a través de solución relacionada con infraestructura en abastecimiento de agua	Se inició el diseño del sistema de abastecimiento de agua



Foto 140. Reunión con pequeños propietarios para brindarles información sobre concesiones de agua



Foto 141. Reunión de acercamiento con la comunidad de Bellavista, municipio de El Cairo


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

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Línea base de la calidad recurso hídrico actualizada	<p>Se construyeron 11 pozos de monitoreo para el seguimiento de la calidad del agua subterránea en los predios Granja Porcícola La Sierra (4 pozos), Granja Porcícola El Arenal (3 pozos) y Parque industrial La Nubia (3 pozos), municipio de Candelaria, caracterización de suelos y agua en la zona saturada, ensayos de infiltración, caracterización de efluentes y caracterización isotópica. Se avanzó en la evaluación de la vulnerabilidad intrínseca a la contaminación del acuífero, identificación de pluma y riesgo de contaminación. Lo anterior para evaluar la incidencia de las actividades potencialmente contaminantes sobre la calidad del agua subterránea.</p> <p>Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de Rayos X del Laboratorio Ambiental de la corporación. Se realizó el montaje y la validación de la metodología analítica para la determinación de metales en muestras ambientales, implementada en el equipo de Rayos X del Laboratorio ambiental.</p> <p>Se adquirieron equipos requeridos para el Fortalecimiento de la capacidad de monitoreo de la calidad del agua y los vertimientos: Altimetro Digital, Botella muestreadora, dos contadores de señales, disco secchi, escalera</p>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<p>plegable, garrafas plásticas blancas y rojas, neveras portátiles, sensores de reemplazo para Phmetros, radios de comunicación y termómetro. Se realizó la caracterización en 30 corrientes superficiales así: Amaime, Anchicayá, Arroyohondo, Bahía Buenaventura, Bahía Málaga, Bajo San Juan, Bugalagrande, Cali, Calima, Claro, Dagua, El Cerrito, Guabas, Guachal (Bolo Fraile), Guadalajara, Jamundí, La Paila, La Vieja, Lili Meléndez, Mediacanoa, Morales, Pescador, Piedras, Raposo, Río Frío, Sonso, Tuluá, Vijes, Yotoco, Yumbo. Se adquirieron los equipos requeridos para el fortalecimiento del área de Microbiología del Laboratorio Ambiental consistentes en: Autoclave esterilizador eléctrico, Balanza analítica, congelador, desecador, plancha de calentamiento de un puesto con agitación y vortex eléctrico.</p>  <p><i>Foto 142. Equipos para el fortalecimiento del Laboratorio Ambiental</i></p>
<p>2. Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados</p>	<p>Los Planes de Ordenamiento del recurso hídrico (PORH) se realizaron a través de instituciones de educación superior como son la Universidad Autónoma de Occidente, Universidad Tecnológica de Pereira y el aliado estratégico Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible donde las acciones realizadas fueron:</p> <p>PORH Río Bitaco: Cinco reuniones de socialización del proyecto con entidades públicas a nivel departamental y municipal, comunidades de Restrepo y La Cumbre; tres talleres de socialización de resultados de diagnóstico y cartografía social. Se ejecutó el plan de monitoreo consistente en dos campañas de monitoreo y estudio de trazadores en los ríos Bitaco, Pavas y sistema Aguamona río Grande, entrega del documento de la fase de diagnóstico y primera versión fase de identificación de los usos potenciales del recurso hídrico, se hicieron ocho (8) reuniones de comité y asistencia técnica por parte del MADS y una (1) reunión de acercamiento con Consejo Comunitario de Comunidades Negras (CCCN) Loboguerrero, Veredas Trapiche y Carrizales y Corregimiento Sabaletas para desarrollar el proceso de consulta previa.</p> <p>PORH Ríos Vijes y Yumbo: Se declaró en ordenamiento los ríos Vijes No. 0660-0697 y Yumbo No. 0660-0696, se inició el proceso de formulación se cuenta con el cronograma detallado de actividades, y con el documento de diagnóstico inicial a partir de información secundaria el cual contiene: delimitación del área de trabajo, recopilación información secundaria, identificación preliminar de usos actuales, usuarios del recurso hídrico, conflictos ambientales, redes hidroclimatológicas y de calidad del agua, instrumentos de planificación ambiental y formulación de la estrategia de participación.</p> <p>PORH Ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo: se conformó la Comisión Conjunta por parte del DAGMA, CVC y Parques Nacionales Naturales (PNN) como invitado, se realizaron 3 reuniones con técnicos de las instituciones, se inició el proceso de formulación, se cuenta con el cronograma detallado de actividades. Se entregaron las 3 primeras actividades del diagnóstico inicial a partir de información secundaria, que contiene: ubicación, delimitación del área de trabajo e información de redes hidrometeorológica y calidad del agua.</p> <p>PORH Río Arroyohondo: se adelantó el proceso precontractual y negociaciones con la Universidad Nacional sede Palmira y Universidad del Tolima y se recopiló información secundaria de la corporación en el tema.</p> <p>Ajuste y Adopción PORH Ríos Bolo-Fraile: se adelantaron procesos precontractuales y negociaciones con la Universidad Nacional sede Palmira y Universidad del Tolima y se solicitó concepto al Ministerio del Interior frente a la necesidad de adelantar Consulta Previa para el ajuste y adopción del PORH.</p> <p>Proceso de Consulta Previa para PORH con comunidades Indígenas: se inició el proceso de consulta, en asocio con la ORIVAC, se cuenta con el cronograma detallado de actividades, se adelantaron jornadas de intercambio técnico con ORIVAC, se adelantó el proceso de apertura de la preconsulta y el análisis e identificación de impactos, formulación de medidas de manejo, acuerdos y seguimiento de las actividades de campo de la Fase de Diagnóstico con los Resguardos Niasa y Wasiruma ubicados en los municipios de Restrepo y Vijes (PORH Bitaco) y un primer acercamiento con el Resguardo Kwhet Whala municipio de Pradera (PORH Bolo-Fraile).</p> <p>Proceso de Consulta Previa para PORH con comunidades Negras: se adelantó el proceso precontractual y negociaciones con el CCCN El Naranjo.</p>   <p><i>Foto 143. Socialización PORH Bitaco. Municipio La Cumbre</i></p> <p><i>Foto 144. Intercambio técnico Comunidades Indígenas</i></p>
<p>3. Sistemas Individuales de tratamiento</p>	<p>Se construyeron sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales (SITAR) en comunidades rurales así: 50 en la cuenca La Vieja - Caicedonia, 50 en la cuenca La Paila- Sevilla, 50 en la cuenca La Vieja - Ulloa, 50 en la cuenca Garrapatas - Argelia, 40 en la cuenca Chancos - Ansermanuevo y 40 sistemas individuales de</p>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
<p>construidos y en operación</p>	<p>tratamiento de aguas residuales en predios en áreas protegidas públicas y privadas en la cuenca Dagua - La Cumbre. Se realizaron talleres de Socialización y Capacitación en la operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="500 356 873 637"> </div> <div data-bbox="1016 328 1279 665"> </div> </div> <p><i>Foto 145. Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en el municipio de Sevilla</i></p> <p><i>Foto 146. Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en el municipio de La Cumbre</i></p>
<p>4. Acciones del Plan de Manejo de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT implementadas</p>	<p>Se solicitó al ANLA revisar la pertinencia de exonerar de las obligaciones de la Licencia Ambiental, la implementación de los filtros biomecánicos, considerando que estos podrían ocasionar cambios no favorables en las condiciones hidrodinámicas y ecológicas de las fuentes superficiales ríos Calamar y Platanares.</p>
<p>6. Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico</p>	<p>Se construyeron 61 sistemas de tratamiento de aguas residuales conformados por trampa de grasas, tanque séptico y filtro anaeróbico distribuidos así: 42 en la cuenca Guachal- Bolo Fraile- Florida para las comunidades indígenas de Los Caleños, Betania y Villapinzón; 17 en la cuenca Garrapatas – El Dovio para las comunidades indígenas de La Capilla y 2 en la cuenca Dagua – Buenaventura para las comunidades indígenas de Aizama y La Delfina Nasa Kiwe Se realizaron Talleres de Socialización y Capacitación en la operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos para las comunidades indígenas</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="488 1285 886 1540"> </div> <div data-bbox="1036 1231 1256 1572"> </div> </div> <p><i>Foto 147. Sistema de tratamiento de aguas residuales en la comunidad Indígena La Capilla</i></p> <p><i>Foto 148. Sistema de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indígena La Delfina</i></p>
<p>7. Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica</p>	<p>Para la reconversión tecnológica de sistemas productivos del sector cafetero para el control, reducción y eliminación de contaminantes, se instalaron en total 40 sistemas de tratamiento mixtos de tratamiento de las aguas residuales domésticas y no domésticas, en los municipios de Riofrio y Trujillo, conformados por trampa de grasas, tanque séptico y filtro anaerobio; trampa de pulpa y reactor hidrolítico acidogénico de flujo descendente cuyo efluente va al filtro anaerobio. Reconversión tecnológica en 40 beneficiaderos de los cuales se espera llevarlos al beneficiadero Ecológico BE4, que incluyen: instalación de semi integrado (despulpadora y zaranda) y tanque para recuperar y llevar a la fosa húmeda mediante bombeo los lixiviados y el primer lavado del café. Construcción y/o adecuación de fosas húmeda y seca así como adecuación del tanque de lavado para reducir consumo de agua.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="586 1948 792 2287"> </div> <div data-bbox="992 1991 1305 2277"> </div> </div>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<p data-bbox="423 219 1312 276"><i>Foto 149. Semi integrado (despulpadora- tamiz)- tanque con bomba para recircular lixiviados- tanque lavado.</i></p>   <p data-bbox="423 700 1268 757"><i>Foto 150. Fosas para pulpa – Sistema mixto de tratamiento: Reactor Hidrolítico Acidogénico de Flujo Descendente (RHAFD)- Tanque séptico y filtro anaerobio</i></p> <p data-bbox="410 799 1373 966">Se implementaron las acciones de reconversión tecnológicas en cinco trapiches seleccionados, entre estas acciones se encuentran: reuso de agua de humedecimiento de moldes para la preparación de aglutinante y lavado preliminar de fondos y pailas, uso de hidrolavadora para lavado de instalaciones, implementación de filtros para limpieza del jugo en el área de la hornilla, construcción de compostera para el manejo de los residuos sólidos orgánicos, implementación de un tanque para almacenamiento de aguas lluvias, eliminación de fugas de agua en la red de distribución interna y señalización para ahorro de agua.</p>   <p data-bbox="423 1305 1369 1335"><i>Foto 151. Tanques para Reuso de agua de lavado de gaveras para preparar aglutinante.</i></p>
<p data-bbox="201 1355 386 1547">8. Procesos educativos implementados orientados a la reducción de la contaminación en el recurso hídrico</p>	<p data-bbox="410 1355 1373 1465">Implementación de estrategia educación ambiental para saneamiento básico en los municipios de Bolívar y Dagua Subcuenca Dagua y Pescador. Identificación de propietarios y georreferenciación a los predios donde se ubican los Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales y la fuente receptora del vertimiento; se sensibilizó a la comunidad y propietarios frente a la protección del recurso hídrico.</p> <p data-bbox="410 1465 1373 1550">Diagnóstico participativo incluyendo cartografía social, se identificó la situación actual y se propuso alternativas de solución. Se construyó participativamente con los usuarios el plan de acción para el desarrollo del proceso de mantenimiento y sostenibilidad de los sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales.</p> <p data-bbox="410 1559 1373 1672">Se dictó el taller teórico práctico para el fortalecimiento de las capacidades técnicas de los propietarios para la operatividad y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales, de igual manera se dictó el taller de fortalecimiento organizativo motivando a la comunidad a la participación comunitaria, capacitación del uso y manejo adecuado del recurso hídrico y en general de los recursos naturales.</p>   <p data-bbox="423 1928 816 1986"><i>Foto 152. Construcción de identidad territorial municipio Bolívar</i></p> <p data-bbox="883 1928 1295 1986"><i>Foto 153. Trabajo en equipo municipio Dagua</i></p> <p data-bbox="410 1996 1373 2108">Implementación de la estrategia de educación ambiental para procesos de reconversión tecnológica, mediante jornadas de sensibilización, trabajo de campo, desarrollo de encuestas y capacitación en producción más limpia, legislación ambiental, uso eficiente del agua y manejo de residuos sólidos, en los municipios de Trujillo y Riofrío para el sector cafetero y el municipio de Restrepo para el sector panelero.</p>



RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES																						
	 <p>Foto 154. Capacitación Cafeteros municipio de Riofrio</p>	 <p>Foto 155. Capacitación paneleros municipio de Restrepo</p>																					
<p>9. Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas</p>	<p>Se adelantaron las visitas de seguimiento y cierre en los predios de intervención, con el propósito de identificar el avance en la mejora de las situaciones ambientales y el logro de las metas de las iniciativas, tanto a nivel social como a nivel ambiental.</p> <p>Las organizaciones ejecutoras desarrollaron las actividades programadas con las comunidades beneficiarias. El interventor realizó su labor técnica, administrativa y económica, según lo establecido en el contrato con un cumplimiento de avance del 100%.</p> <p><i>Tabla 58. Avance en indicadores y metas.</i></p> <table border="1" data-bbox="461 755 1421 1059"> <thead> <tr> <th>Nombre Indicador</th> <th>Unidad Medida</th> <th>Meta 2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Personas capacitadas en acciones orientadas para la conservación y protección de los recursos naturales</td> <td>Personas</td> <td>230,0</td> </tr> <tr> <td>Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales</td> <td>Familias</td> <td>30,0</td> </tr> <tr> <td>Grupos de interés, asociaciones y otros tipos de organizaciones conformadas y/o fortalecidas</td> <td>Numero</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación.</td> <td>Numero</td> <td>39,0</td> </tr> <tr> <td>Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación</td> <td>Tonelada /Año DBO5</td> <td>18,5</td> </tr> <tr> <td>Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración.</td> <td>Hectáreas</td> <td>1,0</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="500 1059 878 1283">  <p>Foto 156. Estaciones productivas de Trucha en el corregimiento de Juntas, Ginebra, donde se mejoraron los sistemas de descontaminación de aguas residuales resultantes de la actividad pecuaria que contamina las aguas de la cuenca Guabas.</p> </div> <div data-bbox="959 1059 1338 1283">  <p>Foto 157. Antes beneficio de Trucha sin tratamiento</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="500 1373 878 1597">  <p>Foto 158. Después Sistema de tratamiento de aguas de beneficio Trucha</p> </div> <div data-bbox="959 1373 1338 1597">  <p>Foto 158. Después Sistema de tratamiento de aguas de beneficio Trucha</p> </div> </div>		Nombre Indicador	Unidad Medida	Meta 2017	Personas capacitadas en acciones orientadas para la conservación y protección de los recursos naturales	Personas	230,0	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	30,0	Grupos de interés, asociaciones y otros tipos de organizaciones conformadas y/o fortalecidas	Numero	2,0	Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación.	Numero	39,0	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	Tonelada /Año DBO5	18,5	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración.	Hectáreas	1,0
Nombre Indicador	Unidad Medida	Meta 2017																					
Personas capacitadas en acciones orientadas para la conservación y protección de los recursos naturales	Personas	230,0																					
Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	30,0																					
Grupos de interés, asociaciones y otros tipos de organizaciones conformadas y/o fortalecidas	Numero	2,0																					
Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación.	Numero	39,0																					
Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	Tonelada /Año DBO5	18,5																					
Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración.	Hectáreas	1,0																					

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

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
<p>1.Línea base del recurso hídrico actualizada</p>	<p>Se cuenta con el modelo hidrogeológico conceptual del acuífero hasta la quebrada Chambimbal como límite norte y el modelo numérico calibrado y validado, con el cual se desarrollarán las actividades de delimitación de las zonas de recarga y la estimación de la oferta hídrica subterránea para las cuencas definidas.</p> <p>Se adelantó la contratación, mediante licitación pública, para la adquisición de equipos y sensores hidroclimáticos y de estaciones pluviométricas.</p>
<p>2. Plan de manejo ambiental del sistema acuífero</p>	<p>Como parte del proceso de formulación del plan de manejo, se adelantó la fase de aprestamiento, con la participación de actores sociales localizados en la zona de estudio del Rio Cauca – La victoria, de acuerdo con lo establecido para la vigencia 2017.</p>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
Valle del Cauca formulado	
3. Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados	<p>Formulación del POMCA de los ríos ARROYOHONDO-YUMBO-MULALÓ-VIJES-YOTOCO-MEDIACANOA-PIEDRAS: Adelantado con PROAGUA para la Formulación del POMCA, cuyos productos: Plan de trabajo y Metodología a Desarrollar, ya fueron aprobados.</p> <p>Formulación del POMCA del río TIMBA: Adelantado con el CONSORCIO BIOSCAIN 2017, hasta la fase de Prospectiva y zonificación ambiental del POMCA, cuyos productos: Plan de trabajo y Metodología a desarrollar, ya fueron aprobados.</p> <p>Formulación del POMCA DE LA SUBZONA HIDROGRÁFICA GUACHAL: Dado que en el marco del Concurso de Méritos 040-2017 esta subzona se declaró desierta, el avance a diciembre de 2017 es la Declaratoria de la cuenca en ordenación.</p> <p>Como parte integral del proceso de planificación de los POMCA, se adelantaron actividades en las siguientes temáticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracterización de los ecosistemas presentes en las cuencas priorizadas en el Plan de Acción, cuyos productos fueron: 1. Cronograma y metodología; 2. Recopilación de información secundaria y reconocimiento de campo de las subzonas y acercamiento a la caracterización y fragmentación de cobertura. • Levantamiento de suelos y cobertura semidetallado en las cuencas priorizadas en el Plan de Acción, cuyos productos son: 1. Cronograma y metodología; 2. Recopilación de información secundaria y Análisis de imágenes principales y secundarias. • Proceso de Consulta previa con las comunidades indígenas asentadas en las subzonas hidrográficas donde se avanzará en la formulación de los POMCAS, cuyos productos son: Plan de Trabajo y Cronograma.
4. Áreas de interés ambiental estratégico en proceso de restauración.	<p>A través de la implementación de la estrategia de Acuerdos Recíprocos por el Agua - ARA, se adelantó el proceso de restauración de áreas de interés ambiental en las cuencas RUT, La Paila, Sonso, Frayle, Jamundí (subcuenca Pance), Dagua (subcuenca Bitaco y microcuencas La Guinea y El Tanque). Igualmente se avanzó en la implementación de la estrategia, de conformidad con las acciones programadas, en las cuencas Chanco, Pescador, Bolo, Yumbo, Claro, Calima y Cajambre.</p> <p>Cerca de 1.700 hectáreas de bosque se están conservando en el Valle de Cauca con lo que se buscó promover la protección de los ecosistemas reguladores de agua y el recurso hídrico además de concientizar y empoderar a las comunidades cercanas a los afluentes de la importancia de su cuidado y protección</p>
5. Estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en implementación	<p>Una vez seleccionados los sitios para la Instrumentación de medición continua del agua subterránea en pozos priorizados, se adelantó la compra e instalación de los veinte instrumentos de medición, los cuales se encuentran en fase de pruebas y diagnóstico.</p>
6. Sistemas de abastecimiento para comunidades étnicas diseñados y construidos	<p>Implementación del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de La Dorada, en el municipio de El Dovio y la comunidad indígena de El Salado en el municipio de Florida.</p> <p>Diagnóstico y diseño del sistema de abastecimiento de agua para el consejo comunitario de la comunidad negra de Llano Bajo en el municipio de Buenaventura.</p> <p>Se avanzó en un 50% en la implementación del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de Valledupar en el municipio de Buenaventura.</p> <p>Se encuentra con un avance del 10% el diseño de los sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades indígenas de Acomedrua en el municipio de Sevilla, Dajuravida en el Municipio de Bugalagrande y Yuyixkwe en el Municipio de Dagua Valle del Cauca.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="459 1634 834 1864">  </div> <div data-bbox="927 1634 1302 1864">  </div> </div> <p><i>Foto 159. Implementación del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de La Dorada, en el municipio de El Dovio.</i></p> <p><i>Foto 160. Implementación del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de Valledupar en el municipio de Buenaventura.</i></p>
7. Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación implementadas.	<p>Se realizó el fortalecimiento a la asociación de usuarios del río Guadalajara, además del diagnóstico sobre la infraestructura existente y del estado de la distribución y captación del agua, desde el río Guadalajara, en el área reglamentada.</p>
8. Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación implementadas.	<p>Siete (7) talleres orientados a la sensibilización de la importancia de la asociatividad en los usuarios del agua, con la Organización Corporación Río Guadalajara, a la construcción de los estatutos, reglamento interno, organigrama, funciones, presupuesto y demás elementos del área administrativa y operativa, que se requirieron para que la organización cumpla con la misión de apoyo en la administración del agua.</p> <p>Diagnóstico sobre la infraestructura hidráulica existente en los sitios de captación de los usuarios del agua de la zona reglamentada de la cuenca del río Guadalajara, priorizada por la corporación incluyendo la</p>

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

En el año 2017 se identificó la necesidad de realizar el monitoreo a los dos ecosistemas que se encuentran en el Distrito Regional de Manejo Integrado “Laguna de Sonso”, por tratarse de un área protegida y un área designada “sitio Ramsar”, que contiene el humedal más representativo del Valle del Cauca y algunos fragmentos de bosque seco. Tanto los humedales como los bosques secos, se encuentran en estado de amenaza a nivel nacional y regional. El DRMI “Laguna de Sonso” constituye un refugio de numerosas especies de fauna y flora, así como sitio de paso para un número importante de especies de aves migratorias. El monitoreo en los ecosistemas se realizó teniendo en cuenta especies con rápido potencial de expansión y que han sido objeto de control manual por parte de la Corporación, en proyectos de restauración ecológica, tales como el Martín galvis (*Senna reticulata*) e higuera (*Ricinus communis*). El monitoreo de ecosistemas se complementó con el del recurso hídrico.

Tabla 61. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad

Nombre	Tipo	Localización	Resultados
Helobioma del Valle del Cauca.	Bosque inundable cálido seco en planicie aluvial	Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso- municipio de Buga- Cuenca Guadalajara.	La especie de flora Martín Galvis, pionera en procesos de sucesión natural, prolifera de manera explosiva tras intervenciones que implican la remoción de suelo y de cobertura vegetal. Para el caso de la higuera, si bien la especie es de alto nivel invasivo, se encontraron individuos aislados o en bajas densidades, sin consolidar una cobertura homogénea como sucede con el Martín Galvis. El monitorio de flora se complementó con monitoreo del recurso hídrico subterráneo, mediante la lectura de niveles estáticos y dinámicos de los piezómetros instalados en el año 2008.
	Bosque cálido seco en planicie aluvial		

Fuente. Dirección Técnica Ambiental

:



Foto 164. Monitoreo agua subterránea en los piezómetros.



Foto 165. Monitoreo agua subterránea en los piezómetros.



Foto 166. Especies de flora objeto de monitoreo Foto 167. Especies de flora objeto de monitoreo

2.3.1.1.2 Monitoreo del Recurso bosque

Se registraron avances en el monitoreo del ecosistema manglar a través de los resultados iniciales del convenio interadministrativo No. 181 de 2017 con la Universidad del Pacifico, con el cual se avanzó en la fase de aprestamiento y capacitación comunitaria para la instalación y medición de parcelas permanentes de monitoreo

Tabla 62. Resumen de resultados preliminares del monitoreo bosque. Vigencia 2017

Actividad	Ecosistema	Localización	Área (Ha)	Resultados
Evaluación del estado de los manglares mediante una red de parcelas de monitoreo:	Manglar	Municipio de Buenaventura	32.000	<ol style="list-style-type: none"> Conformación de equipo técnico ejecutor y revisión de información secundaria disponibles: Previa contratación de los profesionales y técnicos que conforman el equipo ejecutor, se realizó la revisión y análisis de los estudios, diagnósticos, caracterizaciones y evaluaciones relacionadas con la zonificación ambiental de los ecosistemas de manglar del pacífico Vallecaucano realizados previamente por entidades públicas o privadas en el área de jurisdicción de la CVC. Recorridos de reconocimiento al área de las parcelas: Como previa a la fase de campo, se realizó un recorrido de reconocimiento y evaluación del estado de las parcelas, con el objetivo de determinar las acciones a implementar para el mantenimiento de las mismas (delimitación perimetral de las parcelas y cambio de mojones), que permita optimizar el proceso de generación de información del monitoreo. Las parcelas visitadas y que son objeto de estudio están ubicadas 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. Capacitación teórico-práctica con grupos de base encargados del monitoreo: Teniendo en cuenta la importancia y pertinencia de vincular a los actores locales que usufructúan los servicios ambientales derivados de los bosques de manglar, en el proceso de evaluación y seguimiento de su estado y dinámica ecológica, se realizó un acercamiento inicial con representantes y miembros de los Consejo Comunitarios presentes en los sectores donde se ubicaron las parcelas permanentes de monitoreo, como paso previo a su capacitación teórico – práctica, con el fin de facilitar su participación en el mantenimiento de las mismas y en la toma de información de campo.

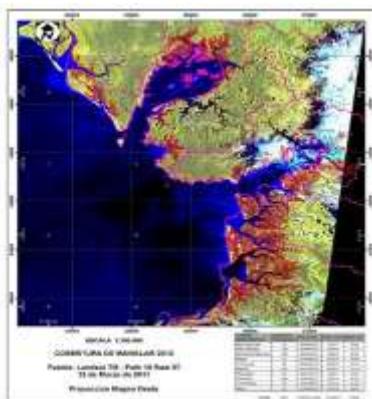


Foto 168. Distribución del manglar del Valle del Cauca, imagen Landsat 12-03-11.



Foto 169. Ecosistema de manglar con predominio de la especie Piñuelo (*Pelliciera rhizophorae*), en la cuenca baja del río San Juan.

La suscripción de dicho convenio está relacionada con el cumplimiento de los objetivos y metas de la Actividad “Evaluación del estado de los manglares mediante una red de parcelas de monitoreo”, del Resultado No 3 “Dinámica ecológico – espacial de los bosques naturales y la eficiencia de los procesos de restauración ecológica, evaluadas”, del proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible” para la vigencia 2017, consistentes en el mantenimiento y segunda medición de las diez (10) parcelas establecidas en el año 2015 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, mediante convenio CVC No 066 de 2014, suscrito con la misma institución universitaria.



Foto 170. Parcela permanente en la cuenca del río Yurumanguí, con predominio de mangle rojo (*Rizophora mangle*) en buen estado de conservación.



Foto 171. Parcela permanente en la cuenca del río Naya, en manglar medianamente intervenido.



Foto 172. Parcela permanente en la cuenca del río Mayorquín, en manglar altamente intervenido.

2.3.1.1.3 Mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso bosque

En el año 2017, se realizaron vistas de reconocimiento de las dos (2) parcelas permanentes de monitoreo instaladas durante el año 2016 por Tesistas de la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad del Cauca en la Reserva Forestal Nacional “Negritos – Guadualito” – conocida como “Bosque de Yotoco”.



Foto 173. Verificación de estado de parcela permanente de monitoreo No.1, Reserva "Bosque de Yotoco" a. Delimitación de cuadrantes.



Foto 174. Verificación de estado de parcela permanente de monitoreo No.1, Reserva "Bosque de Yotoco" b. Mojones perimetrales.

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

Tabla 63. Resultados del mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso Bosque

Actividad	Ubicación de la parcela	Ecosistema	Área de la parcela (ha)	Estado inicial	Resultados
Verificación de estado de mojones perimetrales y de la delimitación de cuadrantes y subparcelas de regeneración natural	Reserva Forestal Nacional Negritos y Guadualito- (Bosque Yotoco)	Bosque Medio Húmedo en Montaña Fluvio-Gravitacional (BOMHUMH).	0,5	Bosque natural	Se verificó el estado actual de las diez (10) parcelas permanentes de monitoreo establecidas en el año 2015 en manglares, la cuales se encontraron en buen estado

2.3.1.1.4 Alertas tempranas de deforestación (regional) de cuencas

Durante el año 2017, mediante convenio suscrito con el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) se instaló y adaptó en la CVC la Plataforma *Terra-i*¹ (http://www.terra-i.org/es/terra-i/data/data-terra-i_cvc.html) con el fin de evaluar periódicamente los cambios de cobertura del suelo y generar reportes de “Alertas Tempranas de Deforestación”. (más detalle acerca de los logros obtenidos con esta plataforma se detallan en el resultado 2 del proyecto 3001).

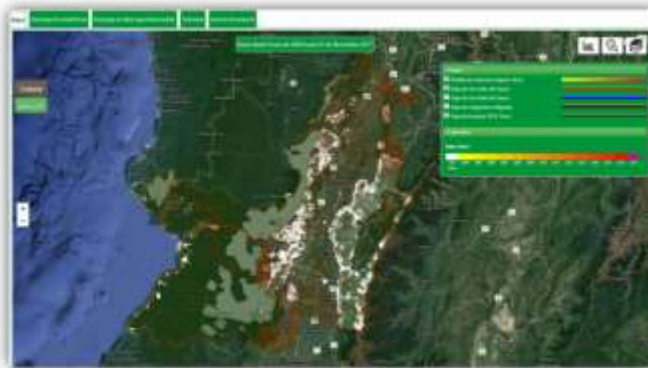


Foto 175. Pantalla de la plataforma Terra-i

Se generaron 2 informes de alertas tempranas de deforestación en los que se identificaron a nivel departamental un total de 1,235 alertas equivalentes a 467 hectáreas de pérdida de cobertura boscosa por año, en el período comprendido entre enero de 2004 y noviembre 2017, presentando un incremento del 57% en el 2016 con 170 alertas.

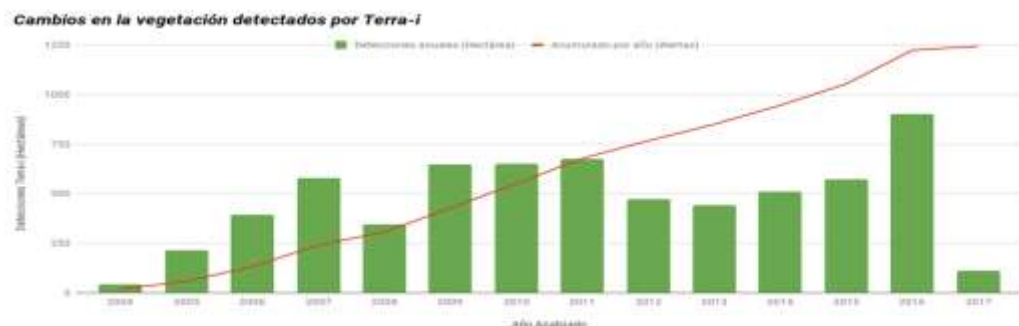


Gráfico 16. Cambios en la vegetación detectados por Terra-i en el Valle del Cauca; período enero de 2004 – noviembre de 2017.

La densidad de alertas Terra-i para el periodo Enero 2004 – Noviembre 2017 detectados en el departamento del Valle del Cauca, se visualizan en el siguiente gráfico:

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

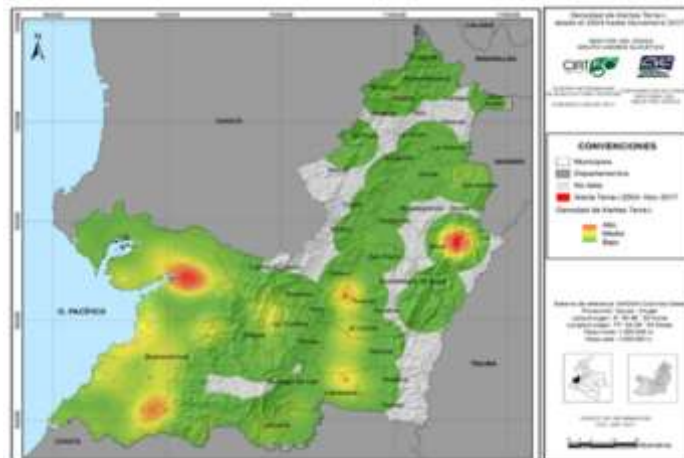


Foto 176. Mapa de densidad de alertas Terra-i en el Valle del Cauca, periodo enero 2004 hasta noviembre de 2017. Los puntos resaltados fueron validados con imágenes de alta resolución de Google Earth.

Se realizó la fase inicial de capacitación a 5 funcionarios de la Corporación en el manejo y administración de la información generada en la plataforma, con el fin de que la generación de informes periódicos de alertas tempranas de deforestación sea realizada en forma directa por la CVC.

Con respecto a los reportes de Alertas Tempranas de deforestación del IDEAM correspondientes al año 2017, para el territorio departamental del Valle del Cauca se mantuvo la tendencia del año 2016 de una baja incidencia de focos activos de deforestación, con el 0.1% de la cantidad total de alertas detectadas a nivel nacional; sin embargo, a la fecha no se han revelado las cifras oficiales de las áreas afectadas por procesos de deforestación en el área de jurisdicción de la CVC para el año 2017.

En la siguiente tabla y el gráfico asociado, se presenta la información oficial del IDEAM sobre la tasa anual de deforestación del Valle del Cauca para el año 2016:

Tabla 64. Tasa anual de deforestación para el departamento del Valle del Cauca, para el año 2016; reporte IDEAM, 2018.

Departamento	Clasificación	Hectáreas
Valle del Cauca	Área Bosque	852.142
	Deforestación	1.108
	Deforestación Anual (ha)	1.108
	Área No Bosque Estable	1.144.119
	Regeneración	4
	Sin Información	97.095

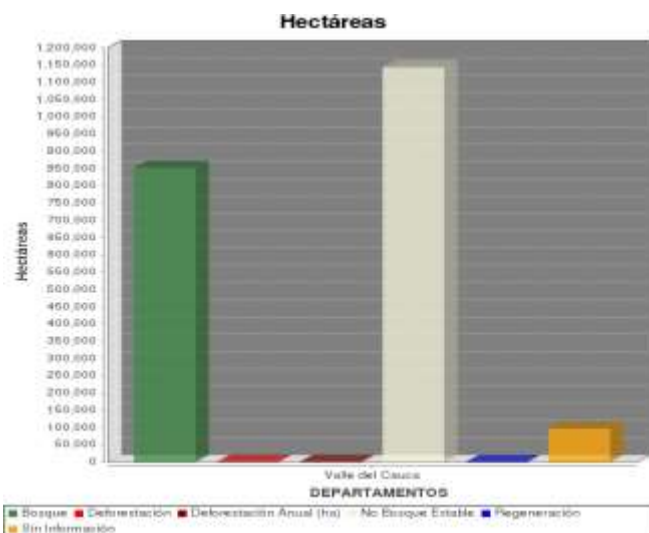


Gráfico 17. Tasa anual de deforestación para el departamento del Valle del Cauca, para el año 2016; reporte IDEAM, 2018.

2.3.1.1.5 Valoración económica de bienes, servicios ambientales y Recursos naturales

En el segundo semestre se realizó la revisión de los diferentes estudios realizados por la corporación referente a la temática de valoración de bienes y servicios ambientales, como lo son:

Tabla 65. Resumen valoración económica

Item	Tema
1	Valoración Económica de los Costos Ambientales derivados de la Degradación Ambiental del Cerro de la Bandera.
2	Valoración Económica de Costos Ambientales derivados de la Afectación del Recurso Hídrico en la Cuenca Cali
3	Valoración Económica de Costos Ambientales derivados de la Afectación del Recurso Hídrico en la Cuenca del Río Guabas.
4	Valoración Económica de Beneficios Ambientales derivados de un Proyecto de Trapiche Comunitario.
5	Especificación y estimación de un Modelo de Costos de Viaje Zonal para Dimensionar el Mercado de avistamiento en la zona de El Saladito, Departamento del Valle del Cauca.
6	Estimación de Beneficios Ambientales derivados de la Conservación de la Reserva Forestal Bitaco
7	Estimación del Valor Económico derivado de la Existencia de Especies de Aves Amenazadas en la Zona del El Saladito, departamento del Valle del Cauca.
8	Valoración económica de bienes y servicios ambientales para la generación de estrategias de conservación de las áreas de significancia ambiental de la Laguna de Sonso y el Páramo del Duende
9	Valoración de los costos económicos del deterioro ambiental de la actividad productiva en la Cuenca Bolo-Fraile
10	Valoración económica de bienes y servicios ambientales para la generación de estrategias de conservación de la cuenca Dagua.
11	Valoración de los costos económicos del deterioro ambiental de la actividad productiva en las cuencas Guabas y Tuluá.
12	Valoración económica de los costos ambientales del deterioro del recurso hídrico por actividades productivas en las Cuencas Fraile y Dagua (Bitaco)

Se revisaron los estudios concernientes a ecosistemas de Humedales, junto con el documento *“Valoración económica de daños ambientales en la Laguna de Sonso producidos por “intervenciones ambientales en el DRMI Laguna de Sonso, predios la Isabella y rancho grande”*, lo anterior con el interés de poder realizar trabajos mediante la metodología de transferencia de resultados el cual consiste en la aplicación de valores estimados, funciones, datos o modelos desarrollados para establecer una valoración en un contexto alternativo, en esta metodología se utiliza información existente para realizar una adaptación y utilizar la información económica que se obtiene de un lugar específico bajo ciertas condiciones de un recurso a un lugar que presente similares condiciones, y poder aplicarlos a los diferentes ecosistemas, en especial a ecosistemas vulnerables priorizados como son los humedales del río cauca, páramos y bosque seco.

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 concluyeron las actividades de análisis de las imágenes de satélite y fotografías aéreas y trabajo de campo para la consolidación de las capas de cobertura y uso del suelo y erosión de las cuencas hidrográficas, Desbaratado, Las Cañas y Sonso. Además, se realizaron las actividades de análisis temáticos de cobertura y uso del suelo, erosión, variables climáticas y edáficas de los suelos para la actualización la capa de uso potencial y zonificación forestal y el modelo de pérdida máxima de suelo en la Geodatabase Corporativa, para las cuencas hidrográficas de Arroyohondo, Desbaratado y Las Cañas.

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

2.3.1.2.2 Análisis e integración de la información cartográfica

2.3.1.2.2.1 Atención a solicitudes internas y externas sobre información geográfica

Se atendieron el 100% de solicitudes de información geográfica realizadas por usuarios internos como externos. Entre la información entregada se destacan capas espaciales como cobertura y uso de la tierra, erosión, uso potencial, red hídrica, curvas de nivel, drenajes, etc.; e información raster como aerofotos y modelo digital del terreno (MDT).

Tabla 66. Seguimiento a solicitudes

Tema de la solicitud	Cantidad	Tipo de usuario	Estado
Capas información geográfica	279	Interno	Atendidas
Capas información geográfica	235	Externo	Atendidas

2.3.1.2.2 Información de cartografía básica detallada (LIDAR)

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

Tabla 67. Avance en la organización de la información básica detallada

Cabecera municipal	Porcentaje	Observaciones	Registro fotográfico
Migración de datos a la geodatabase corporativa	100	La información se puede consultar a través de la plataforma GeoCVC	

Gráfico 18. Plataforma GeoCVC

2.3.1.2.3 Administración técnica de la base de datos espacial – Geodatabase

En el visor geográfico se cuenta con la documentación de los servicios que se tienen expuestos y se adicionaron nuevos servicios como inundaciones y línea ecosistémica. Adicionalmente se actualizó el software de ArcGIS Desktop en todos los equipos de trabajo a la versión servidor de licencias a ArcGIS 10.5 y el ArcGIS Server e Imagen en el servidor de GeoCVC.

2.3.1.2.4 Soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC

Tabla 68. Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas

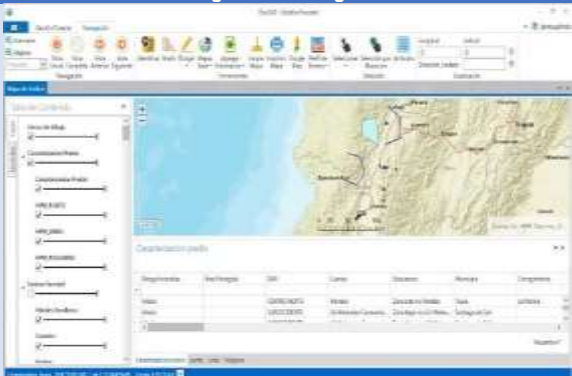
Actividad	Porcentaje	Observaciones	Registro de imágenes
Desarrollo aplicación móvil	100	Se publicó la GeoDatabase, con la actualización de webmap en Arcgis Online.	

Gráfico 19. Interface aplicativo GeoCVC Gestión Forestal, 2017.

Se cuenta con la aplicación móvil a la medida del módulo de análisis para la gestión forestal como complemento a los servicios actuales de GeoCVC.

2.3.1.2.5 Análisis de la información de Biodiversidad

Para el año 2017 se analizaron los conjuntos de registros biológicos de especies de fauna (mamíferos, aves, anfibios y reptiles), que resultaron de los análisis de integridad biológica de los Parques Naturales Regionales (PNR) El Vínculo, del Nima y Páramo del Duende. La información fue previamente depurada y ajustada y con base en ello se procedió a elaborar el informe de línea base de especies cuya síntesis se presenta en la Tabla “Áreas con análisis de biodiversidad” (abajo). De dicho análisis de información se resalta que los PNR del Nima y Páramo del Duende presentan una integridad biológica buena, mientras que el PNR El Vínculo se encuentra regular. Los dos primeros PNR cuentan con hábitats para grandes carnívoros como el puma (*Puma concolor*) y el oso andino (*Tremarctosomatus*) y sus presas, mientras que el PNR El Vínculo presenta diversidad de mamíferos pequeños, sobre todo de mamíferos voladores importantes para los procesos de polinización, pero se ve afectado por la fragmentación de los paisajes, que en alguna medida impide el flujo de las especies.

Tabla 69. Áreas con análisis de biodiversidad

Nombre	Tipo	Resultado
PNR El Vínculo	Área protegida	En el análisis de integridad biológica que se le realizó al PNR El Vínculo, localizado en el piedemonte de la Cordillera Central, se registraron 158 especies distribuidas en 24 de mamíferos, 117 de aves, cinco de anfibios y doce de reptiles. Entre las especies de mamíferos, <i>Artibeus lituratus</i> presentó mayor número de registros seguida de <i>Artibeus jamaicensis</i> y <i>Dermapteron phaeotis</i> , todas ellas pertenecientes al Orden <i>Chiroptera</i> (murciélagos). Aunque no se registraron mediante muestreos, algunas especies de mamíferos exclusivas de los hábitats evaluados se registraron mediante entrevistas. Estas son <i>Herpailurus yagouaroundi</i> , <i>Eira barbara</i> , <i>Potos flavus</i> , <i>Bradypus variegatus</i> , <i>Tamandua mexicana</i> y <i>Eptesicus fuscus</i> . De las especies de aves, con base en el mayor número de registros sobresalen <i>Pionus menstruus</i> , seguida <i>Pitangus sulphuratus</i> , <i>Forpus conspicillatus</i> , <i>Thraupis episcopus</i> , <i>Turdus ignobilis</i> , <i>Tyrannus melancholicus</i> , <i>Ramphocelus dimidiatus</i> y <i>Troglodytes aedon</i> . Según los conjuntos de datos las especies de anfibios que se registraron en las áreas de muestreo fueron <i>Dendropsophus columbianus</i> , seguida por <i>Lithobates catesbeianus</i> , <i>Leptodactylus fragilis</i> , <i>Rhinella marina</i> e <i>Hipsyboaspugnax</i> . De estos registros es de anotar que <i>Lithobates catesbeianus</i> es una especie exótica invasora y su presencia en el PNR El Vínculo debe ser evaluada y controlada, dada la amenaza que significa para las especies nativas de anfibios y de otros vertebrados pequeños. Según el estudio, para el área se identificaron once especies de reptiles y un registro a nivel de Género (<i>Tretioscincus</i>). La especie que presentó el mayor número de individuos fue <i>Gonatodes albogularis</i> , seguida por <i>Hemidactylus brokii</i> , <i>Anolis antonii</i> , <i>Cnemidophorus lemniscatus</i> y <i>Anolis auratus</i> . Las especies con menos registros fueron <i>Tantilla melanocephala</i> , <i>Spilotes pullatus</i> , <i>Trilepidajoshuai</i> y <i>Ptychoglossus stenolepis</i> . Según el análisis no se identificaron especies con categoría de amenaza nacional pero algunas sí presentan categoría de amenaza regional, entre ellas <i>Potos flavus</i> y <i>Trilepidajoshuai</i> con la categoría En Peligro (S2), <i>Herpailurus yagouaroundi</i> , <i>Bradypus variegatus</i> , <i>Tamandua mexicana</i> y <i>Ortalismotmot</i> , con categoría S2S3, lo cual indica incertidumbre entre el estatus En Peligro y Vulnerable.
PNR del Nima	Área protegida	El PNR del Nima, localizado en la Cordillera Central, según el citado estudio, se registraron 131 especies distribuidas en 8 de mamíferos, 112 de aves, 9 de anfibios y dos de reptiles. Entre los mamíferos están <i>Nephelomys albigularis</i> , <i>Sciurus granatensis</i> , <i>Nasuanasua</i> , <i>Stumirabidens</i> , <i>Stumira erythromis</i> , <i>Nephelomys albigularis</i> , <i>Microrzomys minutus</i> y <i>Anourage offroyi</i> . Mediante una entrevista, se registró <i>Puma concolor</i> y <i>Tremarctosomatus</i> . Del grupo de aves se destaca que la especie con mayor número de registros fue <i>Tangara vassorii</i> seguida de <i>Pygochelidon cyanoleuca</i> . Así mismo se registró <i>Penelope perspicax</i> y <i>Penelope montagnii</i> entre las especies con menor número de registros. En relación con el grupo de anfibios, el estudio reporta once especies, un registro con identificación a nivel de Género y otro afín (aff.). Estas son <i>Pristimantis piceus</i> (con el mayor número de registros), <i>P. boulengeri</i> , <i>P. quicato</i> , <i>P. palmeri</i> , <i>P. theptotemus</i> , <i>P. uranobates</i> , <i>Pristimantis</i> sp., <i>Hyloscirtus lariniopygion</i> , <i>Bolitoglossa affvallecula</i> , <i>P. uranobates</i> , y <i>P. brevifrons</i> . La mayor parte de estas especies habitan bosques primarios y secundarios y se constituyen en indicadores de la salud de un área natural. Las dos especies de reptiles que se registraron fueron <i>Anolis heterodermus</i> y <i>Riamacolumbiana</i> . Los pocos registros de este grupo taxonómico se explican por las limitaciones fisiológicas que les representan las zonas de alta montaña. Entre las especies que se registraron en el estudio objeto de análisis y que presentan categoría de amenaza a nivel nacional, se pueden citar <i>Tremarctosomatus</i> (Vulnerable-VU), <i>Penelope perspicax</i> (En Peligro-EN), <i>Riamacolumbiana</i> (En Peligro-EN).
PNR Páramo del Duende	Área protegida	El PNR Páramo del Duende, área de difícil acceso a los seres humanos por su topografía, está localizado entre los municipios de Riofrío, Calima-El Darién y Trujillo. En las áreas de muestreo se incluyó un cultivo de eucalipto localizado por fuera del área de muestreo con el fin de obtener

Nombre	Tipo	Resultado
		contraste y acorde con ello, el estudio reporta un total de 95 especies distribuidas en 24 de mamíferos, 56 de aves, 12 de anfibios y tres de reptiles. En lo referente al área de muestreo dentro del PNR, el conjunto de datos biológicos indica que se registraron siete especies de mamíferos, 27 de aves y 11 de anfibios. De reptiles no hubo. Entre las especies de mamíferos que fueron registradas mediante cámaras trampa están <i>Eirabarbara</i> , <i>Dasyproctapunctata</i> , <i>Puma concolor</i> y <i>Leopardustigrinus</i> . Entre las especies de aves se destacan <i>Anisognathussomptuosus</i> con seis registros, <i>Thripadectesignobilis</i> con cinco y <i>Basileuterustristriatus</i> , <i>Myadestesralloides</i> , <i>Patagioenasfasciata</i> y <i>Pyrrhomyiascinnamomeus</i> cada una con cuatro registros. Entre los anfibios sobresalen <i>Bolitoglossawalkerii</i> , <i>Pristimantispalmeri</i> y <i>Pristimantisquicaco</i> con el mayor número de registros. Entre las especies registradas que presentan categoría de amenaza a nivel nacional, está <i>Leopardustigrinus</i> (Vulnerable-VU).



Foto 177. Vista del valle geográfico del río Cauca desde el mirador del PNR El Vínculo, municipio de Buga. Fuente: Informe Técnico convenio 055-2014 CVC-Universidad del Valle.



Foto 178. Vista panorámica de la Estación La Sirena dentro del PNR del Nima, municipio de Palmira. Fuente: Informe Técnico convenio 055-2014 CVC-Universidad del Valle.



Foto 179. Paisaje del PNR Páramo del Duende, municipios de Riofrío, Calima-El Darién y Trujillo. Fuente: Informativo CVC (2016).

Es importante aclarar que los registros citados no representan el 100% de la riqueza faunística de las respectivas áreas porque el objetivo de los estudios no fue realizar inventarios de las mismas sino, llevar a cabo el análisis de integridad biológica de cada PNR con base en el establecimiento de un índice que permitiera evaluar el estado de salud de dichas áreas con base en los registros biológicos en unidades de paisaje o coberturas contrastantes.



Foto 180. *Riama columbiana*. Especie con categoría En Peligro de extinción (EN). Se registró en el PNR del Nima. Fuente: Informe técnico Convenio 055 de 2014.CVC - Universidad del Valle, Foto: Andrés Gómez.



Foto 181. *Tángara vitriolina*. Especie casi endémica de Colombia. Se registró en los PNR El Vínculo y Del Nima. Fuente: Informe técnico convenio 055 de 2014 CVC - Universidad del Valle. Foto: Luz Ángela Flórez.



Foto 182. *Leopardus tigrinus*. Especie Vulnerable a la extinción (VU). Se registró en el PNR Páramo del Duende mediante cámara trampa. Fuente: Informe técnico Convenio 090 de 2014.CVC - Universidad del Valle.

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 realizó un ajuste a la Plantilla para el cálculo de las compensaciones por erradicación de árboles aislados atendiendo las sugerencias de los diferentes profesionales en cuanto al valor que deben tener las variables utilizadas. Se dio apoyo, en el análisis y emisión de conceptos técnicos relacionados con el tema de compensaciones por pérdida de biodiversidad y erradicación de árboles aislados. Se avanzó en el portafolio de áreas de compensación para las Regionales Ambientales Pacífico Este y Suroccidente.

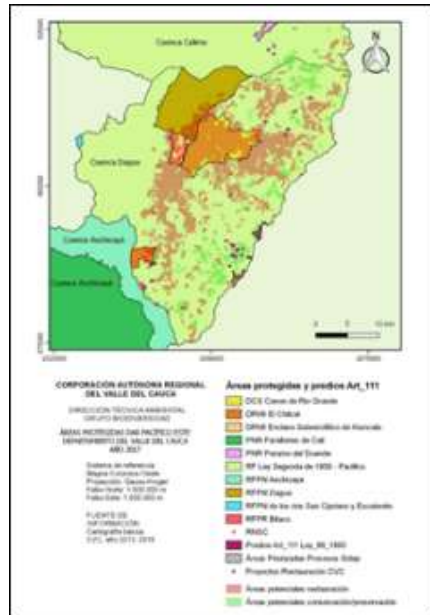


Foto 183. Áreas potenciales para las compensaciones por pérdida de biodiversidad en la DAR Pacífico Este.

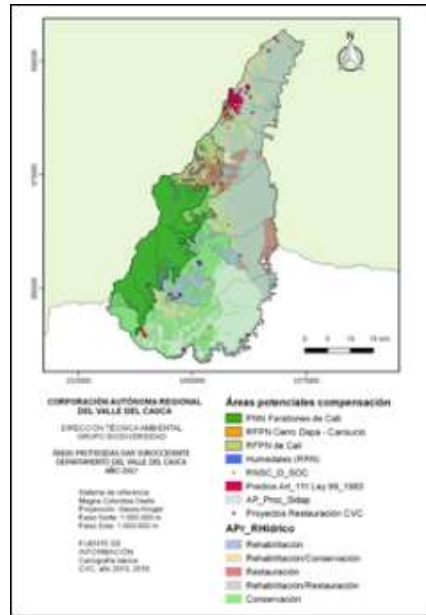


Foto 184. Áreas potenciales para las compensaciones por pérdida de biodiversidad en la DAR Suroccidente.

2.3.2.1.1.2 Lineamientos conceptuales y metodológicos para biodiversidad

Delimitación de humedales: inicialmente se analiza la huella del humedal a partir del Modelo Digital de Terreno-MDT LiDAR, la cual hace parte de la zona baja perteneciente al antiguo cauce del río Cauca (ver gráfico abajo):



Foto 185. Huella de Humedales asociadas a la dinámica del río Cauca.

Dentro de la huella del humedal se encuentra contemplado lo definido en el Decreto ley 2811 de 1974, Artículo 83 en su literal d) Una faja paralela a la línea de mareas máximas o a la del cauce permanente de ríos y lagos, hasta de treinta metros de ancho. Es decir que dentro de la huella identificada por medio del MDT (modelo digital del terreno) al límite de la huella del humedal se adicionan los 30 metros de Área Forestal Protectora-AFP y cuya función es de conservación a los sistemas lenticos Decreto 1449 de 1977, artículo 3°, literal b.

2.3.2.1.1.3 Áreas Protegidas, Reservas Naturales y Ecosistemas Estratégicos

2.3.2.1.1.3.1 Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP Valle):

Para el año 2017 se priorizó el trabajo en posicionamiento del Sistema departamental como parte de la estrategia de sostenibilidad de este. Por ello el trabajo se concentró en la realización de eventos en los cuales se diera formación y visibilización del Sistema, así como a dar estructuración a la imagen de este, en el marco del mercadeo. Todo esto articulado a los Sistemas Regionales y Nacional de Áreas protegidas.

Se gestionaron espacios de cualificación para los actores del SIDAP en temas como formulación y gestión de proyectos, conservación de abejas, turismo de naturaleza, conservación de bosques nublados y los eventos de posicionamiento (3er encuentro de experiencias del SIDAP y foro Sistemas de Áreas protegidas y post acuerdo.

Se apoyó la consolidación del SIMAP, fortaleciendo los ya existentes como Sevilla, Calima, Cali, Tuluá y Bugalagrande y se acompañó el proceso hacia la conformación de Jamundí, Roldanillo, Restrepo y Caicedonia.

Se acompañó a la gobernación en el trámite de la Ordenanza No 471 de 2017 “Por medio de la cual se adopta el Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca SIDAP Valle del Cauca y se dictan otras disposiciones” y en la Convocatoria de Microproyectos productivos para actores del SIDAP.

Se produjeron documentos como: ajuste para planes de manejo de predios municipales, lineamientos para la conformación de SIMAP y fichas de las áreas protegidas del SINAP en el Valle y se ajustaron los formatos del SIDAP.



Foto 186. Reunión de mesa Departamental del SIDAP Valle – RFPN Zabaletas

2.3.2.1.1.3.2 Sistemas Regionales de Áreas Protegidas:

Se apoyó el fortalecimiento y operatividad de los Tres Sistemas regionales de áreas protegidas en los cuales tiene jurisdicción el Valle del Cauca, estos son:

Sistema Regional de áreas protegidas del eje cafetero: se apoyó el fortalecimiento del SIRAP Eje, a través de la realización del segundo encuentro de participación y gobernanza del SIRAP Eje cafetero. En el cual los principales objetivos buscados y logrados fueron la identificación de avances y dificultades en el proceso de implementación de la estrategia de

participación, el mapeo de los actores del sistema, la identificación de los elementos básicos de la estructura del SIRAP, de los procedimientos de inclusión de nuevos actores y de los principios de relacionamiento.



Foto 187. Segundo Encuentro Participación y Gobernanza Sistema Regional De Áreas Protegidas del Eje Cafetero Roldanillo (Valle Del Cauca), 9 Y 10 de Noviembre De 2017.



Foto 188. Segundo Encuentro Participación y Gobernanza Sistema Regional De Áreas Protegidas del Eje Cafetero Roldanillo (Valle Del Cauca), 9 Y 10 de Noviembre De 2017.

Sistema Regional de áreas protegidas del Pacífico: A través de la articulación de esfuerzos tanto de la CVC como de CARDER, Codechoco, CRC, Corponariño, e IIAP , se avanzó en el fortalecimiento del SIRAP Pacífico colombiano, a través del apoyo a las siguientes acciones: Facilitación de escenarios de participación para lo cual se llevaron a cabo dos reuniones del comité regional, en el cual participaron actores comunitarios e institucionales representativos de los SIDAP que integran el SIRAP y el foro de posicionamiento con gobernantes, al cual confluyeron gobernadores y alcaldes de la región, para tratar el tema del post acuerdo en el Pacífico Colombiano. También se avanzó en la construcción de la estrategia de sostenibilidad del Sistema, la identificación de prácticas sostenibles y se elaboraron piezas divulgativas como apoyo al posicionamiento del SIRAP.

Sistema Regional de áreas protegidas Macizo Colombiano: Se avanzó en el proceso de preparación para la aprobación y promulgación del Documento CONPES lineamientos de política y estrategias para el desarrollo regional sostenible del Macizo Colombiano, el cual cuenta con la aprobación en el preconpes. El relacionamiento de las entidades que hacen parte del SIRAP Macizo se cuenta con un convenio marco y uno interadministrativo, suscrito entre CAM, CRC, CORPONARIÑO, CORPOAMAZONIA, CVC, CORTOLIMA, Parques Nacionales Naturales y el Departamento de Nariño. CORTOLIMA adelanta los procesos administrativos de elaboración de los términos de referencia, para la contratación pública de los productos Incentivo piloto a la conservación de Macizo Colombiano, Proyecto de zonificación Ambiental y cierre de la frontera agropecuaria formulado.



Foto 189. Participación delegados en Preconpes.



Foto 190. Participación delegados en Preconpes.

2.3.2.1.1.3.3 Reservas Naturales de la Sociedad Civil- RNSC:

Según reportes formales de Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN), autoridad competente en el registro de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC), para el

año 2017 se consolidó el registro de 187 RNSC en la jurisdicción del Valle del Cauca, representadas en 9.800 hectáreas aproximadamente dedicadas y proyectadas para la conservación y el uso sostenible.

De acuerdo con las solicitudes de PNN referentes al proceso de registro de estas áreas protegidas privadas, en la vigencia del 2017 la Corporación apoyó y adelantó las fases del trámite de registro que se describen en la Tabla siguiente:

Tabla 70. Solicitudes radicadas con inicio de registro desde el año 2017

Fase de registro de RNSC	Número de trámites	Municipios solicitantes
Promoción de la figura de RNSC a usuarios	15	Calima – El Darién, Tuluá, Palmira, Zarzal, Argelia, Vijes, El Cerrito, Cali
Publicación de Avisos	8	San Pedro, Restrepo, Pradera, Palmira y Cali
Prácticas de diligencias de notificación personal de acto administrativo	36	Tuluá, Bugalagrande, La Cumbre, Sevilla, Restrepo y Dagua
Emisión de conceptos Técnicos	7	Restrepo, Pradera, Palmira y Cali
Gestión de comunicación de registro de RNSC en las Direcciones Ambientales Regionales	34	La Cumbre, Tuluá, Riofrío, Sevilla, Bugalagrande, Trujillo, El Águila, San Pedro, Bolívar y Cali.



Foto 191. Capacitación a funcionarios de la DAR Suroriente sobre seguimiento a RNSC. Sala de reuniones Regional Palmira.



Foto 192. Capacitación a funcionarios de la DAR Sur Oriente y Centro Sur sobre seguimiento a RNSC. Sala de reuniones Regional Buga.



Foto 193. Promoción de la figura de RNSC a usuarios. Edificio principal de la CVC.



Foto 194. Capacitación a funcionarios de la DAR Centro Sur sobre seguimiento a RNSC. Sala de reuniones Regional Buga.

En el marco del fortalecimiento del proceso de seguimiento técnico a las Reservas Naturales de la Sociedad Civil registradas, se desarrollaron espacios de capacitación con las Direcciones Ambientales Regionales con el fin de fortalecer el proceso de promoción, trámites de registro y seguimiento a obligaciones de las Reservas registradas.

2.3.2.1.1.3.4 Ecosistemas Estratégicos con programas de conservación en ejecución

La Corporación ha definido como ecosistemas estratégicos, aquellos que cuentan con una Política Nacional para su conservación, tal es el caso de los humedales, páramos, bosques

secos y manglares. Es así, como se describen las siguientes acciones relevantes en cada uno:

Tabla 71. Solicitudes radicadas con inicio de registro desde el año 2017

Ecosistemas	Acciones
Humedales	Definición de una metodología para la delimitación de humedales como insumo a la formulación de sus planes de manejo y como insumo para la Agencia Nacional de Tierras para el proceso de deslinde humedales. permitió, responder a usuarios solicitudes de diseño de obras de adecuación o control de inundaciones.
Paramos	<p>El MADS realizó la delimitación de los Páramos Chilí- Barragán y Las Hermosas, mediante las resoluciones 1553 de septiembre de 2016 y 0211 de febrero de 2017 respectivamente, en el marco de la competencia de la Corporación para realizar la zonificación y régimen de uso y que el área delimitada, se lideraron dos reuniones, articulando acciones para abordar el tema de delimitación, revisión de las resoluciones, los lineamientos propuestos por el ministerio, revisión de los ETESA como insumo para la zonificación de los páramos de Chilí-Barragán y Las Hermosas y la Propuesta ruta metodológica para zonificación de páramos delimitados en las que participaron representantes de Cortolima, CRC, CRQ, Ministerio de Ambiente y Parques Nacionales, con el propósito de tomar decisiones para la conformación de la mesa técnica y diseño de una agenda conjunta. En el marco del proyecto Páramos Biodiversidad y Recursos Hídricos en los Andes del Norte y conjuntamente con el Instituto Humboldt, WSC y Fundepublico se realizó Taller de Instrumentos de financiación de la gestión del Páramo.</p> <p>Se solicitaron al Ministerio aclaraciones de las resoluciones de delimitación de los páramos de Chilí-Barragán, Las Hermosas, que involucra procesos de declaratoria de áreas protegidas, solicitud de concepto técnico en ausencia de los lineamientos definitivos para avanzar en la zonificación.</p> <p>Con la delimitación del páramo de Duende, se aportó información de coberturas, imágenes de satélite que evidencien presencia de ecosistemas de páramo. Adicionalmente se envió al Ministerio el estudio técnico, económico, social y ambiental del entorno regional y se solicitó aclaración para avanzar en el documento de entorno local del mencionado páramo.</p>
Manglares	<p>En el marco del proyecto se inicia el fortalecimiento organizativo de este grupo de mujeres que hoy conforman la organización FUVIPIA (fundación de vigías de la piangüa), para articular acciones de control y sensibilización para protección del ecosistema de manglar logrando un acuerdo de conservación de 900 hectáreas de ecosistema de manglar el cual se espera firmar en el primer trimestre de 2018. Se realizan capacitaciones de fortalecimiento organizativo y manejo del ecosistema de manglar a un grupo cercano a treinta mujeres piangüeras del CCCN de La Bocana.</p> <p>En el Marco del proyecto GEF – manglar, se focalizo hacer un fortalecimiento local para el manejo del manglar en el CC de Bazán Bocana, donde se definió, el montaje de parcelas de monitoreo y de restauración y fortalecer la gobernanza de manejo del manglar en territorio colectivo. En cumplimiento de la resolución establecida para la construcción de Puerto Solo, definió los sitios de compensación de 630 Hectáreas en aquellas zonas que además de cumplir las exigencias técnicas se realizara el plan de restauración por compensación y considerando el manual restauración del manglar.</p>
Bosques secos	Mediante proyecto de cooperación internacional “Uso sostenible y conservación de la biodiversidad en ecosistemas secos para garantizar el flujo de los servicios ecosistémicos y mitigar procesos de deforestación y desertificación” , se priorizaron los bosques secos en el municipio de Dagua (Valle del Cauca) y las microcuencas La Española y Jiaguatá. se identificaron predios con potencial para implementar herramientas de manejo del paisaje. Las Herramientas de manejo del paisaje propuestas que aportan a la conservación y recuperación de los servicios ecosistémicos de biomas secos son: Enriquecimiento de Fragmentos de Bosque, Enriquecimiento de nacimientos, Enriquecimiento de ronda hídrica, Núcleo de restauración intensiva de nacimientos, Núcleo de restauración intensiva de ronda hídrica.

2.3.2.1.1.3.5 Comités Institucionales e Interinstitucionales

Se participó en comités institucionales corporativos e interinstitucionales para el manejo de ecosistemas, fauna, flora y áreas protegidas como se detalla a continuación:

Tabla 72. Comités Institucionales e interinstitucionales año 2017

Comité	Acciones realizadas
Comité técnico POMCA Lili Melendez	Se participó en los espacios convocados por Planeación y se emitió concepto sobre documentos recibidos en el marco de la formulación del POMCA,
Comité técnico POMCA Cali	Se participó en los espacios convocados por Planeación y se emitió concepto sobre documentos recibidos en el marco de la formulación del POMCA,
POT	Se participó en los equipos de asesoría y concertación de los instrumentos de planificación municipal: UPR Mediacanoa, seguimiento al POT Tuluá, Asesoría al proceso e ajustes de los Planes de Buga, Dagua, Yumbo y Bolívar, observaciones al Plan de desarrollo de Cartago y Planes zonales de Cali.
Humedales	Seguimiento a acciones a implementar en cada humedal y construcción de un documento corporativo de lineamientos para la conservación de estos ecosistemas.
Laguna de Sonso	Seguimiento al plan de manejo del DRMI laguna de Sonso y a las acciones a implementar en la vigencia. Discusión sobre intervenciones a realizar como la estabilización de orilla en río Cauca a la altura del predio la Isabella, mejoramiento de la vía interna.
Fauna y flora silvestre	Se conformó el Comité Corporativo de Fauna y Flora Silvestre y se llevó a cabo la primera reunión donde se socializó la Resolución de conformación. Este Comité es una instancia de coordinación multidisciplinaria en la planificación del conocimiento que oriente la formulación, ejecución, evaluación y seguimiento de los planes programas, proyectos, regulaciones, en la aplicación y contextualización de las políticas nacionales

Comité	Acciones realizadas
	para la prevención y control del tráfico ilegal de especies silvestres de fauna y flora en el área de jurisdicción de la CVC.
Comanejo DRMI Atuncela	Definición de acciones prioritarias incluidas en el Plan de Manejo, para su implementación en la vigencia. Seguimiento a intervenciones ambientales.
Comanejo Bitaco	Recorridos con la alcaldía, actores institucionales y de la comunidad para identificar los sitios de extracción de capote, se organizó jornada para la siembra de especies nativas donadas por Fundación Agrícola Himalaya en la parte alta, se realizó la celebración del día de las aves con Calidris, en el mes de octubre. El comité esta realizando la revisión del plan de manejo.
Comanejo PNR el Vínculo	Durante el año 2017 se centró en la validación de la Zona con función amortiguadora del PNR. Así mismo se ajustó la inversión del PAC CVC con base en las prioridades del plan de manejo. Se realizo recorridos de los linderos.
Comanejo DRMI Laguna de Sonso	Presentación de acciones a implementar en el DRMI, discusión de acciones a implementar como obras de adecuación y control de inundaciones.

2.3.2.1.2 Alternativas para la Conservación del Recurso Bosque

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



Foto 195. Acciones Operativas para el control al tráfico y tala ilegal. Archivo CVC 2017.



Foto 196. Acciones Operativas para el control al tráfico y tala ilegal. Archivo CVC 2017.

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



Foto 197. Esquema regional de reconocimiento a la legalidad forestal: Entrega de certificaciones en evento nacional de gobernanza forestal.



Foto 198. Esquema regional de reconocimiento a la legalidad forestal: Empresas vallecaucanas beneficiarias del reconocimiento.

2.3.3 Proceso. Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental

2.3.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación.

2.3.3.1.1 PGAR

En el entendido de que la implementación del Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR se sirve del proceso de articulación de los instrumentos de planificación o de gestión de los diferentes actores relevantes del Departamento del Valle del Cauca, la Corporación inició un trabajo de revisión de las metas de corto, mediano y largo plazo del PGAR.

Metodológicamente, las metas de corto plazo (2019) fueron clasificadas de acuerdo al tipo de actor involucrado en el cumplimiento de las mismas: actores internos correspondientes a las dependencias de CVC y externos, los demás actores sociales de la región. Adicionalmente y de acuerdo con lo establecido en el plan, el seguimiento a las metas de las líneas estratégicas debe ser realizado cada 2 años, ejercicio que también se nutre de la mencionada revisión de metas como punto de partida.

Aquellas metas cuyo cumplimiento es responsabilidad de CVC, forman parte del Plan de Acción 2016-2019 y este instrumento de gestión es la vía para materializar los aportes de la Corporación al PGAR. En este caso, sobre las metas de las vigencias 2016 y 2017 se visualizará cual es la contribución de estos 2 períodos a las metas 2019 del PGAR, una vez en el 2018 se cuente con el informe de gestión de la Corporación para la vigencia 2017.

Se priorizó el actor entes territoriales (municipios y gobernación) y a efectos de avanzar en la recolección de información para el seguimiento de los 2 primeros años del PGAR, fue solicitado un reporte de las actividades ejecutadas y metas logradas en la vigencia 2016 de su respectivo Plan de Desarrollo 2016-2019.

2.3.3.1.2 Planes de Manejo y zonificación de áreas protegidas

En el año 2017 se continuó con el proceso participativo de declaratoria del Ecoparque Pance, finalizando en diciembre, alcanzando su plan de manejo y su respectiva zonificación y régimen de usos, más detalles de este proceso se destacan en el resultado 9 del proyecto 3001.

Tabla 73. Hectáreas de áreas protegidas declaradas

Nombre área protegida	Hectáreas	Municipio	Acto administrativo	Fecha de inscripción en el RUNAP
Distrito Regional de Manejo Integrado Pance	1405.2	Santiago de Cali	Acuerdo 105 de diciembre de 2017	Diciembre 28 de 2017.

2.3.3.2 Formulación y ajuste al plan operativo anual corporativo

Durante la vigencia 2017 se realizaron 440 modificaciones al Plan Operativo, de las cuales 245 (56%) correspondieron a procesos y 195 (44%) a proyectos. De este total, 119 modificaciones fueron de resorte de aprobación del Consejo Directivo y del Director General, mediante los Acuerdos y resoluciones que se relacionan en el anexo de modificaciones al Plan.

Del total de modificaciones sólo el 27% generaron modificaciones al Plan de Acción, por tener un impacto sobre el presupuesto y metas de los procesos y proyectos Corporativos. Las demás modificaciones correspondientes al 73% estuvieron relacionadas con cambios menores al interior de la estructura propia de los procesos y proyectos como son traslados presupuestales entre áreas, cambio de localizaciones, modificación de tipo de gasto entre otras, que no tienen implicaciones en el presupuesto global ni las metas propuestas.

Aunado a las modificaciones, se adelantaron conceptos y trámites pertinentes para la constitución de vigencias futuras aprobadas por el Consejo Directivo. Estas incluyeron actividades de los diferentes proyectos del Plan de Acción a excepción del proyecto 5002 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio, lo cual permite contratar acciones plurianuales, conducentes al cumplimiento del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019.

Adicionalmente, se adelantó con la participación de todas las áreas de la Corporación la preparación del Plan Operativo Anual de la vigencia 2018, el cual fue aprobado mediante Acuerdo CD No. 098 de noviembre 27 de 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

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

2.3.4.1.1.1 Conceptos técnicos para el otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 74. Conceptos técnicos para el otorgamiento de licencias.

Tipo de derecho ambiental	Sur oriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Sur occidente	Centro Sur	Pacífico Este	Pacífico Oeste	Total
Permiso de Investigación científica en diversidad biológica	0	0	0	1	0	4	2	0	6

En la Dar Norte durante el segundo semestre de 2017, se tramitó y se otorgó un permiso de Investigación científica en diversidad biológica, en la Dar Centro Sur, en el municipio de Yotoco, se atendieron 4 trámites de permiso individual de recolección de especímenes silvestres y en la DAR Pacífico Este se otorgaron 2 permisos de investigación científica.

2.3.4.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

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

2.3.4.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

La DAR Suroriente durante el segundo semestre de 2017 realizó el seguimiento a la totalidad de licencias correspondientes a actividades de zocria.

Tabla 75. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017.

DAR	Licencia	Cant.	Acciones de seguimiento a licencias
Pacífico Este	Caza comercial y establecimiento de zocriaderos con fines comerciales.	1	Se continua a la espera del traslado del expediente desde la DAR Centro Sur, posterior al seguimiento conjunto efectuado por la DAR Centro Sur y PE y el biólogo de la DGA, a un zocriadero de mariposas en la vereda El Jardín, municipio de Yotoco, en zona límite de las DAR.
Sur oriente	Caza comercial y establecimiento de zocriaderos con fines comerciales.	4	Mediante memorando No. 0722- 649202017 del 15 de septiembre de 2017 se remitió al Grupo de Licencias Ambientales el expediente 0721-032-013-0069-2006 sobre zocriadero de avestruces en el predio La Suiza del corregimiento La Acequia del municipio de Palmira, dado que se identificó en campo que nunca operó.

DAR	Licencia	Cant.	Acciones de seguimiento a licencias
			Se realizaron 4 seguimientos a las licencias: Zocriadero de mariposas de Alas de Colombia, Reserva Natural Nirvana, BOHMER & CIA LTDA. S. EN C. Tortugas, para la cual en el seguimiento se identificó que las tortugas son especies CITES y por lo tanto la competencia pasó a ser del ANLA y a la licencia de la señora Gloria Amu Sierra correspondiente a zocriadero de mariposas, la cual al momento del seguimiento se identificó que estaba mal clasificada y que corresponde al programa 4.

Fuente: DAR

Durante la vigencia se realizaron seguimientos a aquellos zocriaderos a los que se les ha otorgado licencia y que se encuentran en fase experimental o comercial

2.3.4.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 76. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho	Cant	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Pacífico Este	De empresas transformadoras, comercializadoras, taxidermia, clubes de caza, museos, circos y sociedades	5	En el segundo semestre se realizó el seguimiento a 5 depósitos de madera que cuenta con resolución de registro en la UGC Dagua
	Registro de viveros, huertos, criaderos de flora silvestre	6	Se realizó el seguimiento a 6 establecimientos de viveros para verificar el cumplimiento de obligaciones y la presentación del informe semestral.
Centro Norte	Permiso de Investigación científica en diversidad biológica	2	Se realizó seguimiento a los permisos correspondiente a la especie Negrito y a la especie Sabaleta otorgados a la empresa EPSA en el marco de las licencias 0100 No. 0730-0605 y 0100 No. 0730-0660, respectivamente. Se realizó requerimiento de cumplimiento, por la presentación parcial de evidencias de cumplimiento.
Norte	De empresas transformadoras, comercializadoras, taxidermia, clubes de caza, museos, circos y sociedades	3	Se otorgó para la vigencia 2017, tres permisos para Registro depósitos de madera, en la UGC La Vieja-Obando
	Permiso de Investigación científica en diversidad biológica	1	Se tramitó y se otorgó un permiso de Investigación científica en diversidad biológica, en la UGC La Vieja-Obando.
Brut	Permisos de funcionamiento de zoológicos y jardines botánicos	1	En el seguimiento a la licencia de funcionamiento provisional a la Fundación Zoológico La Rivera, se verificó la aprobación de la póliza de responsabilidad civil de la Fundación con lo cual se puede dar inicio a las labores de operación y funcionamiento del Zoológico. <div data-bbox="896 1310 1256 1530" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="748 1525 1092 1559" data-label="Caption"> <p>Foto 199. Zoológico "La Rivera"</p> </div> <div data-bbox="906 1564 1250 1774" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="748 1769 1092 1804" data-label="Caption"> <p>Foto 200. Zoológico "La Rivera"</p> </div>
Sur oriente	De empresas transformadoras, comercializadoras, taxidermia, clubes de caza, museos, circos y sociedad	13	Se realizó seguimiento a los registros de los depósitos de madera de las empresas de transformación de madera ubicadas en la cabecera municipal de Palmira y en el corregimiento de La Dolores, así como en Florida y Pradera. En dichos seguimientos se evidencia control en los libros de registro, así como los salvoconductos que amparan la procedencia de la madera comercializada.
Sur occidente	De empresas transformadoras, comercializadoras, taxidermia, clubes de caza, museos, circos y sociedades	4	En el Municipio de Yumbo se realizó seguimiento a las empresas Estibas Y Guacales, Tecnoestibas, Carretes Y Maderas, Damis
	Registro de viveros, huertos, criaderos de flora silvestre	1	Vivero Medio Dapa
	Permisos de funcionamiento de zoológicos y jardines botánicos	1	La Fundación Zoológica de Cali solicitó el aval para la inclusión a la colección del zoológico de Cali, 12 ejemplares de la especie <i>phyllobatesterribilis</i> (rana venenosa) procedentes del parque Explora de Medellín y 1 ejemplar de la especie <i>antilope cervicapra</i> (Antilope Negro), procedente del zoológico Santa Fe de Medellín.

DAR	Derecho	Cant	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Pacífico o Oeste	Permiso de Investigación científica en diversidad biológica	1	Se realiza seguimiento al permiso de investigación científica para el Monitoreo de las comunidades de flora y fauna presentes en los esteros Aguacate y Gamboa, para poder evaluar el impacto en su productividad por las afectaciones de las actividades portuarias.
	Registro de viveros, huertos, criaderos de flora silvestre	1	Se hizo la visita de seguimiento y se realizó el requerimiento al vivero SERVICALIMA, en proceso.

Fuente DAR

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

2.3.4.1.2.2.1 Operativos de control y decomiso de flora y fauna

Tabla 77. Operativos de control y decomiso de flora y fauna. 2017

DAR	No. de operativos	Acciones
Centro Norte	320	Se hicieron 256 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. Y 64 puestos de control fijos y móviles para el control a la movilización de fauna y flora silvestre, en vías de los municipios de Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, Sevilla y Caicedonia Se alcanzó esta cantidad de operativos, debido a que se contó con un apoyo en materia de fauna silvestre la cual estuvo orientada en la realización de operativos.
Centro Sur	9	Sitio Media Canoa programado con la Policía Nacional movilidad que proviene de Buenaventura Restrepo y Calima y Norte del Valle, retenes coordinados con Gobernanza forestal; Riofrio Glorieta Vía Panorama, Salida a Salónica, Salida a Trujillo Revisión de camiones de Smurfit Kappa Cartón Colombia y otros; Riofrio Salida Salónica-salida a Trujillo Glorieta Retenes coordinados con Gobernanza forestal Un retén móvil por los sitios Piedras y por la vía a Salónica son sitio de Pie de monte donde está la regeneración de la especie Arrayan y la gente extrae estas varas para hacer Trompos y botones.
Brut	41	Operativos de Control al Tráfico Ilegal de flora y fauna silvestre Semana Santa: 13 Recorridos de control por plazas de mercado, galerías y parques principales para evitar la comercialización de cogollos de palma y el domingo de ramos entrega de plántulas y 12 puestos de control en diferentes puntos de entradas y salidas de los 9 municipios del área de la jurisdicción, con el acompañamiento y apoyo de la Policía Nacional - Grupo de Protección Ambiental y Policía de Carreteras. No se decomisó material, se brindó información y se sensibilizó en educación para el control al tráfico de flora y fauna silvestre. En los 13 operativos desarrollados no hubo decomisos; cada vez las personas toman conciencia del no uso de los productos del bosque y fauna silvestre y las especies maderables que son movilizadas vienen amparadas por el correspondiente Salvoconducto Único Nacional. Operativo Jornada Nacional de Control al Tráfico Ilegal de flora y fauna silvestre: En el municipio de Obando se apoyó jornada en simultáneo con todas las CAR del País, donde se evidencia la presencia de la Autoridad Ambiental en el control al tráfico ilegal de especies silvestres. Se revisaron vehículos verificando la no movilización de especies de flora o fauna silvestre de manera ilegal, todo esto en compañía de la Policía Nacional de Carreteras. No hubo decomisos en la jornada. Se capacitó a las personas que se movilizaban en los vehículos revisados. Puestos de control con el apoyo de la Policía Nacional del municipio de Bolívar. No se decomisó material, se brindó información y se sensibilizó en educación para el control al tráfico de flora y fauna silvestre.
Sur occidente	21	Realización de 21 operativos entre ellos puesto móviles de control y vigilancia a la movilización de fauna y flora silvestre en las vías que de Buenaventura, Santander de Quilichao, Buga, Dapa, puerto tejada y yumbo van hacia Cali, y también se realizó control y vigilancia en las galerías y algunas tiendas de mascotas de Jamundí y yumbo.
Pacífico Oeste	6	Puestos de Control. Se efectuaron 6 puestos de control, algunos conjuntamente con EPA y el DAGMA (fauna que han incautado en zona urbana de Cali), según acuerdos establecidos bajo el Programa de Gobernanza Forestal. Los puestos de control se efectuaron en el Km 16, conocido como El Gallinero o entrada al Bajo Calima, en el Km 23, correspondiendo a la entrada a la Vereda La Esperanza y en el Corregimiento de Cisneros
Pacífico Este	14	Puestos de control de flora y fauna realizados durante el período
Norte	71	Se realizó operativo de control a la movilización de flora y fauna silvestre en la jurisdicción, en las diferentes Unidades de Gestión de Cuenca, UGC La Vieja – Obando: Un total de 36 operativos de control fijos; UGC Garrapatas: Un total de 18 operativos de control fijos y UGC Catarina-Chanco-Cañaverl: Un total de 17 operativos de control fijos. Se contó con el acompañamiento de la Policía Nacional, realizando campaña de prevención y control sobre el aprovechamiento, movilización y comercialización ilícita de especímenes de la biodiversidad colombiana, revisando vehículos públicos y privados.

Fuente DGA

2.3.4.1.2.2 Operativos de Control CITES y NO CITES.

A diciembre 31 de 2017 se realizaron 40 incautaciones en el Aeropuerto Internacional Alfonso Bonilla Aragón, a continuación un resumen de los decomisos realizados:

Tabla 78. Incautaciones realizadas durante la vigencia 2017

Supproducto	Cantidad	Precedencia
Carne de guagua (<i>Cuniculus paca</i>)	81.86 kg	Tumaco, El Charco, Iscuandé (Nariño), Guapi y Timbiquí (Cauca), Puerto Asís (Putumayo) y Quibdó (Chocó).
Carne ahumada de guatín (<i>Dasyprocta punctata</i>)	3 kg	
Carne chucha ahumada (<i>Didelphis marsupialis</i>)	3.6 kg	
Carne de armadillo (<i>Dasybus novemcinctus</i>)	4.61 kg	
Carne de perezoso (<i>Bradypus variegatus</i>)	3 kg	
Carne ahumada de iguana (<i>Iguana iguana</i>)	1 kg	
Carne de ave (especies sin determinar)	5 kg	
Carne de pato cuervo (<i>Phalacrocorax</i> sp)	4 kg	
Carne de babilla (<i>Caiman crocodilus</i>)	1 kg	
Carne de Tortuga	5 kg	
Total	112.07 kg	

Adicionalmente se hicieron otras dos incautaciones, en una se decomisaron 338.9 kilos de aletas de tiburón encontradas en zona de carga que fueron entregadas a la AUNAP y en la otra, 28 pieles de babilla y dos de pitón que la DIAN retuvo provenientes de New York.

Estas incautaciones se realizaron gracias a la presencia permanente de personal por parte de la Corporación para realizar actividades de inspección, vigilancia y control, mediante 1487 recorridos por muelle regional, nacional, internacional, pasillo rojo, rampa, zona de carga y zonas públicas del Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón, como actuaciones para el control del tráfico de flora y fauna silvestre. A continuación, se relacionan los CITES y NO CITES revisados a diciembre 31 de 2017:

Tabla 79. CITES y NO CITES revisados

CITES	No
Pieles, orquídeas	109
Sub productos	85
Orquídeas	4
Pieles importadas	22
Sub Total	220
NO CITES	73
Total	293

Fuente DAR Suoriente

Tabla 80. Descripción de los cites correspondientes

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

Fuente DAR Suoriente

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

Tabla 81. Número de salvoconductos expedidos por cada DAR - Año 2017

DAR	No. Salvoconductos expedidos	Volumen movilizado(m ³)
Norte	1677	6454,16
Brut	1223	3546,37
Centro Norte	3050	19394,74
Centro Sur	684	2735,25
Suoriente	382	1989,58
Suroccidente	120	655,88
Pacífico Este	1988	11618,48

Fuente DGA – Aplicativo Salvoconductos

Esta información fue tomada del Sistema de Gestión Ambiental Corporativo, donde es de considerar que la cantidad de salvoconductos expedidos es proporcional a los metros cúbicos movilizados, es así como actualmente la DAR Centro Norte es la que más metros cúbicos movilizó con 19394.74 metros, que en un 80% corresponden a la especie guadua angustifolia provenientes de aprovechamientos persistentes expedidos por la DAR. El porcentaje restante del 20% corresponde a removilizaciones de bosque natural persistente de otras Corporaciones.

Tabla 82. Número de salvoconductos de fauna expedidos por cada DAR Año 2017

DAR	No. Salvoconductos expedidos	Volumen movilizado (individuos, productos)
Suroriente	119	82544
Suroccidente	218	25841
Centro sur	1	1
Centro norte	1	4

Fuente DGA

Para el caso de la fauna silvestre se expidieron 339 salvoconductos. Las DAR que más expiden son las Suroriente y Suroccidente, asociado a la zootecnia comercial.

2.3.4.1.3.1 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con biodiversidad)

Tabla 83. Procesos sancionatorios

Variable	Sur oriente	Centro Norte	Sur occidente	Centro Sur	Pacifico Este	Total
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	24	3	3	4	1	35
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	5	1	2	2	0	10

Fuente SIGEC

2.3.4.2 Implementación de Acciones

2.3.4.2.1 Implementación de Acciones de intervención

2.3.4.2.1.1 Manejo y recuperación de fauna silvestre decomisada

2.3.4.2.1.1.1 Ingresos y egresos de fauna silvestre en las DAR

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

El procedimiento es muy acucioso toda vez que, al tratarse de seres vivos, se debe actuar con presteza para dar el mejor bienestar a los animales. Los funcionarios y contratistas realizan las evaluaciones de manera profesional y definen el paso a seguir.

Tabla 84. Ingresos de fauna a las DAR

DAR	Taxa (clase)	Número de individuos	Subproductos
Brut	Ave	5	
	Mammalia	2	
	Reptilia	3	
Centro Norte	Ave	45	
	Mammalia	8	
	Reptilia	12	
Centro Sur	Ave	21	
	Mammalia	7	
	Reptilia	13	
Norte	Ave	23	
	Mammalia	12	

DAR	Taxa (clase)	Número de individuos	Subproductos
Pacífico Este	Reptilia	25	
	Ave	0	
	Mammalia	4	
Pacífico Oeste	Reptilia	13	
	Ave	19	
	Mammalia	19	
Suroccidente	Reptilia	51	
	Ave	5	
	Mammalia	6	
Surorientado	Reptilia	4	
	Ave	0	9 kg de carne
	Mammalia	0	55.93 kg
	Reptilia	0	4 kg de carne
Total	Reptilia	0	10 pieles
		297	

Tabla 85. Egresos de fauna a las DAR

DAR	Taxa (clase)	Número de especies	Número de individuos liberados	Número de individuos enviados al CAV	Subproducto
Brut	Ave	9	1	19	
	Mammalia	5	2	10	
	Reptilia	7	2	19	
Centro Norte	Ave	20	11	40	
	Mammalia	11	2	19	
	Reptilia	13	9	133	
	Malacostraca	1	0	1	
Centro Sur	Ave	18	14	23	
	Mammalia	14	7	15	
	Reptilia	12	9	48	
Norte	Ave	12	21	6	
	Mammalia	10	11	8	
	Reptilia	9	22	12	
Pacífico Este	Ave	13	0	24	
	Mammalia	8	3	8	
	Reptilia	6	13	6	
Pacífico Oeste	Ave	11	5	3	
	Mammalia	8	15	6	
	Reptilia	7	51	1	
Suroccidente	Ave	23	1	50	
	Mammalia	13	2	30	
	Reptilia	12	1	55	
Surorientado	Ave	46	0	177	9 kg
	Mammalia	15	0	22	55.94 kg
	Reptilia	11	0	44	4 kg
	Malacostraca	1	0	12	
Totales		315	202	791	69 kg



Foto 201. Recepción fauna DAR BRUT



Foto 202. Liberación tortugas DAR Pacífico Oeste.



Foto 203. Ingreso rapaz DAR Suroccidente.



Foto 204. Liberación perezoso DAR Norte.

2.3.4.2.1.1.2 Manejo y recuperación de fauna silvestre decomisada – CAV

El Centro de Atención y Valoración de fauna silvestre San Emigdio, es el lugar especialmente creado para recibir animales vivos aprehendidos preventivamente, decomisados o restituidos para su atención y valoración, según lo que dispone la ley 2064 de 2010. El proceso de atención, evaluación y toma de decisiones respecto a la fauna alojada en el CAV se basa en criterios técnicos que abarcan las perspectivas clínicas, nutricionales, biológicas y administrativas.

- Ingresos y Egresos Fauna Silvestre al CAV

En este período ingresaron al CAV un total de 825 individuos. La clase taxonómica más representativa fueron las aves con 41.45% (n=342) de los individuos ingresados, seguido de los reptiles con un 38.55% (n=318) de los individuos ingresados, luego los mamíferos con un 14.42% (n=119), seguido de subproductos con un 4.00% (n=33) y por último los malacostraca con 1.58% (n=13).

Durante este período salieron un total de 1040 individuos de los cuales: muertos 223, liberados 521, ingresos muertos 19, reubicados en zoológicos 147, reubicados en instituciones 3, escapes 8, destrucción 12 y eutanasiados 107.

Tabla 86. Ingresos de fauna al CAV

DAR	Taxa (clase)					Total Individuos
	Ave	Mamíferos	Reptiles	Sub producto	Malacostraca	
Suroccidente	49	30	54			133
Suroriente	178	22	45	12	12	269
Centro Norte	41	20	133		1	195
Centro Sur	22	14	48			84
Pacífico oeste	3	6	1			10
Pacífico este	24	8	6	21		59
Norte	6	8	12			26
Brut	19	10	19			48
Armada		1				1
Total general	342	119	318	33	13	825

Tabla 87. Especies por abundancia y riqueza

DAR	Abundancia	Riqueza
Suroccidente	133	40
Suroriente	269	72
Centro norte	195	35
Centro sur	84	27
Pacífico oeste	10	9
Pacífico este	59	26
Norte	26	15

DAR	Abundancia	Riqueza
Brut	48	19
Armada	1	1
Total general	825	244

En cuanto a la especie que más ingresó, en su orden de abundancia, *Chelonoidis carbonaria* (Tortuga morrocoy) con 104 individuos, *Trachemys callirostris* (Tortuga icotea) 58, *Rhinoclemmys melanosterna* (Tortuga palmera) 48, *Megascops choliba* (Búho currucutu) 43, *Didelphis marsupialis* (Zarigueya) 42, *Pionus menstruus* (Lora cabeciazul) 37, *Kinosternon leucostomum* (Tortuga tapaculo) 36, *Milvago chimachima* (Garrapatero) 25, *Podocnemis unifilis* (Tortuga charapa) 23, *Ara ararauna* (Guacamaya azul), *Rupornis magnirostris* (Gavilán caminero) y *Nyctibius griseus* (Bien parado) cada uno con 21, para tener en cuenta las de mayor número de ingresos.



Gráfico 20. Comparativo de ingresos por entidad

Tabla 88. Egresos fauna al CAV

Taxa (clase)	Número de especies	Número de individuos liberados	Número de individuos Reubicados	Número de individuos Eutanasiados	Número de individuos Muertos	Número de individuos Fugados	Número de individuos Ingresos Muertos
Aves	392	151	68	46	114	2	11
Malacostraca	13			12	1		
Mamíferos	140	35	50	12	38	1	4
Reptiles	483	335	32	37	70	5	4

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

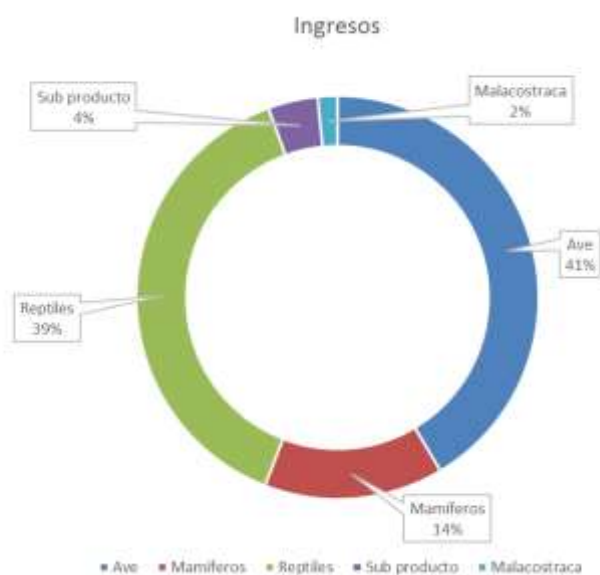


Gráfico 21. Porcentaje de ingresos por clase

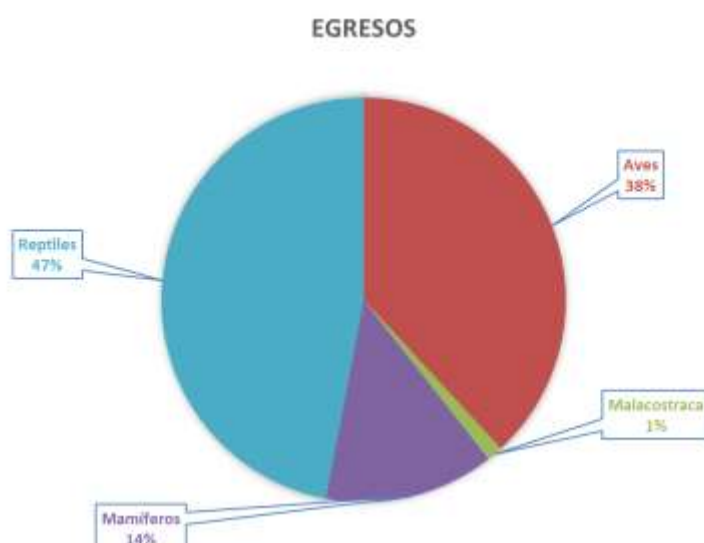


Gráfico 22. Porcentaje de egresos por clase

Tabla 89. Comparativo de Egresos

DAR Origen	Taxa o Clase	Ingresos			Egresos		
		2015	2016	2017	2015	2016	2017
Suroccidente	Aves	82	54	49	45	33	83
	Mamíferos	39	35	30	38	33	28
	Reptiles	31	51	54	16	17	101
	Otros						
Surorienté	Aves	251	165	178	256	159	166
	Mamíferos	27	19	22	29	24	27
	Reptiles	62	21	45	67	26	61
	Otros			24			24
Centro norte	Aves	22	137	41	24	130	34
	Mamíferos	6	16	20	7	14	25
	Reptiles	35	49	133	28	16	154
	Otros						1
Centro sur	Aves	22	14	22	31	13	22
	Mamíferos	5	9	14	7	11	11
	Reptiles	24	57	48	30	42	73
	Otros						
Pacífico oeste	Aves	8	7	3	8	6	4
	Mamíferos	3	3	6	4	3	4
	Reptiles	2	1	1	2		4
	Otros						
Pacífico este	Aves	12	6	24	6	5	24
	Mamíferos	8	13	8	10	5	14
	Reptiles	31	6	6	6	5	25
	Otros			21			
Norte	Aves			6			3
	Mamíferos	9	2	8	9	3	10
	Reptiles	6	1	12	6	2	10
	Otros						
Brut	Aves	15	16	19	82	14	15
	Mamíferos	8	9	10	9	5	14
	Reptiles	22	23	19	35	9	33
	Otros						
CODECHOCO	Aves						
	Mamíferos		1				1
	Reptiles						
	Otros						
DAGMA	Aves	78	29		8	26	38
	Mamíferos	13	7			10	4
	Reptiles	9	21		12	16	20
	Otros						
CRC	Aves						
	Mamíferos						
	Reptiles	1			1		
	Otros						
	Aves						

DAR Origen	Taxa o Clase	Ingresos			Egresos		
		2015	2016	2017	2015	2016	2017
CORPOCALDAS	Mamíferos						
	Reptiles						
	Otros						
Armada	Aves						
	Mamíferos			1			1
	Reptiles						
Sin datos de origen	Otros						
	Aves				1		
	Mamíferos				2		1
	Reptiles				7		2

Los individuos que aparecen sin datos de origen son ingresos del 2007 al 2010, donde no se conoce toda la información. Los individuos que aparecen en otros son subproductos y 13 animales del género Malacostraca

Hasta la fecha 31 de diciembre de 2017, en el CAV, se encuentran 318 individuos. La clase más representativa son los reptiles con 122 individuos (38.36%); seguido por las aves con 121 individuos (38.05%), después encontramos los mamíferos con 75 individuos (23.58%); a estos individuos se les realizan valoraciones zootécnicas, biológicas y veterinarias, se realizan desparasitaciones, muestras de laboratorio, balance de dietas, acondicionamiento comportamental, controles de peso, enriquecimientos de hábitat.

En los reptiles las especies más representativa son Chelonoidis carbonaria (Tortuga morrocoy) con 83 individuos y Trachemys callirostris (Tortuga icotea) con 26 individuos, las especies con mayor abundancia en aves son Ara ararauna (Guacamaya azul) con 29 individuos y Pionus menstruus (Lora cabeciazul) con 23 individuos y en mamíferos la especie con mayor abundancia es Cebus albifrons (Mono cariblanco) con 19 individuos.

Con los 825 individuos ingresados durante el 2017 y 559 que ya se encontraban en el CAV al finalizar el 2016, se atendieron 1384 animales.



Foto 205. Ingreso y revisión clínica en individuo de Iguana iguana (Iguana.)



Foto 206. Revisión clínica oftalmológica, con profesional de apoyo externo.



Foto 207. Adecuaciones en diferentes jaulas, en este caso, adecuación de sustrato en jaula de aves.



Foto 208. Preparación de dietas

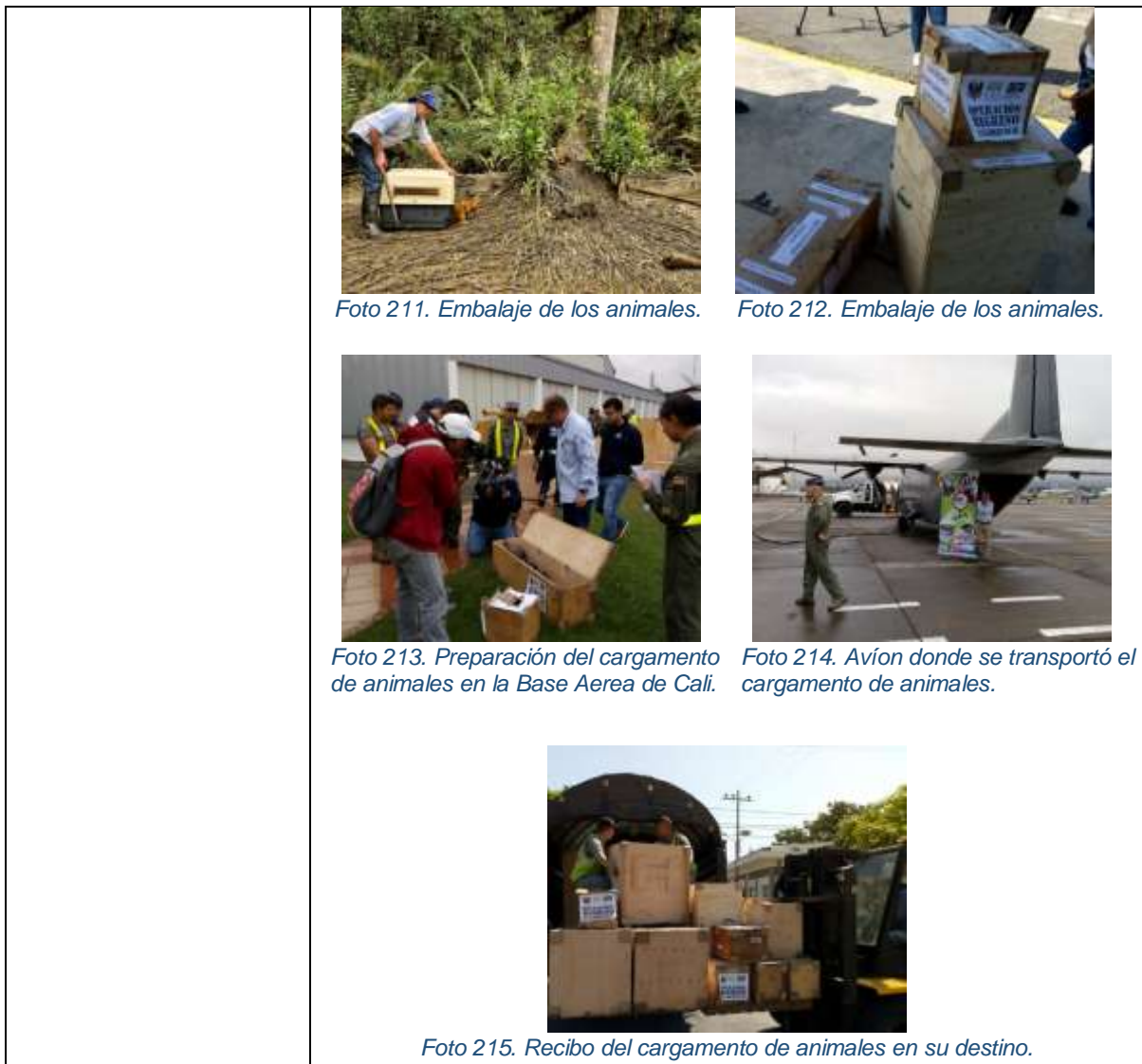
Durante este período salieron un total de 1040 individuos de los cuales: Muertos 223, Liberados 521, Ingresos muertos 19, Reubicados en Zoológicos 147, Reubicados en Instituciones 3, Escapes 8, Destrucción 12 y Eutanasiados 107, estos últimos, corresponden en su gran mayoría a individuos que ingresan en una mala condición, como fracturas o enfermedades de mal pronóstico.

- Destino final de fauna silvestre:

A partir de la evaluación médica, biológica y zootécnica, hecha por el personal del CAV a los especímenes que se encontraban en el Centro, se determina cual podría ser su destino final y se procede a buscar las alianzas necesarias para tal fin.

Atendiendo la norma, y de acuerdo a la evaluación de los especímenes se realizaron dos grandes liberaciones con el apoyo de la Fuerza Aérea Colombiana y dos Autoridades Ambientales como fueron la Corporación Autónoma Regional del Cesar y a Corporación Autónoma Regional del Atlántico.

 <p>OPERACIÓN REGRESO A LA LIBERTAD II</p>	<p>Más de 200 animales entre boas, tortugas, loras y guacamayas que habían sido víctimas del tráfico de fauna, fueron transportadas por la Fuerza Aérea Colombiana desde Cali a más de mil kilómetros hasta el Parque Natural Regional “Los Besotes” en zona rural de Valledupar. En esta operación participaron Biólogos de la CVC y sus homólogos de Corpocesar, también se contó con el apoyo de la Policía Ambiental.</p> <p>El Parque Natural Regional está ubicado en estribaciones de la Sierra Nevada de Santamarta.</p> <p>Un remanente de las tortugas fueron liberadas un día después en sitios específicos de la Serranía del Perijá.</p> <p>Estos animales habían llegado por incautaciones, rescates y entregas voluntarias al CAV de la CVC, allí a los animales se les abre una historia clínica, se desparasitan, reciben tratamiento médico veterinario, reciben una dieta similar al que tienen en el medio natural y se les evalúa física y comportamentalmente para ver si son dependientes del hombre o si podrían sobrevivir en su ambiente natural y de ser así se aíslan del contacto humano y se procede a su liberación.</p> <p>La operación “regreso a la libertad I” fue llevada cabo en marzo de 2015, donde la CVC y la FAC llevaron 148 animales hasta el Amazonas.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;"><i>Foto 209. Embalaje de los animales Foto 210. Liberación de tortugas</i></p>
 <p>OPERACIÓN REGRESO A LA LIBERTAD III</p>	<p>107 animales entre tortugas, loras, guacamayas y otras aves que habían sido víctimas del tráfico de fauna y que fueron rehabilitadas por la CVC partieron en un vuelo de la Fuerza Aérea Colombiana desde Cali hasta Barranquilla y Cartagena donde recobraron su libertad y llegaron a sitios adecuados para cada especie.</p> <p>En este vuelo se transportaron 13 aves entre cotorras, guacamayas, Cloclís, 1 pellar y 1 tucán, las cuales fueron entregadas a la Sociedad Portuaria de Barranquilla. Otros 90 animales entre distintas especies de guacamayas y tortugas fueron a Barranquilla y 3 loras y un flamenco fueron reubicados en la Fundación Botánica y Zoológica de Barranquilla.</p>



Otras liberaciones y reubicaciones se hicieron en el Putumayo, reubicaciones en Parque temático Hacienda Nápoles, Bioparque Ukumari, Suruma, Zoológico la Rivera, Zoológico de Cali, Zoológico de Barranquilla

- Comité de Control al Tráfico Ilegal de Fauna y Flora silvestre del Valle.

Durante el año 2017 se realizaron tres (3) reuniones de Comités de Control al tráfico ilegal de fauna y flora silvestre, lo cual se hace para la coordinación ambiental del orden regional, en el marco de la Estrategia Nacional para la Prevención y Control del Tráfico Ilegal de Especies Silvestres, emanado del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en el año 2002. Este Comité está conformado por Policía Nacional, Armada Nacional, Fiscalía General de la Nación, Gobernación del Valle del Cauca, Establecimiento Público Ambiental-EPA, Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente-DAGMA, y CVC.

Durante el año 2017, se tienen los siguientes resultados:

- Puestos de control, visitas a galerías, tiendas de mascota, durante épocas temporada de semana santa y vacaciones de diciembre, en las diferentes vías de la jurisdicción de la CVC.
- Un (1) Puesto de Control Nacional donde todas las autoridades del País muestran resultados, hacen presencia institucional, logrando consolidar sitios estratégicos, como: Km 18, Km 7, Glorieta las Américas Yumbo, Vía Vijes; Mediacanoa; Palmira, Obando: CVC.

- Socialización de los decomisos de fauna y flora, lo cual permite la articulación con el trabajo que apoya la Armada Nacional y Policía Nacional, cuyo principal foco se encuentra en el pacífico colombiano.
 - Se logró mantener la restricción de la movilización de madera en el departamento del Valle.
- Capacitaciones a entidades y funcionarios en las actividades que se desarrollan en el CAV

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

No. de capacitaciones impartidas	Entidad	Tema	No. Personas capacitadas
1	operarios, guías ambientales	manejo de fauna	31
2	grupo fauna y flora	fauna y flora	10
3	Seguridad expertos	manejo y tráfico de fauna	48
4	Seguridad expertos	manejo y tráfico de fauna	60
5	Seguridad expertos	manejo y tráfico de fauna	47
6	Fuerzas militares	manejo y tráfico de fauna	44
7	Bomberos Sevilla	Accidentes ofídicos	20
8	varias entidades (secretaría de salud, alcaldía)	Accidentes ofídicos	51
9	ASOBOLO y alcaldía	Accidentes ofídicos	16
10	consejo comunitario de Cisneros	Accidentes ofídicos	13
11	comunidad malecón de la cruz	Accidentes ofídicos	20
12	Funcionarios CVC	Manejo y tráfico de fauna	10

- Casos exitosos

Zorro (*Cerdocyon thous*): Individuo que ingresa con un problema ocular, avanzado estado de desnutrición y diarrea, luego de instaurar el tratamiento adecuado, el animal está listo para ser reubicado en aparente buen estado de salud.



Foto 216. Zorro (*Cerdocyon thous*) al ser rescatado



Foto 217. Zorro (*Cerdocyon thous*) recuperado.

Rey de gallinazos (*Sarcoramphus papa*): Individuo que ingresa con una fractura antigua, mal soldada que le impedía utilizar su miembro inferior izquierdo, se realiza cirugía ortopédica y en el proceso de recuperación se infecta la herida y debe ser amputado el miembro, en la recuperación el individuo se rehabilita y aprende a defenderse y a comer con una sola pata, es reubicado en el zoológico La Rivera.



Foto 218. Rey de gallinazos (*Sarcoramphus papa*) al ser rescatado.



Foto 219. Rey de gallinazos (*Sarcoramphus papa*) recuperado.

Tabla 91. Especies invasoras

DAR	Municipio	Recolecta	Destino final	Instituciones	No.
Brut	Bolívar	12	Enterramiento	Policía Ambiental y Habitante Barrio la Paz	8
		9	Enterramiento	Habitantes del barrio Chimingo, La Paz y la policía Ambiental	13

DAR	Municipio	Recolecta	Destino final	Instituciones	No.	
	la Unión	5	Enterramiento	Habitantes del sector la Herradura en Bolívar	12	
		8	Enterramiento	Secretaría de Agricultura y Ambiente. Defensa Civil	10	
		16	Enterramiento	Centro de Educación Ambiental Guacas	20	
		9	Enterramiento	I.Emanuel Dolor Mondragón, grado 5	11	
		22	Enterramiento	Parque de la Uva, Empresa de Grisales Hermanos	14	
		17	Enterramiento	Habitantes de sector del Magdalena	13	
		0.5	Enterramiento	I.E.Argemiro Escobar Cardona, sede Principal		
		17	Enterramiento	Empresa Grajales S.A con sus empleados	12	
		8	Enterramiento	Vereda Potrerito, Campesinos	6	
		8	Enterramiento	I.E.Argemiro Escobar Cardona, sede Principal	40	
		14	Enterramiento	Comunidad de la vereda	32	
	16	Enterramiento	Comunidad de la vereda	21		
	La Victoria	25	Enterramiento	Acción comunal, Comunidad del barrio Los Fundidos	19	
	Obando	18	Enterramiento	Empleados de la Alcaldía	9	
		32	Enterramiento	Comunidad Villa Rojas, Alumnos I.E.Maria Analio Ortiz, UMATA	16	
	Zarzal	9	Enterramiento	Profesores y estudiantes 7 y 8	29	
		16	Enterramiento	Profesores y estudiantes de 8	42	
		11	Enterramiento	Profesores y estudiantes	51	
		7	Enterramiento	I.E.Simón Bolívar	1	
	Roldanillo	30	Enterramiento	Comunidad de Higeroncito	18	
		4	Enterramiento	Empleados Punto Grajales	7	
	Toro	10	Enterramiento	Campesinos de la Vereda San Antonio, Recolectora de Uva	9	
		7	Enterramiento	Campesinos recolección de Uva	7	
		30	Enterramiento	I.E.Instituto Agropecuario	5	
	Trujillo	6	Enterramiento	Comunidad del Barrio la Gruta, UMATA y CVC	10	
	Centro Norte	Andalucía	32	Enterramiento	Comunidad Vereda Zabaletas	11
			41	Enterramiento	Comunidad Tamboral, Zanjón De Piedra y Granja La Sortija	14
		Caicedonia		Enterramiento	Comunidad de la Vereda el Placer	5
		Tuluá	30	Enterramiento	Estudiantes de la UCEVA y Militares	7
			9	Enterramiento	Comunidad del barrio Fátima, Guardabosque CVC y Patrulleros de	14
			12	Enterramiento	Comunidad la Compañía, Policía Ambiental, Bomberos Voluntarios	24
		42	Enterramiento	Comunidad que se encontraba visitando el cementerio	16	
Centro Sur	Buga	8.5	Enterramiento	Comunidad barrio Santa Rita y el programa de 100 en un Día	10	
		7	Enterramiento	Alumnos y Profesores	6	
		11	Enterramiento	Comunidad parque fue mayor	8	
		2	Enterramiento	Trabajadores del vivero Guadalajara	4	
		1	Enterramiento	Trabajadores vivero Coveñas	3	
		2	Enterramiento	Personal de aseo del hospital San Jose	5	
	Yotoco	5	Enterramiento	Comunidad Barrio la Inmaculada, CVC y UMATA	15	
		4.5	Enterramiento	Comunidad Barrio Nuevo Milenio	11	
	Riofrio	34	Enterramiento	Comunidad del barrio La Delicia y Guardabosque CVC	16	
		2	Enterramiento	Comunidad Los Estrechos	9	
Norte	Cartago	9	Enterramiento	I.E.Antonio Holguin Garea	2	
		7	Enterramiento	Personal hotel Diamon, Alcaldía Cartago y Estudiante SENA	13	
Pacífico Este	Dagua	15	Enterramiento	Comunidad Barrio Gran Colombia	9	
		45	Enterramiento	Comunidad del Barrio Bella Vista	20	
	La Cumbre	1	Enterramiento	Trabajadores Vivero Granito de Mostaza	4	
		2	Enterramiento	Secretaría de salud, Hospital, UMATA, Secretaría del gobierno	9	
		4	Enterramiento	Profesores y alumnos Colegio Francisco de Paula Santander	28	
	1	Enterramiento	Secretaría de Salud, Hospital, Secretaría de Gobierno y UMATA	7		
Pacífico Oeste	Darién	1	Enterramiento	Comunidad del Barrio la Palma y ICBF Asohiva	17	
	Buenaventura	45	Enterramiento	Comunidad del La Delfina	18	
		60	Enterramiento	Comunidad el Credo, junto Acción Comunal	17	
		25	Enterramiento	Comunidad del Salto	14	
		31	Enterramiento	Comunidad y personas del consejo comunitario	23	
		62	Enterramiento	Alumnos y Profesores		
		23	Enterramiento	Comunidad e la Playa Larga	12	
		38	Enterramiento	Comunidad, Alumnos del I.E.Jose Maria Córdoba y Guarda	26	
		9	Enterramiento	Alumnos y Profesores del I.E y Funcionarios de CVC	48	
		45	Enterramiento	Comunidad y Alumnos del I.E.Jose Amria Córdoba	52	
		41	Enterramiento	Comunidad de la Bocana	20	
		15	Enterramiento	Comunidad del Juanchaco	17	
Suroccidente	Jamundí	1.5	Enterramiento	Personal del Vivero las Palmas	5	
		1	Enterramiento	Personal del Vivero las Palmas	5	
		1	Enterramiento	Comunidad del Barrio las Praderas	8	
		1	Enterramiento	Comunidad del Barrio las Praderas	8	
	Vijes	28	Enterramiento	Policía Nacional y Habitantes del barrio Sonora	28	
		15	Enterramiento	Comunidad de la Chivera	23	

DAR	Municipio	Recolecta	Destino final	Instituciones	No.
Suroriente	Yumbo	8	Enterramiento	Integrantes de la Policía	12
		15	Enterramiento	Comunidad del Barrio Nuevo Milenio	14
		12	Enterramiento	Comunidad del Barrio la Inmaculada	19
		28	Enterramiento	Comunidad de la Vereda Piles	26
	Palmira	2	Enterramiento	Comunidad de Palma Seca	10
		1	Enterramiento	Comunidad de Palma Seca	10
		2	Enterramiento	Comunidad y Empleados de la empresa	18
		2	Enterramiento	Comunidad y Empleados de la empresa	18
		2.5	Enterramiento	Comunidad cerca a la Hacienda Belén	5
		2.5	Enterramiento	Comunidad de la Vereda la Dores	8
		3	Enterramiento	Universidad Nacional Palmira	21
		5	Enterramiento	Profesores y alumnos del Colegio CEPJAP	35
		2	Enterramiento	Trabajadores del Vivero, 1 grupo	5
		9	Enterramiento	Secretaria de Ambiente, Secretaria de Salud, Secretaria de	10
		15	Enterramiento	Profesores y alumnos del Colegio Sebastián de Belarcazar,	41
		10	Enterramiento	Comunidad de la Vereda la Dolores	16
6	Enterramiento	Comunidad cercana a la Hacienda Belén	19		
9	Enterramiento	Comunidad de Ciudad del Campo y Grupo Delta	24		
4.5	Enterramiento	Comunidad y Fundación Grupo Delta	8		
	26	1274.5			1365

2.3.4.2.1.2 Humedales

Teniendo en cuenta el estado actual de los humedales del Valle del Cauca priorizados por la Corporación para la vigencia 2017, se implementaron acciones de recuperación y conservación identificadas de manera conjunta entre la CVC, comunidad aledaña a los humedales, propietarios y pescadores, ONG ambientalistas, instituciones educativas, entre otros.

Por lo anterior y reconociendo la importancia de éstos ecosistemas por la biodiversidad que albergan y la gran capacidad de ofrecer bienes y servicios ambientales, en el segundo semestre del año 2017, se realizaron las siguientes actividades: mantenimiento del espejo de agua, establecimiento de franja forestal protectora, aislamientos de protección, herramientas de manejo del paisaje, siembra de alevinos, instalación de señalética, educación ambiental.

Humedales priorizados vigencia 2017

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

Tabla 92. Humedales

Dar	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Huella Hidrica del humedal (ha)	Número de Ha intervenidas	Descripción de actividades realizadas	Meta total (ha)
Suroccidente	Guarinó	Jamundí	Claro	16,4	1	Limpieza manual de 1 ha.	11
	La Guinea	Jamundí	Timba	20,1	2	Limpieza manual de 1 ha y Limpieza mecánica de 1 ha	
	Avispal	Jamundí	Claro	21,6	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	El Cabezón	Jamundí	Claro	31,7	1	Limpieza mecánica de 1 ha	
	Carambola o El Lago	Vijes	Vijes	14,9	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	Higuieron	Yumbo	Yumbo	29,7	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	Platanares	Yumbo	Mulaló	76,1	1	Limpieza mecánica de 1 ha	
	Pacheco	Cali	Lili-Melendez-Cañaveralejo	10,6	2	Limpieza mecánica de 2 ha	
Las Vegas	Cali	Lili-Melendez-Cañaveralejo	42,5	1	Limpieza mecánica de 1 ha		

Dar	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Huella Hídrica del humedal (ha)	Número de Ha intervenidas	Descripción de actividades realizadas	Meta total (ha)
Centro Sur	Laguna de Sonso	Buga	Guadalajara	745	14	Limpieza manual de 14 ha.	27
	La Marina	Buga	Guadalajara	19,3	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	Gota e Leche	Yotoco	Yotoco	12,6	3	Limpieza manual de 3 ha.	
	Chiquique	Yotoco	Yotoco	14	3	Limpieza manual de 3 ha.	
	Cedral - Sandrana	San Pedro	Guadalajara	29,1	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	Maizena - Alejandría	Yotoco	Yotoco	23,6	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	Madrigal	Río frío - Trujillo	Río Frío	20,7	2	Limpieza manual de 1 ha y Limpieza mecánica de 1 ha.	
Surorient e	Timbique	Palmira - Cerrito	Bolo	5,6	5	Mantenimiento de la revegetación de 5 ha de la Franja Forestal Protectora del humedal Timbique.	6
	Villa Andrea	Candelaria	Frayle	1	1	Mantenimiento al sistema silvopastoril humedal Villa Andrea 1 ha	
Norte	El Saman - Parque de la Salud	Cartago	Obando	3	1	Limpieza manual de 1 ha.	5
	Badeal	Cartago	La vieja	14,3	4	Limpieza manual de 2 ha y Limpieza mecánica de 2 ha.	
Pacífico Este	Alfa	Dagua	Dagua	10,1	10	Limpieza manual de 3 ha.	10
Centro Norte	Pital	Bugalagrande	Bugalagrande	34,6	2	Limpieza manual de 1 ha y Limpieza mecánica de 1 ha.	10
	Bocas de Tuluá	Tuluá	Tuluá	50,1	2	Limpieza manual de 1 ha y Limpieza mecánica de 1 ha.	
	Cementerio	Bugalagrande	Bugalagrande	10,4	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	La Bolsa	Andalucía	Bugalagrande	39,9	2	Limpieza mecánica de 2 ha	
	Charco de Oro	Andalucía	Bugalagrande	2,2	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	Siracusa	Sevilla	La Paila	2	1	Limpieza manual de 1 ha.	
BRUT	La Herradura	Bolivar	Pescador	12	12	Limpieza manual de 8 ha y mantenimiento al aislamiento de 3 km del AFP del humedal.	58.7
	Guare	Bolivar	Pescador	31,6	31,6	Limpieza manual de 5 ha y mantenimiento al aislamiento de 2 km del AFP del humedal.	
	Nilo	Toro	RUT	3	3	Mantenimiento al aislamiento de 2 km del AFP del humedal.	
	La Pepa	Toro	RUT	12,1	12,1	Limpieza manual de 3 ha y mantenimiento al aislamiento de 2 km del AFP del humedal.	
Total área a Intervenir (ha)							127.7

Fuente DGA.

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

2.3.4.2.1.2.1 Humedales DAR Suroccidente

Humedal Guarinó: Para la vigencia 2017 se realizó la limpieza manual en el humedal Guarinó, consistente en extracción y confinamiento de una (1) hectárea de macrófitas acuáticas.

Antes



Foto 220. Humedal Guarinó. Presencia de malezas acuáticas, desarrollo de loto acuático, sector sur. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 221. Humedal Guarinó. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Retiro de malezas loto acuático. Archivo CVC 2017.

Humedal El Avispal: Se priorizó para la vigencia 2017 acciones de recuperación consistentes en la limpieza manual del espejo de agua en una (1) hectárea.

Antes



Foto 222 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 2017.

Después



Foto 223. Humedal El Avispal. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Retiro de malezas en orillares, lirio acuático, azolla. Archivo CVC 2017.

Humedal La Guinea: Dos (2) hectáreas de espejo lagunar fueron recuperados a partir de la limpieza de vegetación acuática invasora, consistente en la extracción y mantenimiento tanto de una (1) hectárea manual como de una (1) hectárea mecánica.

Antes



Foto 224. Humedal La Guinea. Presencia de material vegetal seco y flotante en el cuerpo de agua, especialmente pastos anclados al fondo. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 225. Humedal La Guinea. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Humedal El Cabezón: Se removieron de manera mecánica una y media (1.5) hectáreas en el humedal El Cabezón, los pastos y juncos son las especies predominantes en la madre vieja.

Antes



Foto 226. Humedal El Cabezón. Presencia de material vegetal seco, pastos y enea en el cuerpo de agua. Archivo CVC 2017.

Después

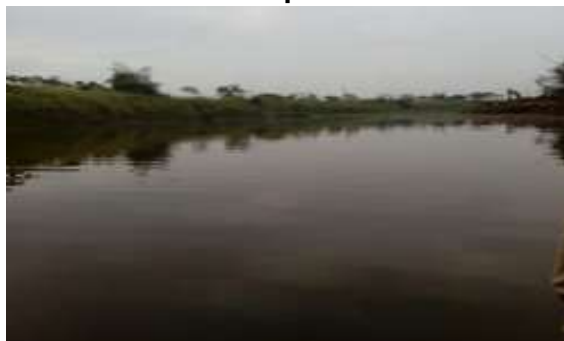


Foto 227. Humedal El Cabezón. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Humedal La Carambola ó El Lago: limpieza manual en el humedal La Carambola, consistente en extracción y confinamiento de una (1) hectárea de macrófitas acuáticas.

Antes



Foto 228. Humedal La Carambola. Presencia de vegetación acuática invasora en el cuerpo de agua. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 229. Humedal La Carambola. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Humedal El Higuero: Se removieron de manera manual una (1) hectárea en el humedal El Higuero; la zarza, la lechuguilla, la lenteja de agua y el buchón de agua son las especies predominantes en la madre vieja.

Antes



Foto 230. Humedal El Higuero. Presencia de vegetación acuática invasora en el cuerpo de agua. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 231. Humedal El Higuero. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Humedal Platanares. Se recuperó una (1) hectárea de espejo lagunar a partir de la limpieza mecánica de vegetación acuática invasora, consistente en la extracción de enea, pastos.

Antes



Foto 232. Humedal Platanares. Presencia de vegetación acuática invasora en el cuerpo de agua. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 233. Humedal Platanares. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Humedal Las Vegas: Para la vigencia 2017 se realizó la limpieza mecánica del humedal Las Vegas, consistente en extracción de una (1) hectárea de vegetación enraizada como pastos, enea, entre otros.

Antes



Foto 234. Humedal Las Vegas. Presencia de material enraizado como pastos y enea. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 235. Humedal Las Vegas después de la limpieza mecánica. Archivo CVC 2017.

2.3.4.2.1.2.2 Humedales DAR Suroriente

Humedal Timbique: limpieza manual del espejo de agua en tres (3) hectáreas del humedal, consistente en la extracción de buchón de agua y lechuguilla.

Antes



Foto 236. Humedal Timbique – Laguna Verde. Presencia de vegetación acuática invasora en el cuerpo de agua. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 237. Humedal Timbique. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Humedal Villa andrea: Seguimiento a las siembras de sistema agroforestal.

Antes



Foto 238. Humedal Villa Andrea. Plantas de Cacao sembradas en propiedad de Reserva de la Sociedad Civil Villandrea. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 239. Plantulas de cacao sembrado en cercanías del humedal Villandrea Archivo CVC 2017.

2.3.4.2.1.2.3 Humedales DAR Norte

Humedal El Samán – Parque de La Salud. Se recuperó una (1) hectárea de espejo lagunar a partir de la limpieza manual de vegetación acuática invasora, tales como lechuguilla, azolla y buchón de agua.

Antes



Foto 240. Humedal El Samán – Parque de La Salud. Presencia de vegetación acuática invasora y sobre población de garza de ganado que altera con sus heces el pH del agua del humedal. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 241. Humedal El Samán – Parque de La Salud. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora y control de garza de ganado (huevos, polluelos y adultos). Archivo CVC 2017.

Humedal El Badeal. Se realizó limpieza manual de buchón de agua y lechuguilla a dos (2) hectáreas de espejo lagunar y la extracción mecanizada de dos (2) hectáreas de enea, pastos y zarza.

Antes



Foto 242. Humedal El Badeal. Presencia de vegetación acuática invasora en el cuerpo de agua. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 243. Humedal El badeal. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

2.3.4.2.1.2.4 Humedales DAR Centro Norte

Humedal El Pital: limpieza manual en el humedal El Pital, consistente en extracción y confinamiento de una (1) hectárea de macrófitas acuáticas.

Antes



Foto 244. Humedal El Pital. Presencia de malezas acuáticas, desarrollo de buchón de agua, lechuguilla y enea. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 245. Humedal El Pital. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Humedal El Cementerio. Se removieron de manera manual dos (2) hectáreas en el humedal El Cementerio, la lechuguilla, el buchón de agua y la enea son las especies predominantes en la madre vieja.

Antes



Foto 246. Humedal El Cementerio. Presencia de malezas acuáticas, desarrollo de lechuguilla y parches de buchón de agua. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 247. Humedal El Cementerio. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Bocas de Tuluá. Se realizó la limpieza manual de una (1) ha de buchón de agua y se removieron de manera mecanizada una (1) hectárea más en el humedal Bocas de Tuluá.

Antes



Foto 248. Humedal Bocas de Tuluá. Presencia de vegetación acuática invasora: Pastos, zarza, enea, buchón de agua, entre otras. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 249. Estado actual – humedal Bocas de Tuluá. Archivo CVC 2017.

Humedal Charco de Oro. Se realizó la limpieza manual de macrófitas acuáticas en una (1) hectárea. Esta intervención incluyó la limpieza de bordes y focos dispersos de buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) y lechuguilla (*Pistia stratiotes*).

Antes



Foto 250. Humedal Charco de Oro. Espejo de agua invadido de buchón de agua, lechuguilla y pastos. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 251. Humedal Charco de Oro. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Humedal La Bolsa. Se removieron de manera mecánica dos (2) hectáreas en el humedal La Bolsa, el buchón de agua, pastos y enea son las especies predominantes en la madreveja.

Antes



Foto 252. Humedal La Bolsa. Presencia de vegetación acuática invasora en el cuerpo de agua. Archivo CVC 2017.

Durante



Foto 253. Limpieza y extracción mecanizada. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 254. Espejo lagunar del humedal La Bolsa, libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Humedal Siracusa. Se recuperó una (1) hectárea de espejo lagunar a partir de la limpieza manual de vegetación acuática invasora, tales como lechuguilla, buchón de agua, pastos vegetación acuática, troncos, ramas, basura, entre otros.

Antes



Foto 255. Humedal Siracusa. Estado Inicial. Archivo CVC 2017.

Durante



Foto 256. Limpieza y extracción de vegetación y basuras. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 257. Estado final, después de la limpieza. Archivo CVC 2017.

2.3.4.2.1.2.5 Humedales DAR Pacífico Este

Humedal Alfa. En el marco de la implementación de acciones definidas en el plan de manejo del humedal Alfa, se llevó a cabo la recuperación de la capacidad hídrica a través de la descolmatación del espejo de agua en tres (3) hectáreas.

Antes



Foto 258. Presencia de vegetación acuática invasora en el cuerpo de agua. Archivo CVC 2017.

Durante



Foto 259. Limpieza y extracción de sedimentos de manera manual. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 260. Espejo lagunar del humedal Alfa descolmataado. Archivo CVC 2017.

Otras Actividades



Foto 261. Intervención espejo lagunar a través del establecimiento de una estructura pantalla con costales de polipropileno (Tipo bolsacreto).



Foto 262. Rectificación del cauce de la acequia que da la entrada de agua al humedal, desde la quebrada. Archivo CVC 2017.

2.3.4.2.1.2.6 Humedales DAR BRUT

Humedal La Herradura: Se realizó la limpieza manual de macrófitas acuáticas en un área de ocho (8) hectáreas. Esta intervención incluyó la limpieza de bordes de buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) y lechuguilla (*Pistia stratiotes*) y pastos.

Antes / Durante



Foto 263. Humedal La Herradura. En labores de limpieza de espejo de agua. Archivo CVC 2017.

Despues



Foto 264. Humedal La Herradura. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Humedal La Pepa: Se realizó la limpieza manual de macrófitas acuáticas en un área de tres (3) hectáreas del humedal La Pepa.

Antes / Durante



Foto 265. Humedal La Pepa. En labores de limpieza de espejo de agua. Archivo CVC 2017.

Despues



Foto 266. Humedal La Pepa. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Humedal Guare Se llevó a cabo la recuperación de la capacidad hídrica a través del mantenimiento de cinco (5) hectáreas de espejo de agua del humedal.



Foto 267. Humedal Guare. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

2.3.4.2.1.2.7 Humedales DAR Centro Sur

Humedal Gota e' Leche: Se recuperaron tres (3) hectáreas de espejo lagunar a partir de la limpieza manual de vegetación acuática invasora, tales como lechuguilla, buchón de agua y algunos pastos.

Antes



Foto 268. Humedal gota e' leche

Despues



Foto 269. Humedal gota e' leche

Humedal Chiquique: En la vigencia 2017 se realizó la limpieza manual de macrófitas acuáticas en un área de tres (3) hectáreas del espejo de agua del humedal Chiquique.

Antes



Foto 270. Humedal Chiquique. Espejo de agua colmatado de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Despues



Foto 271. Humedal Chiquique después de la limpieza. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Humedal Cedral: Se removieron de manera manual dos (2) hectáreas en el humedal Cedral, el buchón de agua, la lechuguilla y los pastos son las especies predominantes en la madreveja.

Antes



Foto 272. Humedal Cedral. Espejo de agua colmatado de vegetación acuática invasora. Cuadrilla de trabajadores haciendo las jornadas de limpieza. Archivo CVC 2017.

Despues

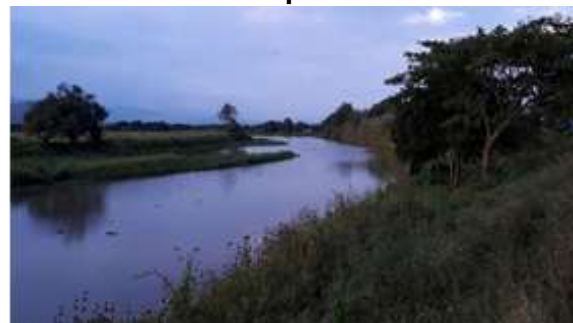


Foto 273. Humedal Cedral después de la limpieza. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Humedal Maizena: se llevó a cabo la recuperación de la capacidad hídrica a través del mantenimiento de dos (2) hectáreas de espejo de agua del humedal.

Antes



Foto 274. Humedal Maizena. Espejo de agua colmatado de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

Después



Foto 275. Humedal Maizena después de la limpieza. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Archivo CVC 2017.

2.3.4.2.1.3 Áreas de interés ambiental

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

Tabla 93. Áreas de interés ambiental

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
Sur occidente	RFPN Cali, Meléndez y la Elvira,	Cali	Cali, Meléndez y Aguacatal		<p>En la zona de reserva forestal de Cali durante el último semestre se adelantaron 7 procesos sancionatorios por afectación a los recursos naturales. Por otra parte se emitieron conceptos técnicos para la incorporación de los lineamientos de actividades mínimas sin necesidad de sustracción en zona de reserva forestal protectora nacional de Cali, Meléndez y Aguacatal.</p> <p>En el marco del cumplimiento de la sentencia en acción popular sobre Control y Vigilancia en las RFPN Cali, Meléndez y la Elvira, se solicitó al Registrador de la Oficina de Instrumentos Públicos de Santiago de Cali afectar 1233 folios de matrícula de predios que se encuentran 100% dentro de las Reservas Forestales</p> <p>Adicionalmente como respuesta a la solicitud emitida por CVC, Secretaría de Vivienda Cali y Parques Nacionales, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible público sobre la precisión cartográfica de los polígonos de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Meléndez y Cali, además de publicar los estudios de la precisión cartográfica de la Reserva Forestal Protectora Nacional de La Elvira, la cual está pendiente de ser adoptada por Resolución del mencionado Ministerio, quedando los límites oficiales como se observa en el mapa 1.</p>
					<p>Gráfico 23. Precisión límites RFPN Cali, Melendez, La Elvira.</p>
Centro Sur	PNR El Vínculo	Buga	Sonsito	83,39	<p>Presentación y ajustes del proyecto para gestionar el fortalecimiento a los programas de investigación y educación ambiental dentro del Plan de Manejo del PNR El Vínculo.</p> <p>Recorrido por la Quebrada Grande, para verificar el estado y evaluar propuestas de intervención que permitan la conectividad con el DRMI Laguna de Sonso. Delimitación de la zona, Con función de amortiguación del PNR el Vínculo</p>
	RFN Sonso Guabas	Ginebra	Sonso - Guabas	16034,48	Seguimientos permanentes y Su zona con función amortiguadora
	RFN de Sabaletas El Cerrito	El Cerrito	Sabaletas	6633	Seguimientos permanentes y Su zona con función amortiguadora
	RNFGuadualitos y Negritos	Yotoco	Yotoco	1215.02	Seguimientos permanentes y Su zona con función amortiguadora
	RF La Albania	Yotoco	Media Canoa - Piedras	219,90	Seguimientos permanentes y Su zona con función amortiguadora
	RFN de Buga	Buga	Guadalajara	8832,38	Seguimientos permanentes y Su zona con función amortiguadora

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	La Artieta (Predios La Reina, La Siria, Punto Hermoso)	San Pedro	San Pedro	226	Seguimientos permanentes y Su zona con función amortiguadora
Sur oriente	Parque Natural Regional del Nima	Palmira	Amaime	3037	8 informes de seguimiento
	Reserva Forestal Protectora Amaime	Palmira, El Cerrito,	Amaime	24.212	Un informe de seguimiento
	Reserva Forestal Protectora Albania La Esmeralda	Palmira	Amaime	492	Un Informe de seguimiento
	Reservas Naturales de la Sociedad Civil	Palmira, Cerrito, Pradera	Amaime y Bolo	No aplica	Informes de seguimiento de 20 reservas
	Reserva de Recursos Naturales Renovables de Villaines	Palmira	Amaime		Un informe de seguimiento
	Reserva de Recursos Naturales Renovables de Timbique	Palmira	Bolo	20	10 informes de seguimiento
	Otros Humedales	Palmira	Amaime y Bolo	En evaluación	Informes de seguimiento de 6 humedales
	Ecosistema estratégico: paramo de Las Domínguez	El Cerrito	Amaime	En evaluación	Un informe de seguimiento
Ecosistema estratégico: paramo de Las Tinajas	Florida, Pradera	Bolo y Frayle	En evaluación	Un informe de seguimiento a la medida preventiva para detener construcción de vía que impactaba dicho ecosistema.	
Norte	Reserva Natural de la Sociedad Civil Peñas Blancas	El Cairo	Garrapatas Norte	75.82	
	Reserva Natural de la Sociedad Civil Altamira	El Cairo	Garrapatas Norte	25.7	
	Reserva Natural de la Sociedad Civil La Manga	El Cairo	Garrapatas Norte	39.7	
	Reserva Natural de la Sociedad Civil La Ilusión	El Cairo	Garrapatas Norte	7.5	
	Reserva Natural de la Sociedad Civil La Bretaña	El Cairo	Garrapatas Norte	12.4	
	Reserva Natural de la Sociedad Civil Patio Bonito	El Cairo	Garrapatas Norte	9.0	
Pacífico Este	Reserva Forestal Protectora de Bitaco	La Cumbre	Dagua – Subcuenca Bitaco	196 Has	A través del proyecto ARA Se trabajaron diferentes instituciones Para su protección
	DM Conservación suelo El Chilcal	Dagua	Dagua	912 Has	Se trabaja en el desarrollo de HMP estableciendo cercas vivas, reforestaciones en zonas de fuentes de abastecimiento de acueductos. Estas acciones se implementan en acuerdo de trabajo con el PUND
	DMI Atuncela	Dagua	Dagua	1100 Has	Se trabajó con la comunidad asentada en el DMI en la concientización por la protección y conservación de las diferentes especies endémicas del bosque seco subxerofítico.
	Reserva Forestal Protectora Dagua	Dagua	Dagua		Se entregó en el mes de diciembre el documento soporte del Plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Dagua, municipios de Dagua y Restrepo.
	Reserva Forestal Protectora Nacional del Anchicaya	Dagua	Anchicayá Alto	Protegida del SINAP	Se logró que la gerencia de planeación de Dagua, no otorgara licencias de subdivisión en esta reserva. Se logró la intervención del ministerio para iniciar investigaciones por cambio en el uso del suelo de la RFPN
	Predio El Remolino	Calima-El Darién	Calima	31 Has.	Se hizo recorrido mensual identificando situaciones que afecten esta área, presentándose la problemática con los ganaderos y propietarios de caballos que ingresan al predio dañando la recuperación vegetal, además que en este se realizó un programa

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					de reforestación con la EPSA, que en el momento se encuentra perdido por esta situación.
	Predio la Curia	Calima-El Darién	Calima	88 Has.	Se realiza recorrido mensual identificando situaciones que afecten esta área. Se tiene proceso jurídico en contra del señor que ocupa ilegalmente la casa de este predio de la corporación.
	Parque Regional Paramo del Duende	Calima-El Darién	Calima	8.583 Has.	Se realiza recorrido mensual identificando situaciones que afecten esta área.
	Reservas de la sociedad civil Rondalla y Moralba	Calima-El Darién	Calima	238.5 Has	En diciembre se adelantaron visitas de control y seguimiento de actividades antrópicas y naturales de presión a los recursos naturales en predios declarados como Reservas de la Sociedad Civil, complementando el apoyo y seguimiento a las áreas de interés ambiental particularmente PNR Paramo del Duende.
Centro Norte	Enclave subxerofítico - Jicaramata	Tuluá	Tuluá	10	Se realizó seguimiento al ecosistema, se adelantaron acercamientos con la comunidad encaminados a la conservación y protección de éste ecosistema vulnerable, haciendo hincapié en el riesgo por incendios forestales para la época seca que se avecina. Se resalta que se ha frenado el deterioro del ecosistema y en el primer semestre se tuvieron cero eventos e incendios forestales en ésta área.
	Paramillo de Barragán y Santa Lucia	Tuluá	Tuluá/b/agrande	15	Frente al seguimiento técnico que se realizó en el área, se encontró que los cercos se encuentran en mal estado y el ganado ingresa en éste momento.
	Reserva Forestal de Tuluá	Tuluá	Morales	5	Es un ecosistema altamente intervenido, se viene realizando trabajos conjuntos con la SEDAMA de Tuluá, acciones que han logrado disminuir la expansión de la frontera agrícola hacia las zonas forestales protectoras. Se inició el proceso de conformación del comité de comanejo.
BRUT	Bellavista	Bolívar	Pescador	45 ha 3100 m ²	Implementación de cercas vivas con especies forestales, bosque protector en 22 ha, con 24000 árboles de especies como Carbonero Gigante, Nogal, Guayacan, Vainillo, Cedro, Chachafuto y Acacias, estos trabajos se están ejecutando en la actualidad con recursos del proyecto de la psa, Aislamiento del bosque existente dentro del predio y zonas forestales protectoras, aislamiento con alambre de púa y posteadura en madera, actividad realizada con recursos de la Epsa, en un área estimada de 1.5 kilómetros de cerca eléctrica. Aumento significativo de las áreas en conservación teniendo en cuenta la convicción que tiene el propietario por la conservación y manejo sostenible de su predio.
	Bellavista	Bolívar	Garrapatas	7 ha 4520 m ²	A la fecha las zonas zonificadas en la resolución se mantienen y se podría decir que han aumentado, existe convicción por parte del propietario de conservación y compromiso por su mantenimiento; igualmente se llevan actividades silvopastoriles dentro de la reserva es la actividad más representativa para la economía de la familia La gran mayoría de la zona de conservación y amortiguación de encuentra aislada, lo que ha permitido procesos de conectividad entre relictos boscosos tanto del predio como con predios vecinos.
	Bermejál	Versalles	Garrapatas	17 ha 3900 m ²	A la fecha las zonas zonificadas en la resolución se mantienen, teniendo en cuenta que han sido muy poca la intervención en los últimos años ya que la propiedad estaba sola, a un no se sabe que plantas tenga el nuevo propietario con respecto a la zona de agrosistemas en el sentido si cambiara de cultivos o desistirá de ellos para dejar todo el terreno para ganadería
	La Esneda	El Dovio	Garrapatas	1,5 ha	A la fecha las zonas zonificadas en la resolución se mantienen, teniendo en cuenta que existe una convicción por parte del propietario de conservación y compromiso por su mantenimiento; igualmente se llevan actividades agrícolas sostenibles como sistemas agroforestales como es el café en asocio con árboles maderables. En la actualidad se está ejecutando la implementación de un biodigestor por parte de Corpoversalles con recursos del convenio 017 de 2017 entre el FPAA de la CVC y Corpoversalles.
	La India	El Dovio	Garrapatas	31,41 ha	A la fecha las zonas zonificadas en la resolución se mantienen, teniendo en cuenta que existe una convicción por parte del propietario de conservación y compromiso por su mantenimiento; igualmente se llevan actividades agrícolas sostenibles como sistemas agroforestales como es el café en asocio con árboles maderables. Una plantación de árboles maderables de Nogal. En la actualidad se está ejecutando la implementación de un biodigestor por parte de Corpoversalles con recursos del convenio 017 de 2017 entre el FPAA de la CVC y Corpoversalles. Igualmente se han realizado inversiones de bebederos sustitutos
	La Marieta	Bolívar	Pescador	36 hectáreas n 6559 m ²	A la fecha las zonas zonificadas en la resolución se mantienen y se podría decir que han aumentado, teniendo en cuenta que existe una convicción por parte del propietario de conservación y compromiso por su mantenimiento; igualmente se llevan actividades silvopastoriles. La gran mayoría de la zona de conservación y amortiguación de encuentra aislada, lo que ha permitido procesos de conectividad

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					entre relictos boscosos tanto del predio como con predios vecinos. Paneles solares, convenio entre Asocaña y Ecofuturo. Convenio entre Ecofuturo y el FPAA de la CVC, proyecto denominado cosecha de aguas lluvias.
	La Ramada	Versalles	Garrapatas	6 hectáreas 400 m ²	A la fecha las zonas zonificadas en la resolución se mantienen, teniendo en cuenta que existe conservación y mantenimiento; igualmente se llevan actividades agrícolas sostenibles como sistemas agroforestales como es el café en asocio con árboles maderables y algunas zonas de pastoreo en sistemas silvopastoriles. El predio fue vendido a otra persona de la cual no se conoce su nombre, situación que no fue informada por el propietario a ninguna entidad estatal.
	La Rivera	Bolívar	Pescador	28.16 hectáreas	A la fecha las zonas zonificadas en la resolución se mantienen y se podría decir que han aumentado, teniendo en cuenta que existe una convicción por parte del propietario de conservación y compromiso por su mantenimiento; igualmente se llevan actividades silvopastoriles dentro de la reserva teniendo en cuenta que es la actividad más representativa para la economía de la familia <p>Toda la zona de conservación y amortiguación de encuentra aislada, lo que ha permitido procesos de conectividad entre relictos boscosos tanto del predio como con predios vecinos. En la actualidad se está ejecutando por parte de Ecofuturo proyecto denominado cosecha de aguas lluvias, recursos del FPAA de la CVC, en convenio No 017 de 2017</p>
	La Vuelta	Versalles	Garrapatas	8 hectáreas 3600 m ²	A la fecha las zonas zonificadas en la resolución se mantienen, teniendo en cuenta que existe una convicción por parte del propietario de conservación y compromiso por su mantenimiento; igualmente se llevan actividades agrícolas sostenibles como sistemas agroforestales como es el café en asocio con árboles maderables. <p>La actividad productiva que se genera en el predio está basada en el cultivo de café, ganadería de leche. Para remediar esta situación en la actualidad se está ejecutando la implementación de un biodigestor por parte de Corpoversalles con recursos del convenio 017 de 2017 entre el FPAA de la CVC y Corpoversalles. Igualmente se realizaron inversiones de construcción de una fosa para el manejo de la pulpa de café, la cual después de ser compostada se usa como abono orgánico para el cultivo de café, esta actividad también se desarrolló por parte de Corpoversalles</p>
					Las zonas zonificadas en la resolución se mantienen, teniendo en cuenta que el predio tiene un área reducida; igualmente las actividades de tipo agrícola se tratan de llevar con sistemas agroforestales como es el café en asocio con árboles maderables. En la actualidad se construyó un sistema séptico con recursos de la CVC.
	Patio Bonito	Versalles	Garrapatas	3.77 ha	A la fecha las zonas zonificadas en la resolución se mantienen, teniendo en cuenta que el predio tiene un área reducida; igualmente las actividades de tipo agrícola se tratan de llevar como sistemas agroforestales como es el café en asocio con árboles maderables. En la actualidad se construyó un sistema séptico con recursos de la CVC.
	Predio El establo	Versalles	Garrapatas	14,42 hectáreas	A la fecha las zonas zonificadas en la resolución se mantienen, teniendo en cuenta que existe una convicción por parte del propietario de conservación y compromiso por su mantenimiento; igualmente se llevan actividades agrícolas sostenibles como sistemas agroforestales como es el café en asocio con árboles maderables. <p>Se está ejecutando el arreglo de la lombricompostera y el biodigestor por parte de Corpoversalles con recursos del convenio 017 de 2017 entre el FPAA de la CVC y Corpoversalles. Igualmente se realizaron inversiones de construcción de una fosa para el manejo de la pulpa de café, la cual después de ser compostada se usa como abono orgánico para el cultivo de café, esta actividad también se desarrolló por parte de Corpoversalles.</p>
	Villa María	El Dovio	Garrapatas	11 hectáreas	A la fecha las zonas zonificadas en la resolución se mantienen, teniendo en cuenta que existe una convicción por parte del propietario de conservación y compromiso por su mantenimiento, es más por lo observado y manifestado por los habitantes del sector esta ha ido aumentando paulatinamente; igualmente se llevan actividades pecuarias con manejo sostenible como sistemas silvopastoriles. <p>Dentro de las inversiones importantes que se han ejecutado en el predio con respecto a la protección y avances del plan de manejo se tiene la implementación de aproximadamente 600 metros de cerca viva y aislamientos de bosque en una longitud estimada de 500 metros, dichos recursos fueron ejecutados por la ong denominada ACERG la cual hace presencia en la zona. En la actualidad con recursos del FPAA de la CVC en convenio con ACERG se están desarrollando actividades consistentes en 500 metros de aislamiento de bosques naturales.</p>
	El Vergel	El Dovio	Garrapatas	3.49 hectareas	8 potreros en rotación Sistemas silvopastoriles: con especies forestales de Chagualo y Nogal Banco forrajero: con especies forestales de Botón de oro, Nacedero, Ramio y pasto de corte.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	El Prodigio	El Dovio	Garrapatas	7,625 ha	Huerto leñero: con especies de pinos y eucaliptos. El bosque se encuentra en excelentes condiciones de conservación y protección lo cual permite la recuperación y adaptación de diversidad de especies de la fauna y flora en la zona. Las zonas zonificadas en la resolución se mantienen, teniendo en cuenta que el predio tiene un área reducida; igualmente las actividades de tipo agrícola se tratan de llevar como sistemas agroforestales como es el café en asocio con árboles maderables. En la actualidad se construyó un establo con recursos del FPAА de la CVC.
	La Zuiza	Versalles	Garrapatas	71,8740 ha	A la fecha las zonas zonificadas en la resolución se mantienen y se podría decir que han aumentado, teniendo en cuenta que existe una convicción por parte del propietario de conservación y compromiso por su mantenimiento; igualmente se llevan actividades silvopastoriles. La gran mayoría de la zona de conservación y amortiguación de encuentra aislada, lo que ha permitido procesos de conectividad entre relictos boscosos tanto del predio como con predios vecinos, en la actualidad se construyo un sistema séptico para el manejo de la boñiga de los establos, con recursos del FPAА de la CVC
Pacífico Oeste	PNR La Sierpe	Buenaventura	Bahía Málaga	25000 hectáreas	En forma conjunta con los Consejos comunitarios asentados en estos consejos, se realizaron recorridos de Control y vigilancia, realizándose el decomiso de cerca de 10 mil metros cúbicos de madera, además, del decomiso de dos motosierras y la destrucción de cerca de 10 cambuches
	DMRI La Plata	Buenaventura	Bahía Málaga	7200 Hectáreas	
	Reserva forestal protectora de los ríos Escalereite y San Cipriano.	Buenaventura	Dagua	8564 ha	Se realizaron actividades para conservar el caudal de los ríos Escalereite y san Cipriano, fuentes de abastecimiento del acueducto distrital de Buenaventura. Se logró su conservación mediante recorridos permanentes en los diferentes sitios de control con el programa de guardabosques comunitarios. Estas áreas se encuentra sin afectación de minería y tala. con la gestión comunitaria y de la corporación se logró iniciar con el proyecto adecuación del sendero la Ventiadora; también se logró hacer el pre diagnóstico para el programa de turismo de naturaleza financiado por la CVC y la presentación del proyecto al fondo de regalías de turismo científico liderado por la gobernación del Valle
	Reserva Natural especial de Calle Larga	Buenaventura	Rio Dagua	1350 ha	A través de un proceso comunitario y con cofinanciación de pequeñas donaciones el consejo comunitario de calle larga designo los nacimientos de las quebradas Pogodo, Vicentico, fuentes abastecedoras del acueducto dela población de Calle larga, la designación de 1350 ha como estrategia de conservación según el decreto 2372 de 2010 y el capítulo 4 del artículo 25 de la ley 70 de 1993.
	Reserva Natural especial Néstor Córdoba Camacho de Anchicayá	Buenaventura	Rio Anchicayá	23.000 ha	En este espacio se articuló el proceso al SIRAP Pacífico donde se ha estado en la mesa nacional haciendo parte del comité participativo de áreas protegidas del pacífico, con la participación de dos funcionarios de la DARPO y los delegados comunitarios (pueblo) de comunidades negras e indígenas como las ONG san Cipriano) incluyendo el polígono farallones calima al proyecto GET de áreas protegida pacífico donde se ejecutaran diferentes alternativas para la conservación de estas áreas
	Ecosistema manglar	Buenaventura	Todas las cuencas	31941. ha	Se está realizando el levantamiento de información en las parcelas de monitoreo de manglar a través del convenio con la universidad del pacífico; igualmente se está caracterizando para el ajuste a la zonificación del manglar del Valle del cauca; mantenimiento de 190 ha de restauración ecológicas en todas las cuencas mediante convenios con los consejos comunitarios; Seguimiento y control a las presiones antrópicas en el ecosistema; fortalecimiento a las comunidades para el manejo y conservación del ecosistema manglar.

Fuente: DAR



Foto 276. Panorámica RNSC La Mina, cuenca río Bugalagrande



Foto 277. Recorridos Zona Amortiguadora Parque Tatamá Vereda Santa Rita - El Aguila.



Foto 278. Recorridos Zona Amortiguadora Parque Tatamá. Vereda Santa Rita en municipio de El Aguila.



Foto 279. Restauración Manglar



Foto 280. Restauración Manglar

Tabla 94. Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC)

No.	Nombre	Municipio	Cuenca
1	Madreselva	Tulua	Bugalagrande
2	Las brisas	Tulua	Bugalagrande
3	El argel	Tulua	Bugalagrande
4	Santa ines	Bugalagrande	Bugalagrande
5	El mirador	Sevilla	Bugalagrande
6	El reinado	Tulua	Bugalagrande
7	La mina	Sevilla	Bugalagrande
8	Maraicbo	Tulua	Bugalagrande
9	Dinamarca 3	Tulua	Bugalagrande
10	El sinu	Tulua	Bugalagrande
11	El rebaño	Bugalagrande	La paila
12	Alto bonito	Sevilla	La paila
13	La floresta	Bugalagrande	La paila
14	Campohermoso	Tulua	Morales
15	Los chagualos	Tulua	Morales
16	Las violeatas	Tulua	Morales
17	La maría	Tulua	Morales
18	Alto bonito	Tulua	Morales
19	La judea iv	Tulua	Tulua
20	La judea v	Tulua	Tulua
21	La raquelita	Tulua	Tulua
22	La primavera	Tulua	Tulua

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.

La corporación ha venido consolidando la apropiación de la estrategia de educación ambiental enfocada al conocimiento de las riquezas florísticas y faunísticas que se

encuentran en nuestro territorio área de jurisdicción, así como los territorios que compartimos con otras autoridades ambientales, principalmente Parque Farallones de Cali, Las Hermosas, Departamento de Gestión Ambiental Urbano para el municipio de Santiago de Cali y Departamento de Gestión Ambiental Distrital para el municipio de Buenaventura.

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

Con esta información se desarrollaron procesos de fortalecimiento a los funcionarios de las sedes regionales, quienes a su vez desarrollaron la estrategia educativa de protección de fauna y flora en los territorios jurisdiccionales; para desarrollar los procesos pedagógicos han tenido que relacionar de igual manera las tradiciones culturales y dinámicas propias de cada una de las comunidades para incidir de una manera efectiva en la forma de relacionamiento con las especies nativas sujetos de protección por parte de la CVC en busca de preservar y conservar las riquezas que en biodiversidad se tienen.

2.3.4.3.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental

Tabla 95. Estrategias de Educación Ambiental en el marco del Programa 3

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados (las acciones que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
BRUT	Cuenca Garrapatas, Municipio de Versalles Cuenca Rut, Municipio de La Unión, vereda El Rincón Cuenca Obando, Municipio de Obando Cuenca Los Micos, Las Cañas, Obando Cuenca Rut, Municipio de La Unión.	En el marco de las acciones de la estrategia se realizó el fortalecimiento de 30 organizaciones comunitarias como apoyo en campo, así que se adelanta un taller con funcionarios de Camino Verde sobre el manejo de la biodiversidad en especial la fauna y flora de su contexto. Se adelantan micro intervenciones en actividades educativas sobre el tráfico ilegal de flora y fauna. Se adelantaron visitas a 60 propietarios de predios donde se identificó caza y tráfico de animales silvestres para socializarles algunas formas de prevención de éste tipo de actividades, así como también se instalan orientadores que sirven a los líderes comunitarios donde se hace énfasis en las sanciones definidas para éste tipo de delitos. En el marco de las acciones de la estrategia se realiza el fortalecimiento de 15 organizaciones comunitarias como apoyo en campo, así que se adelanta un taller con funcionarios de Aseobando sobre el manejo de la biodiversidad en especial la fauna y flora de su contexto. Se realizaron 2 campañas para evitar la comercialización y tráfico de flora y fauna silvestre (Puestos de control informativos) y la Asesoría y coordinación con el equipo de comunicaciones y marketing del parque de la uva y el vino para la implementación de elementos comunicativos en el Zoológico La Rivera, donde se exhibirán los animales silvestres afectados por el tráfico ilícito
Norte	Corregimientos de Miravalle, Taguales y Rivera Alta del Municipio de La Victoria	Implementación de la Estrategia de Educación Ambiental para Prevenir la extracción, comercialización y compra de fauna silvestre en el Valle del Cauca con la Institución Educativa San José y las sedes del corregimiento de Miravalle, Taguales y Rivera Alta. En esta actividad participaron 52 personas de la comunidad, instituciones y organizaciones.
	Municipio de Ulloa	Implementación de la estrategia de educación ambiental para prevenir la extracción, comercialización y compra de fauna silvestre en el Valle del Cauca en el marco del Plan de Acción del CIDEA, por la aparición de especímenes de fauna silvestre del mono aullador y por avistamiento de felinos (yaguarundi). Estas actividades se están realizando en coordinación con las autoridades ambientales del área de influencia donde se está informando sobre la presencia de estas especies: CARDER, CRQ y CVC. Se formuló una estrategia de capacitación en las que se beneficiaron 78 personas, se han realizado visitas a los sitios donde ha habido avistamiento de las especies indicadas, se ha capacitado y sensibilizado a la comunidad para proteger las especies, no dar alimento ni cazarlas ni sacrificarlos. También se han realizado talleres de capacitación al Grupo de Mujeres Cafeteras del Municipio de Ulloa en esta temática de protección de la fauna silvestre, con el fin que sean multiplicadores de la información para el manejo y protección de estas especies.
Centro Sur	Municipio de Trujillo, Vereda culebras	Reuniones con los habitantes de Trujillo en cuanto la comercialización de fauna, cacería y conservación de felinos.
Pacifico Este	Municipio de la Cumbre, reserva de Bitaco	De la mano con acueductos veredales, el CIDEA, el comité de los recursos Naturales , la Fundación Agrícola Himalaya , la Universidad el valle se han realizado siembras al interior de la reserva de Bitaco , se han realizado recorridos de verificación de sitios de extracción de tierra capote , los cuales

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados (las acciones que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
		fueron cerrados con cercos de alambre y se apoya los trabajos de investigación de integridad biológica que realiza la Universidad del Valle.
	Corregimiento de Rio Bravo, municipio de Calima y Restrepo.	Reserva Rio Bravo. Reuniones para socializar el área de reserva de sectores la Palmera, la Holanda, la Torre, Campo Alegre, Los Moreno, El Pital, Chancos y La Punta, de los municipios de Calima y Restrepo. Se continúa el acompañamiento para la declaratoria de la Reserva Regional Forestal Río, la ONG Fundación Trópico y la CVC, en la capacitación y conformación del Comité de Ecomanejo de la Reserva.
	Perímetro Urbano del municipio de Calima	Se trabaja en los meses de julio y agosto de 2017 con los niños de la sala de lectura Totujandi del municipio de Calima, en diversas capacitaciones de los temas ambientales, como biodiversidad donde se les muestran en los libros y videos de la fauna silvestre colombiana.
	Agua Clara, Zabaletas, Guaimia y Limones.	En Aguaclara se concertó conformar una mesa interinstitucional con las entidades que intervienen en el territorio (EPSA, Parques nacionales naturales y CVC). En sabaletas se logró la conformación de grupos productivos para la atención de turismo por naturaleza en el territorio. En Guaimia se socializo el programa de educación ambiental para la conformación de un grupo ecológico que realice propuestas y proyecto para la implementación de una ruta turística en la zona. En limones se realizó la socialización con la junta del consejo del programa de educación ambiental para intervención con un equipo ecológico comunitario en áreas de conservación con enfoque turístico, en total se beneficiaron 175 personas.
	La Delfina.	Se han desarrollado capacitaciones a 54 líderes del Consejo Comunitario del Alto y Medio Dagua en respuesta a conflicto por felinos y uso de fototrampeo, se contó con el apoyo de la Organización Panthera.
	Cisneros.	Se desarrollaron Operativos de control a movilización de fauna y flora silvestre en coordinación con la Policía Nacional.
Sur occidente	Jamundi, Santiago de Cali, Yumbo y Vijes.	En el marco de la estrategia de conservación de la fauna y la flora silvestre, se desarrollaron procesos de capacitación a las instituciones educativas presentes en la jurisdicción de la Suroccidente, municipios de Jamundi, Santiago de Cali, Yumbo y Vijes, las temáticas tratadas fueron el tráfico de fauna silvestre, se capacitaron 535 personas representantes de Administraciones Municipales, Instituciones Educativas, Organizaciones No Gubernamentales, Comunidad Organizada, Comunidad de Base, Policía Nacional, entre otros.

La CVC desarrolló acciones en el marco del desarrollo de la Estrategia Educativa de Protección de la Fauna y la Flora Silvestre, las acciones se desarrollaron principalmente en los municipios de La Victoria, Ulloa, Cartago, Buenaventura, Versalles, La Unión, Obando, Jamundí, Santiago de Cali, Yumbo y Vijes.

La estrategia se desarrolló mediante jornadas de sensibilización, talleres prácticos, obras de teatro, eventos lúdicos, charlas técnicas, visitas a sitios representativos de cada municipio; en los que participaron 3150 habitantes del departamento del Valle del Cauca con quienes se consolidó un equipo de trabajo con el que se continuará en la tarea de generar acciones de conocimiento de los recursos de fauna y flora con que cuenta el territorio vallecaucano como riqueza de biodiversidad, así como la identificación y apropiación de las acciones que cada uno de los ciudadanos e instituciones están en capacidad de desarrollar para su conservación.



Foto 281. Capacitación en tráfico ilegal de fauna silvestre.



Foto 282. Reunión en el municipio de Ulloa, en el marco del CIDEA para el control de tráfico ilegal de fauna.



Foto 283. Reunión con corteros y piangüeras concertación sobre talla mínima de captura de este molusco, cuenca Rio Cajambre



Foto 284. Puesto de control a la movilización de Fauna y Flora en el Corregimiento de Cisneros en atención a conflicto por felinos.

Como parte de los procesos de educación ambiental y participación comunitaria, la CVC estructuró desde el inicio del año el denominado “Calendario Ambiental” en que se hace énfasis en el conocimiento de los recursos de la biodiversidad y a través de eventos masivos generar motivación hacia el desarrollo de acciones particulares o colectivas que incidan en la protección de los individuos vegetales o animales que se encuentran en vía a la extinción.

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

Tabla 96. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
BRUT	10	<p>Cuenca Garrapatas, Municipio de La Unión: Celebración del Día de la Biodiversidad en la I.E. Quebrada Grande, bajo la línea de cuidado de diferentes especies de flora y fauna. Se participó en el concurso Olimpiadas del Saber con la participación de 7 de los 9 Municipios de la DAR.</p> <p>Cuenca Obando, Municipio de Obando: Se inició el proceso de identificación de actores sociales a participar del programa Negocios Verdes de CVC, dentro de los cuales para esta cuenca se han identificado: Asopamo - Asociación de productores de panela de Obando.</p> <p>Talleres realizados a los actores sociales del Equipo Verde Vivo del programa de Celsia, en manejo adecuado de flora y fauna, los servicios ecosistémicos, pagos por servicios ambientales.</p> <p>Taller realizado a los maestros de la I.E del corregimiento de Cruces en manejo adecuado de flora y fauna, los servicios ecosistémicos, pagos por servicios ambientales.</p> <p>Cuenca Garrapatas, Municipio de Versalles: Talleres de fortalecimiento de capacidades a Camino Verde E.S.P S.A. el operador del proyecto ARA, lo cual le ha permitido liderar en su territorio, acciones de mejoramiento ambiental con algunos elementos o metodologías manejadas en ARA; facilitando el relacionamiento con los actores y el territorio. Se inició el proceso de identificación de actores sociales a participar del programa Negocios Verdes de CVC, dentro de los cuales para esta cuenca se han identificado: Corpoversalles y Mujeres cafeteras de Versalles.</p> <p>Cuenca RUT, Municipio de Roldanillo: Se inició el proceso de identificación de actores sociales a participar del programa Negocios Verdes de CVC, dentro de los cuales para esta cuenca se han identificado: Mercado campesino de Roldanillo y RUT/ Nativos.</p> <p>Cuenca Las Cañas, Municipio de Zarzal: Foro Ambiental Municipal con la Universidad del Valle sede Zarzal sobre manejo adecuado de flora y fauna, los servicios ecosistémicos, pagos por servicios ambientales.</p>
Norte	30	<p>En los municipios de La Victoria, Ansermanuevo, El Águila, Cartago, El Cairo, Ulloa, Alcalá, Obando, Argelia se realizaron eventos de sensibilización para la protección de los recursos naturales y la relación de los seres humanos con el ambiente en general. Las temáticas centrales de los eventos fueron: Protección de fauna y flora silvestre, entre ellas la palma de cera, Normatividad ambiental, Día del Árbol, Día del Medio Ambiente, Día del Niño y Foro Regional de Concejales de la Serranía de Los Paraguas. Se desarrollaron jornadas de Cine Ambiental y un Concierto Ambiental; eventos en los que participaron 356 personas entre funcionarios de las Administraciones Municipales, Policía, Líderes Comunitarios, Iglesia, Defensa Civil, Bomberos Voluntarios, Organizaciones No Gubernamentales, entre otros.</p>
Centro Norte	9	<p>Se realizaron siete capacitaciones a la Policía Nacional sobre control al tráfico de fauna y flora silvestre, diligenciamiento de actas únicas de control al tráfico de ilegal de especies silvestres y revisión de salvoconducto único nacional, así como otras disposiciones a nivel nacional y regional. A los reclusos de la Cárcel del Tuluá, se les dio capacitación sobre conservación de flora y fauna.</p> <p>Se participó en la celebración del día de la biodiversidad en la Institución Educativa Jorge Eliecer Zuluaga del corregimiento de Tres Esquinas en Tuluá.</p>
Centro Sur	4	<p><u>Ginebra:</u> se realizaron charlas sobre el manejo adecuado de la especie invasora Caracol gigante africano. Se realizó capacitación y recolección en la vereda Costa Rica y casco urbano del municipio de Ginebra.</p>

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		<p>El Cerrito: se realizó celebración de las 7ª Feria Ambiental con temática de Biodiversidad e nuestro territorio. Participaron las Instituciones Educativas, Proactiva, Acuavalle, Cerrito Limpio, Alcaldía Municipal. Se realizó una exposición en stand referente a la temática sobre fechas ambientales y diferentes lúdicas por parte de las instituciones educativas.</p> <p>Guadalajara de Buga: Celebración día de las aves. Se realizó en la Laguna de Sonso. 230 Visitantes, avistadores , celebración con acto protocolario con participación de la WCS, recorridos por los senderos concurso de cantidad de aves avistadas apoyo de la guía de las aves de la Laguna de Sonso, feria ambiental de san pedro, donde se atendieron las instituciones educativas en temáticas ambiental según la situación ambiental</p>
Pacífico Este	4	<p>Evento académico para actualizar el plan de conservación de la rana venenosa ophaga lehmanni. Con la participación de actores académicos, privados, públicos y comunitarios; conferencias en torno al tráfico ilegal de esta especie, y trabajo en mesas para actualizar el plan de manejo. Participó el Ministerio de Ambiente, la ANLA, las Universidades del Valle y de los Andes, PNN, el Dagma, comunidades de La Cascada y El Placer, consejos comunitarios de Agua Clara y funcionarios de la CVC. Se contó con la participación de 70 con el apoyo de la Universidad del Valle. Integridad biológica con la reserva forestal de Bitaco.</p> <p>Se participó de la capacitación y reunión externa programada con objeto de socializar los diferentes temas ambientales y la programación relacionada con el foro de la feria ambiental con la participación de los propietarios o administradores de establecimientos comerciales o prestadores turísticos, estudiantes y profesores entre otros, como la administración municipal encabezando el evento.</p> <p>Siembra de árboles en la I.E. de Jiguales, celebración del día internacional del árbol, con la participación de 152 personas, representantes de la comunidad educativa.</p>
Sur occidente	2	<p>La CVC lideró la realización de dos eventos ambientales en el marco de la Feria de Servicios de la Alcaldía del Municipio de Santiago de Cali, participaron 1534 personas en la zona de influencia del Jarillón río Cauca y El Corregimiento de El Saladito, con estos eventos se logró sensibilizar a la comunidad e instituciones municipales acerca de la importancia de los ecosistemas naturales, los servicios ambientales que aportan y la identificación de acciones para su conservación.</p>

La CVC, organizó y desarrollo, en coordinación las Alcaldías de los municipios de La Victoria, Ansermanuevo, El Águila, Cartago, la Victoria, El Cairo, Ulloa, Alcalá, Obando, Argelia, La Unión, Obando, Versalles, Roldanillo, Zarzal, Buenaventura y Santiago de Cali, la realización de 37 eventos en el marco de los días ambientales: Humedales, Aves, Tierra, Medio Ambiente, Día del Árbol, Día del Niño, entre otras.

Se contó con la participación de 4.265 personas entre niños, jóvenes y adultos representantes de la Comunidad en General, Comunidad Organizada, Organizaciones Gubernamentales, No Gubernamentales, Policía Nacional, Iglesias, Universidades, Empresa Privada, entre otros, con quienes se desarrollaron eventos lúdicos masivos con los que se logró sensibilizar a la comunidad e instituciones municipales acerca de la importancia de los ecosistemas naturales, los servicios ambientales que aportan y la identificación de acciones para su conservación

Se desarrollaron jornadas de trabajo en la recuperación de ecosistemas como los humedales (Laguna de Sonso) y el bosque seco (sector del río Cali), representativos del Valle del río Cauca y que con la vinculación de las comunidades que habitan las zonas aledañas a estos ecosistemas se vislumbra mayor protección de los mismos.



Foto 285. Capacitación a los integrantes de la Policía Nacional de Argelia, en normatividad ambiental relacionada con el control a la movilización de la fauna y la flora silvestre.



Foto 286. Operativos de control a la movilización de fauna y flora silvestre en el marco de la campaña de protección a palmas silvestres en la celebración de la Semana Santa.



Foto 287. Campaña para la protección de las palmas silvestres en la época se Semana Santa. Entrega de Palmas en el municipio de Cartago. Actividad coordinada dentro de los operativos para el control de fauna y flora con la Policía Nacional.



Foto 288. Actividad de lanzamiento de temporada de ballenas 2017

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

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

Tabla 97. Acciones del programa educativo en Centros de Educación Ambiental

DAR	Categoría	Centro	Municipios	Acciones del programa educativo	Visitantes
Sur occidente	Ecoparque	Parque Ecológico del Río Cauca	Cali		
	Centros de educación ambiental	El Topacio	Cali	En el marco de la Implementación del Programa de Educación del Centro, se realizaron 12 jornadas educativas las cuales incluyeron recorridos por los senderos del CEA.	2.749 visitantes entre las que se encuentran Instituciones educativas, Universidades y comunidad en general
		La Teresita	Cali	En el marco de la Implementación del Programa de Educación del Centro, se realizaron 4 jornadas educativas las cuales incluyeron recorrido por el sendero del CEA.	140 visitantes entre las que se encuentran Instituciones educativas, Universidades y comunidad en general.
Sur oriente		San Emigdio	Palmira	Se realizaron 5 jornadas teórico prácticas, provenientes principalmente de instituciones educativas. Durante las jornadas se realizó el recorrido por el sendero que incluyó las estaciones establecidas vivero, arboreto, sendero del lago, sendero mariposa y hogar de paso, enfocado hacia conservación y protección de los recursos de flora y fauna silvestre.	673
Pacífico oeste		San Cipriano	Buenaventura	Atención a universidades, equipos ecológicos y comunidad en general	715
Centro Sur		La Isabella (Laguna de Sonso)	Buga	Implementación del programa lo realiza el grupo de guías Garzones Azules. Se realizaron las actividades programadas para el sendero la Alameda, que va desde las instalaciones del Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga hasta la torre de avistamiento No. 2. Avistamiento de aves en el marco del evento de la Colombia Birdfair, I reúne a grupos de avistadores de aves de todo el mundo, es organizado por diferentes organizaciones de avistamiento de aves y patrocinado por La empresa pública y privada. Se realizaron, Se realizó una jornada de promoción de la marca del DRMI Laguna de Sonso y Promoción del CEA Buitre de Ciénaga	1273 Visitantes, de los cuales 114 avistadores de aves Nacionales e internacionales el resto fueron las Universidades del Tolima, Tecnológica de Pereira, Universidad del Valle, Universidad del Quindío., Universidad del Cauca e Instituciones educativas del Valle del Cauca, ONG's, Ministerio
		Tinajas	Yotoco	Se realizó visita con integrantes de la ONG APRACOMY, para verificar el	50

DAR	Categoría	Centro	Municipios	Acciones del programa educativo	Visitantes
				estado del sendero y definir estrategias de recuperación; así mismo restablecer el mariposario en el CEA Tinajas.	
Brut		La Albania	Buga	Por problemas jurídicos no se ha podido realizar estrategias de educación con visitantes del sector.	
Centro Sur	Centros de capacitación y/o investigación	Centro de capacitación minero Ambiental	Ginebra	Implementación de la estrategia del recurso hídrico como mecanismo de adaptación para reducir el riesgo de desabastecimiento hídrico para los diferentes usos establecidos para los municipios de Guacarí, Ginebra y El Cerrito Capacitación en el CEA Minero Ambiental de Ginebra dirigido a 70 estudiantes de la Universidad Nacional de ingeniería ambiental, por objeto parte teórica para mostrar la gestión ambiental desde lo institucional, empresarial y comunitario y un componente práctico visitando la RFPN de Sonso Guabas	800 usuarios
		Centro de capacitación de Guadualejo	Buga	En la estación de Guadualejo se ha realizado la capacitación de reproducción piscícola orientada a estudiantes del SENA y grupo de pescadores	300 estudiantes

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

Los Centros de Educación Ambiental de la CVC, acogieron 6.700 visitantes entre los que se contaron Comunidad Educativa de media básica, Universidades, grupos Ecológicos, Comunidad Organizada, entre otros; con quienes se desarrollaron jornadas pedagógicas de conocimiento y concienciación hacia el conocimiento, valoración y conservación de los recursos naturales asociados a ecosistemas como escenarios de la biodiversidad.



Foto 289. Jornada de intercambio de experiencias.



Foto 290. Jornada de intercambio de experiencias.



Foto 291. Panorámica de apertura evento en el centro de Educación Ambiental Guacas.

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

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

sus currículos y de esta forma se genere pedagogía de protección y conservación de las riquezas naturales locales.

Tabla 98. Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal en el marco del Programa 3.

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
BRUT	<p>Cuenca Garrapatas, Municipio de La Unión: Celebración del Día de la Biodiversidad en la I.E. Quebrada Grande, enmarcada en las acciones del PRAE bajo la línea de cuidado de diferentes especies de flora y fauna.</p> <p>Cuenca Obando, Municipio de Obando Taller realizado a los maestros de la I.E del corregimiento de Cruces en manejo adecuado de flora y fauna, los servicios ecosistémicos, pagos por servicios ambientales.</p> <p>Cuenca Las Cañas, Municipio de Zarzal: En el marco del PRAU se lleva a cabo el Foro Ambiental Municipal con la Universidad del Valle sede Zarzal sobre manejo adecuado de flora y fauna, los servicios ecosistémicos, pagos por servicios ambientales</p>	<p>Cuenca Obando, Municipio de Obando: Se establece el cronograma ambiental del municipio, se identifican algunas áreas de interés para la restauración, comunidades sin junta administradora de acueducto, comunidades con situaciones de caza y tráfico de fauna y flora.</p> <p>Cuenca RUT, Municipio de La Unión: Gracias a los resultados del proyecto ARA en la zona, se impulsa la planificación de áreas para establecer procesos de restauración y conectores biológicos, declaratorias de reservas de la sociedad civil, inclusión de predios en esquemas de pagos por servicios ambientales, exención de impuestos y artículos 111.</p>	
Norte	Se realizó fortalecimiento de los 6 PRAES en los municipios de Cartago y Ulloa, incorporando las temáticas de protección de la fauna y flora silvestre principalmente, se capacitaron 172 personas.	Se apoyaron los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental –CIDEA- en los municipios de Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Cairo, El Águila, Argelia, La Victoria, Obando; lo anterior a través de la formulación del Plan de Acción para el año 2017 y la ejecución de las diferentes acciones relacionadas con las estrategias que se trabajan en cada uno de los municipios: Control para la Extracción, Comercialización de Flora y Fauna silvestre.	
Centro Sur	Se realizaron reuniones con las Instituciones educativas de los municipios de Riofrio y Trujillo, para la participación de Las Olimpiadas del Saber Ambiental son una estrategia para el fortalecimiento de la educación ambiental en el Departamento del Valle del Cauca, liderada por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC.	Se participó activamente de los comités interinstitucionales de educación ambiental, en los municipios de la UGC Yotoco-Mediacañoa -Riofrio-Piedras, coordinando los aspectos ambientales en los espacios y proyectos de educación con la orientación del plan de trabajo y los Planes Municipales de Educación Ambiental, con la participación de los actores como son las Instituciones educativas de la zona urbana y rural en los cuales se presentaron diapositivas del oso andino y felinos.	
Centro Sur	Cuenca Guadalajara San Pedro- Buga	Se formularon 8 PRAE de las Instituciones Educativas	
Pacifico Oeste	Se trabajó con 4 proyectos Ambientales Escolares – PRAE-, se conformó el equipo ecológico de 6 Instituciones educativas, se capacitaron 86 personas en las siguientes temáticas: Fortalecimiento organizativo, Biodiversidad, Turismo responsable, y Conservación de la biodiversidad,	En el marco del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental –CIDEA-, se realizó el diagnóstico de la situación actual del distrito de Buenaventura, de igual manera se desarrollaron procesos de motivación y acuerdos para continuar en el proceso de fortalecimiento trabajo de la educación ambiental, eventos que contaron con la participación de 225 participantes que representaban a la Administración Distrital, Unidad de	En reuniones con la Secretaria de Educación Distrital y el Establecimiento Público Ambiental, se ha brindado asesoría a 25 funcionarios de instituciones gubernamentales, para la inclusión de los programas del Sistema Nacional Ambiental SINA, en los Planes de estas dependencias Distritales.

DAR			
Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal			
	PRAE	CIDEA	OTRAS
		Parques Nacionales, Consejos Comunitarios, Comunidad Educativa, entre otros.	
Pacífico Este	En el Municipio de la Cumbre Revisión y ajuste del PRAE institución educativa la libertad, constitución de sendero ecológico de la institución	La CVC acompañó al municipio en la reactivación del comité, en la revisión del decreto que lo conforma y en el reglamento interno del mismo. Se revisó el plan municipal de educación ambiental- PMEA- y se validaron las situaciones ambientales a trabajar En el Municipio de la Cumbre, el marco del CIDEA, se avanza en la realización de jornadas se siembra de especies nativas con el fin de generar espacios para la protección de la fauna del municipio	Se realizó un proceso de formación a docentes por parte de la UAO. En este espacio se brindaron herramientas sobre diagnóstico de educación ambiental, PRAE y PROCEDA En el municipio de la Cumbre, el CODEPAR, comité de los recursos Naturales, Comité de Cambio climático y gestión del riesgo. Se trabaja en la articulación de acciones tendientes a la conservación de los bosques y agua con el fin de proteger la fauna del municipio de la cumbre
	Se apoyo las actividades de gestión ambiental propuestas por 2 IE Calima , dentro de las iniciativas del posicionamiento de los PRAE	Se participó mes a mes de las reuniones ordinarias y extraordinarias del CIDEA, contribuyendo en el cumplimiento de la planificación anual del PMEA efectuada por la secretaria técnica del CIDEA del municipio de Calima	Se apoyo las actividades desarrolladas mediante la contratación del PROCEDA municipal de Calima y el COV 22 de 2017 de la CVC. Se efectuó la capacitación e implementación de encuestas de percepción desarrolladas dentro de la estrategia ARA, con estudiantes del servicio social estudiantil.
Sur occidente	Se realizó asesoría a Proyectos Ambientales Escolares – PRAES- de 10 instituciones Educativas en la zona rural del Municipio de Santiago de Cali y en el municipio de Vijes, capacitando un total de 264 personas.	Participación en las reuniones ordinarias del CIDEA de los municipios de Jamundi, Santiago de Cali, Yumbo y Vijes.	Se realizó acompañamiento a la investigación “estudio de los macro invertebrados de la quebrada carbonero”, liderado por la Universidad del Valle y apoyado por la comunidad educativa del municipio de Vijes, en el marco de apoyo al Sistema Nacional Ambiental –SINA-, se beneficiaron 18 personas.

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

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

En los contextos de Proyectos Ambientales Escolares PRAES, como estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental, se ha brindado la asesoría técnica ambiental en la preservación de los ecosistemas y elementos de la biodiversidad a 20 Instituciones Educativas del sector público, beneficiando a 502 miembros de la comunidad educativa, acciones que se replican en las respectivas sedes educativas en los 42 municipios del departamento del Valle del Cauca. Los municipios en donde el trabajo de PRAES fue más representativo fueron: Vijes, Santiago de Cali, Buenaventura, Cartago y Ulloa.

Se desarrollaron jornadas de fortalecimiento y actualización técnico ambiental dirigidas a las instituciones del Sistema Nacional Ambiental –SINA-, en las que se beneficiaron 308 funcionarios adscritos las Alcaldías de Alcalá, Ulloa, Buenaventura y Vijes; en este contexto se aclararon conceptos, funciones, competencias y acciones en el marco de las normas que rigen el ejercicio de autoridad ambiental en el contexto de conservación de los recursos de la biodiversidad.

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



Foto 292. Proceso de capacitación equipo ecológicos Institución Educativa de Juanchaco, CCCN de Juanchaco.



Foto 293. Proceso de capacitación equipo ecológicos Institución Educativa de Juanchaco, CCCN de Juanchaco.



Foto 294. Actores Sociales CIDEA y docentes encargados de PRAES, municipio de Buenaventura.



Foto 295. Actores Sociales CIDEA y docentes encargados de PRAES, municipio de Buenaventura.

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

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

La gestión ambiental para el conocimiento y conservación de la biodiversidad planeó para la vigencia del año 2017, los espacios que las Políticas tanto de Biodiversidad como de Educación Ambiental han establecido; a través de los funcionarios ubicados en las 8 Direcciones Ambientales Regionales participaron en el marco de las funciones y competencias conferidas da fortalecimiento ambiental.

Tabla 99. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental en el marco del Programa 3.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando	Descripción /Resultado
BRUT	Cuenca RUT, Municipio La Unión: Comité Gestor de ARA Cuenca Garrapatas, Municipio Versalles: Junta administradora del acueducto rural	Administración Municipal UMATA Junta Administradora de Acueducto El Rincón Propietarios de predios ARA Camino Verde Asoprovida Concejo Municipal Junta administradora del acueducto rural de Puerto Nuevo	Convocatoria para trabajar temas como la pérdida de la biodiversidad, aumento en la tasa de caza de subsistencia y necesidad de articulación con la escuela y promover jornadas de educación ambiental.
Norte	Sistema Municipal de Áreas Protegidas – SIMAP-	Alcaldía Municipal, Concejo Municipal, Corporación Serraniagua y CVC.	Se realizaron cuatro (4) jornadas para la construcción colectiva de la ruta a seguir para la conformación del SIMAP de El Cairo, se conformó la mesa para la creación del sistema municipal de áreas protegidas, contribuyendo así a la conservación de los ecosistemas estratégicos de la serranía Los Paraguas. Se avanzó en gestiones intermunicipales para la conformación del SIMAP para el municipio de El Cairo.
	Sistema Departamental de Áreas Protegidas – SIDAP-		Se participó en la mesa local del Sistema Departamental de Áreas Protegidas con los diferentes actores como ONG, PNN Tatamá, Administraciones Municipales y la CVC. Se avanzó en la declaratoria del Distrito de Manejo Integrado –DMI- de la Serranía de los Paragüas.
	Comité Ambiental Municipal	Municipios de Cartago, Ulloa, Alcalá, Ansermanuevo, El Águila, El Cairo, Argelia	Se participó activamente en los Comités Ambientales Municipales de la jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Norte, en el marco de la Ordenanza de la Gobernación del Valle, que se conforma para la revisión, evaluación y acciones relacionadas con el componente ambiental del municipio.
	Mesa por la Defensa del Agua, Municipio de Alcalá		Se participó activamente en la mesa, se desarrollaron procesos de fortalecimiento conceptual en las temáticas de biodiversidad, se contó con la asistencia de 85 personas representantes de las instituciones que conforman la mesa en el municipio de Alcalá.
Centro Norte	Comité de Comanejo del Lago Chillicote	<ul style="list-style-type: none"> • Administración municipal de Tuluá. • Centroaguas. • Policía Nacional. • Ejército Nacional • Tuluaseo. • Vecinos del barrio Sajonia. • Vendedores informales. 	En el marco del comité se logró la firma y ejecución de 3 decretos municipales encaminados a la conservación de este ecosistema urbano. Dicho trabajo mancomunado y multisectorial fue exaltado por la Comisión Regional de Moralización del Valle del Cauca.
	Comité de Comanejo del Parque Natural Regional Mategüadua	<ul style="list-style-type: none"> • INCIVA • Unidad Central del Valle UCEVA • Gobernación del Valle (UES) • JAC Mategüadua 	Se realizó la primera sesión del comité, generando la agenda administrativa para el año 2018. Todos los actores participantes manifestaron su interés en la conservación del parque y en continuar fortaleciendo este espacio.
	Comité de Comanejo Reserva Forestal del río Morales (Venus)	<ul style="list-style-type: none"> • JAC Venus • Comité Agrario de Astracava • Grupo Progresar del Campo. • Asoprovenus. • Coordinación Campesina del Valle del Cauca. • Escuelas Campesinas Agroecológicas. 	Se realizaron dos sesiones del comité, en la última se abordó el tema de la conformación del comité co-manejo.
Centro Sur	Reuniones con el acueducto de Culebras	Acueductos rurales	Reunión con los usuarios del agua de la conservación y preservación de los felinos.
Pacifico Este	Comité de comparendo en el marco de la ley 1801 de 2016. Comité de comanejo reserva forestal de Bitaco , Comité de los recursos Naturales ,	Representantes de instituciones públicas , ongs, univalle, instituciones educativas del municipio , acueductos veredales Agrícola Himalaya , Fundacion caladres	Articulación de acciones para la conservación de la biodiversidad del m unicipio

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando	Descripción /Resultado
	mesa de Cambio Climático y gestión del riesgo		
	Comité de recursos naturales	PNN, Asociación de usuarios del acueducto de El Queremal-ASUAQ-, asociación de comerciantes de El Queremal-ASOMERQUE-, Policía Nacional, JAC Queremal, CCCN El Queremal, Jardín infantil arduillas juguetonas, CVC. Institución educativa de el Queremal. Este comité trabaja todas las situaciones ambientales presentes en el corregimiento.	El comité gestionó los recursos para la reformulación del PRAE de la Institución educativa de el Queremal. Sus integrantes asistieron a las capacitaciones realizadas por la Universidad Autónoma en el marco del diagnóstico para la formulación del POMCH de Dagua. Se capacitaron en normativa ambiental.
	Comité de comparendo en el marco de la ley 1801 de 2016 y la ley 1333 de 2009	Policía nacional, inspector de policía, personero municipal de Dagua, secretaria de gobierno, CVC, Dagua Limpia	En el marco de la ley 1801 de 2016 y de la ley 1333 de 2009, se presentó en comité interinstitucional, la relación existente entre estas dos normas, Medidas preventivas; Iniciación de procedimiento para las medidas preventivas; Tipos de medidas preventivas Flora, fauna, aire, Infracciones que afectan estos recursos. Capítulo 3 del nuevo código: comportamientos que afectan el SINAP Áreas del sistema nacional de Áreas protegidas Concepto de área protegida; Actividades permitidas en área protegida; Actividades no permitidas; Áreas protegidas en el municipio de Dagua; RFPN del Valle del Cauca Mapas de predios incorporados en el municipio sin el lleno de los requisitos establecidos en el artículo 91 de la ley 1753 de 2015.
	SIMAP Calima	Alcaldía Municipal de Calima, EPSA, Smurfit Kappa-Cartón de Colombia, EMCALIMA, ONG's, Veedurías Ciudadanas.	Se realizaron reuniones bimensuales para la formulación del Plan de Acción del SIMAP de Calima.
	Sala de lectura Totujandi.	Niños participantes de la sala de lectura. Alcaldía municipal de Calima y CVC	Se realizaron pinturas, dibujos alusivos a la biodiversidad, según la película de fauna silvestre observada.
	Comité de áreas protegidas (Paramo del duende)	En este comité se tiene la participación de las ONGS y las alcaldías de los municipio de Trujillo, Calima y Rio Frio, de la CVC las DAR Centro Sur y Pacífico Este por ser un área compartida, la DGA y la DTA.	Se efectuó el recorrido anual al paramo del duende, de manera conjunta con representantes de una fundación del Choco, que adelanta labores de investigación en el área.
Pacífico Oeste	Comunidad de Puerto Merizalde Rio Naya.	Grupo de Mujeres AINI	Se trabajó en fortalecer la identidad organizativa del territorio para generar liderazgo e inclusión de las voces de las mujeres en la búsqueda de trabajos colectivos permitiendo reafirmar la construcción de la paz. Con estos ideales se ha avanzado en la construcción de una agenda conjunta donde se realizarán capacitaciones en temas ambientales (biodiversidad) y su relación con la construcción de paz en los territorios desde el enfoque de género y étnico.
	Comunidad de Puerto Merizalde	Junta directiva de la Asociación de Agricultores y Pescadores del Naya Agropezfort.	Este grupo pretende hacer gestión en capacitarse para realizar prácticas de manejo tanto de pesca como de agricultura. El logro en este grupo fue generar conciencia sobre las funciones reales de la entidad en materia ambiental y que se constituyeran como un grupo de apoyo en la protección de la biodiversidad del territorio.
	Comité Gestor de la campaña por el Orgullo del Río Cajambre	SENA Buenaventura; Dirección Técnica del Distrito de Buenaventura; Universidad del Pacífico; Conservación Internacional C.I; Secretaria de Desarrollo Económico y Rural de Buenaventura, AUNAP sede Buenaventura, Pinpesca; Piangueras y corteros de las bocananas de Pital, Punta Bonita y Guayabal –Timba de Cajambre.	Este grupo pretende hacer gestión para lograr un cambio de mentalidad en la parte baja de la cuenca de Cajambre a fin de fomentar el uso sostenible de la biodiversidad y su protección. El logro ha sido articular las acciones de las diferentes entidades tanto oficiales como comunitarias y locales para mejorar desde una mirada integral y holística las condiciones ambientales de la biodiversidad y de la comunidad.
	Banco2	Consejo comunitario de sabaletas	El logro concertación de 15 familias beneficiadas

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando	Descripción /Resultado
	Seguimiento a parcelas forestales experimentales.	Propietarios e integrantes del Consejo Comunitario Pacifico Cimarrones de Cisneros	Se logró el seguimiento a las parcelas forestales experimentales establecidas dentro de la firma de los Acuerdos Recíprocos por el Agua en la Microcuenca El Tanque y La Guinea.
Sur occidente	Comité de Comanejo de la Reserva Municipal de Uso Sostenible del río Meléndez. Comité de Comanejo de la Reserva Forestal Nacional Cerro Dapa Carisucio.	Dagma, JAA de la buitrera, La Sirena, La Choclona, Club Campestre, CVC. Umata, Secretaria de Planeación, CORDAPA, Dapa Viva, Progreseemos, JAC Yumbillo, JAC Santa Ines.	Cohesión comunitaria e interadministrativa para la protección de la cuenca media del río Meléndez. Fortalecimiento y seguimiento al plan de manejo de la reserva forestal nacional protectora Cerro Dapa Carisucio.

En el marco de la Política Nacional de Biodiversidad, la corporación lideró , acompañó y fortaleció los espacios que en este instrumentos gubernamental se establecen; es por esta razón que se hace parte y se brinda apoyo constante al Sistema Departamental de Áreas Protegidas – SIDAP-, Sistema Municipal de Áreas Protegidas –SIMAP-, Comités de áreas protegidas, Comité de Ballenas, Comité de Comanejo de la Reserva Municipales, y Nacionales, Banco2, Comités de Recursos Naturales, espacios todos donde el componente de conocimiento de los elementos de la biodiversidad para su conservación ha sido predominante, se ha participado en alrededor de 17 espacios, en los que se ha interactuado con más de 120 delegados de Administraciones Municipales, Organizaciones Gubernamentales, Organizaciones No Gubernamentales, Organizaciones Comunitarias, Campesinos, entre otras.



Foto 296. Reunión con el Concejo Municipal de El Águila dentro del proceso de conformación del Sistema Municipal de Áreas Protegidas -SIMAP- con el apoyo de funcionarios del PNN Tatamá.



Foto 297. Reunión con junta de consejo comunitario de Naya.



Foto 298. Visita del Comité de Moralización.

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 100. Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA

DAR	Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA			
	Temática del PROCEDA	Organización comunitaria fortalecida	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
Norte	Conformación del SIMAP del municipio de El Águila	Comunidad del municipio de El Águila.	Consejo Municipal, Administración Municipal, CVC, PNN Tatamá.	Se inició el proceso de Conformación de Sistema Interinstitucional Municipal de Áreas protegidas –SIMAP- del municipio de El Águila, se adelantó el proceso de asesoría por parte de CVC al Consejo Municipal y a la Administración Municipal, se contó con el acompañamiento de los funcionarios del PNN Tatamá. Se adelantó la inscripción de predios ante el Ministerio de Vivienda y Desarrollo Territorial, los cuales fueron adquiridos por la administración municipal y la red de reservas naturales de la sociedad civil.

DAR	Fortalecimiento comunitario por medio de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA	Temática del PROCEDA	Organización comunitaria fortalecida	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
Centro Sur	Biodiversidad		Actores CIDEA municipio de Trujillo	Organizaciones de base, instituciones educativas.	Se elaboro charlas con los actores del CIDEA en los ecosistemas de preservación como lo es el paramo del duende y áreas protegidas.
	Biodiversidad		Instituciones educativas de San Pedro	instituciones educativas.	Diplomado en liderazgo ambiental
Pacifico Este	Proyecto ciudadano de educación ambiental proceda ""bajo nivel de cultura amigable con el medio ambiente"" vereda santa rosa municipio, Restrepo.		Asociación De Usuarios Y/O Suscriptores Del Servicio De Agua Potable De La Vereda Santa Rosa	Asociación de usuarios del servicio de agua de Santa Rosa	
Pacifico Oeste	Conservación de bosque de manglar		CCCN de La Plata Comunidad de Mangaña - Mujeres piangueras de FUVIPIA	Consejo Comunitario, Pescadores, Corteros de Mangle, CI y Piangueras	El procedas inicia como una respuesta de las mujeres piangueras hacia el corte indiscriminado de mangle en las zonas en donde la comunidad hace aprovechamiento del recurso piangua y además, las cuales realizan esfuerzos para articular acciones de control y sensibilización para protección del ecosistema de manglar logrando un acuerdo de conservación de 900 hectáreas de ecosistema de manglar el cual se espera firmar en el primer trimestre de 2018.
	Uso sostenible del ecosistema de manglar		Mujeres piangueras de Bazán Bocana	Mujeres Piangueras de Bocana, junta de consejo	Se realizaron capacitaciones de fortalecimiento organizativo y manejo del ecosistema de manglar a un grupo cercano a treinta mujeres piangueras del CCCN de La Bacana, estas mujeres realizan control al corte y mal aprovechamiento de recursos en el ecosistema de manglar, más exactamente a una hectárea del áreas protegida de este ecosistema.
	Rescate de tortugas marinas		Consejo Comunitario de Puerto España	PNN, Comunidad de Puerto España	Como iniciativa de las mujeres del CCCN de Puerto España se inició un proceso de capacitación en la importancia ecológica de las tortugas marinas. monitoreo de zonas e anidación de tortugas en las playas aledañas al consejo, reubicación de nidos en peligros y liberación de tortugas.
	Turismo por naturaleza		Vida Verde, Asociación comunitaria las tres A, Consejo comunitario de Citronella y Consejo comunitario de Sabaletas	Comunidad en general , equipos ecológicos y organizaciones de base	Empoderamiento de rutas para la creación del turismo por naturaleza en el territorio

Se desarrollaron 5 PROCEDAS en los municipios de El Águila y Buenaventura, con los que se beneficiaron 87 personas de la comunidad y se mejoraron los indicadores ambientales de la biodiversidad, además de ser procesos sostenibles en el tiempo debido a la apropiación que por parte de las comunidades locales se estableció.



Foto 299. Reuniones con las mujeres piangueras de FUVIPIA.



Foto 300. Reuniones con las mujeres piangueras de FUVIPIA.



Foto 301. Jornadas de liberación de tortugas en Puerto España.



Foto 302. Jornadas de liberación de tortugas en Puerto España.

2.3.4.3.2 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.3.4.3.2.1 Manejo integral de conflictos socio ambientales

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

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

Tabla 101. Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el marco del Programa 3.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
Pacífico Este	Extracción de flora y fauna de la reserva forestal de Bitaco	Parte alta del municipio de la Cumbre – reserva de Bitaco	Infractores, univalle, calidris, CVC, Alcaldía, policía nacional, acueductos veredales Fundación Agrícola Himalaya	Se presenta extracción de capote y especies animales y forestales al interior de la reserva	Se coordina con la policía nacional, la alcaldía y líderes de la zona recorridos de seguimiento y control, se realizó el aislamiento de los sitios más neurálgicos
Pacífico Oeste	Manejo inadecuado del ecosistema de manglar	CCCN de La plata – Comunidad de Mangaña	Corteros de Mangle, piangüeras, Junta de Consejo, Conservación Internacional	Se presentaba corte de mangle para leña y algunas actividades comunitarias lo que afectaba el ecosistema, además, constantemente se presentaba personal foráneo realizando captura de piangüa con tallas inferiores a lo permitido (5cm). Se inicia un proceso de sensibilización a las mujeres piangüeras en donde se les muestra la importancia del ecosistema para la labor que realizan, igualmente se realiza con los corteros de mangle, se realizan compromisos para realizar recorridos conjuntos de control y vigilancia a cerca de 900 hectáreas de manglar.	Luego del proceso de sensibilización y apoyo a los recorridos conjuntos la comunidad decide afrontar un proceso de conservación de las cerca de 900 hectáreas en donde realizan la extracción de piangüa, el proceso es apoyada por entidades como Conservación internacional, PNN y CVC
	Tala de bosques	Sabaletas y Mallorquín	Consejos comunitarios y comunidad en general	Aplicación de la normatividad ambiental y controles de vigilancia conjunto con la junta del consejo	Decomisos de madera y herramientas

En el desarrollo de procesos de gestión ambiental, principalmente en las acciones de protección de la biodiversidad, se generaron conflictos con las comunidades y/o instituciones, generalmente por el uso que se le dio a determinados elementos como la fauna y la flora asociada a los ecosistemas representativos.

Los conflictos que se manejaron en este periodo fueron los relativos a extracción de madera nativa, manglar, flora y fauna en el municipio de Buenaventura; las acciones desarrolladas por la CVC estuvieron encaminadas a dimensionar el daño que se genera con las acciones que se evidenciaron y en mesas de trabajo con las instituciones involucradas en la situación como lo son: Entidad Municipal, Policía Nacional y Comunidades, se vislumbraron acciones de trabajo conjunto para la conservación de los recursos de la biodiversidad.



Foto 303. Decomiso de madera




Foto 304. Decomiso de madera

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.

Tabla 102. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencia 2017




Resultado	Acciones Relevantes
<p>Resultado 1. Línea base del recurso biodiversidad, establecida.</p>	<p>Se realizó el análisis de integridad biológica a tres áreas protegidas priorizadas, encontrando lo siguiente: El Distrito de Conservación de Suelos del Cañón del Río Grande se encuentra en un estado de integridad “Bueno” el Distrito de Manejo Integrado Atuncela se encuentra en un estado de integridad “Regular” y la Reserva Forestal Protectora Regional Bitaco se encuentra en un estado de integridad “Bueno”.</p>  <p>Foto 305. Areas de cobertura de bosque natural en la Reserva Forestal Protectora Regional Bitaco. Fuente: Convenio 108 de 2017, CVC & Universidad del Valle.</p> <p>Se cuenta con un Programa de monitoreo de especies de fauna, en el cual durante una de las salidas de campo se registraron dos especies de patos: el pato Canadiense (<i>Aythya affinis</i>) y el pato pico de oro (<i>Anas georgica spinicauda</i>), dos especies consideradas extintas a nivel regional.</p>

Resultado	Acciones Relevantes
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p data-bbox="509 610 966 720">Foto 306. Especies de patos consideradas extintas y registradas durante el monitoreo en la Laguna de Sonso: <i>Anas georgica spinicauda</i> (hembra).</p> <p data-bbox="984 550 1450 660">Foto 307. registradas durante el monitoreo en la Laguna de Sonso: <i>Aythya affinis</i> (de izquierda a derecha un macho, una hembra y un juvenil).</p> <p data-bbox="534 727 1421 837">Levantamiento del estado poblacional de especies objeto de conservación de fauna y flora, exóticas invasoras y nativas invasoras, investigación sobre la ocupación del oso andino (<i>Tremarctos ornatus</i>) en la Cordillera Central del Valle del Cauca, el cual arrojó una probabilidad de ocupación del oso andino (<i>Tremarctos ornatus</i>) del 60%, lo cual significa que es buena.</p> <p data-bbox="534 867 1421 1086">Mediante fototrampeo y entrevistas, se avanzó en la validación de la presencia del jaguar (<i>Panthera onca</i>) y sus presas en las cuencas de los ríos Dagua, Anchicayá y Calima, en los municipios de Dagua y Buenaventura. Igualmente se realizó el diseño e implementación de los métodos de captura y toma de datos de las variables a medir de seis especies exóticas invasoras priorizadas (<i>Bubulcus ibis</i> – garza del ganado, <i>Lissachatina fulica</i> – caracol gigante africano, <i>Eleutherodactylus johnstonei</i> – rana coqui, <i>Lithobates catesbeianus</i> – rana toro, <i>Nylanderia fulva</i> – hormiga loca y <i>Eichhornia crassipes</i> – buchón), con el fin de conocer su dinámica poblacional y con base en ello, ajustar los respectivos planes de manejo y programas de monitoreo para el control de dichas especies.</p> <p data-bbox="534 1116 1421 1360">Se avanzó un 50% en el estudio del levantamiento poblacional de dos especies de ranas venenosas <i>Phyllobates terribilis</i> y <i>Oophaga lehmanni</i>. Según el análisis hecho hasta la fecha para la especie <i>Phyllobates terribilis</i> la proporción sexual observada es de aproximadamente 1.5:1 (hembra-macho) y difiere significativamente de la proporción hipotética esperada 1:1. Respecto al tamaño corporal, la LRC presentó un rango entre 29.08 - 43.87 mm para las hembras y entre 28.53 - 43.12 mm para los machos. Considerando solo los individuos adultos (maduros sexualmente), esta variable muestra una variación significativa entre los sexos, siendo las hembras estadísticamente más grandes que los machos. Este resultado sugiere la existencia de dimorfismo sexual por tamaño corporal para la especie en la población de estudio.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="550 1764 1414 1821">Foto 308. Ranas venenosas. Fuente: Convenio 091 de 2016, CVC & Universidad del Valle.</p> <p data-bbox="534 1864 1421 1973">Se elaboró una línea base que incluyó experiencias exitosas, diagnósticos participativos sobre proyectos de conservación y aprovechamiento sostenible. Se seleccionaron 10 cuencas: Desbaratado, Florida, Bugalagrande, Sevilla, Garrapatas, Bolívar, La Vieja, Ulloa, Bajo San Juan y Yotoco, entre las experiencias exitosas están:</p> <p data-bbox="534 1973 1421 2108">Se capacitó a la comunidad a cultivar sin ganarle terreno a los bosques permitiendo obtener en la cuenca 208 hectáreas, donde el 99% es de bosque nativo o están en regeneración donde anteriormente eran suelos en deterioro por producto de la actividad ganadera y la tala, otra experiencia fue el Pago por Servicios Ambientales (PAS). El pago disuade a los interesados a reducir la cobertura forestal y elimina incentivos de producción perversa.</p>
<p>Resultado 2. Dinámica ecológico-espacial de los bosques naturales y la eficiencia de los procesos de</p>	<p>Evaluación de los cambios de coberturas de bosques naturales mediante informes periódicos de alertas tempranas de deforestación:</p> <p>Se calibró la herramienta Terra-i para el Valle del Cauca, herramienta en línea, desarrollada por el CIAT, que permite monitorear cambios de cobertura a partir de imágenes satelitales. Se obtuvo el mapa de bosque/no bosque actualizado a 2015 para el Valle del Cauca.</p>

Resultado	Acciones Relevantes
<p>restauración ecológica, evaluada.</p>	<p>Se realizó la detección de puntos calientes de deforestación y se validó la información en campo, lo que permitió calibrar la herramienta. El resultado que arroja el trabajo realizado es que el área total cubierta por bosques naturales en el Valle del Cauca es de 1.019.629.12 hectáreas, \pm 0.00298 hectáreas.</p> <div data-bbox="581 393 1258 859" data-label="Figure"> </div> <p><i>Gráfico 24. Mapa de bosque / no bosque actualizado a 2015</i></p> <p>El municipio con mayor número de alertas tempranas de deforestación en el Valle del Cauca es Buenaventura, con un acumulado de 626 alertas, presentando un incremento del 175% en el 2016. Adicionalmente en el periodo de análisis de catorce (14) años se destacan los municipios de Tuluá y Dagua, con 81 y 52 alertas respectivamente. Estos datos se muestran en el siguiente gráfico:</p> <div data-bbox="522 1076 1334 1420" data-label="Figure"> </div> <p><i>Gráfico 25. Cambios de cobertura del suelo detectados por Terra-i en los municipios del Valle del Cauca; período enero 2004 – noviembre 2017</i></p> <p>En el siguiente gráfico se puede apreciar la concentración de detecciones por unidad de área (Valle del Cauca), donde se evidencia que en seis (6) puntos del departamento hay alta concentración de pérdidas. Estos focos de detecciones se encuentran en los municipios de Obando, Buenaventura, Calima-El Darién, Versalles y Toro, a pesar de que a nivel municipal no representan una cifra apreciable de área de bosque afectado.</p> <div data-bbox="636 1699 1205 2138" data-label="Figure"> </div> <p><i>Gráfico 26. Mapa de concentración de detecciones por hectárea de pérdida de bosque; plataforma Terra-i; Convenio CVC No 084 de 2017.</i></p> <p>En términos de municipios, los cuatro (4) municipios más afectados corresponden a Buenaventura, Dagua, Calima – El Darien, y Bolívar alcanzando un 34%, 12%, 8% y 6% de pérdida de bosque</p>







Resultado	Acciones Relevantes												
	<p>respectivamente, mientras que los 34 municipios restantes suman un 40% de área boscosa perdida lo cual se evidencia en el siguiente gráfico:</p> <div data-bbox="743 294 1182 652" data-label="Figure"> <table border="1"> <caption>Datos del Gráfico 27</caption> <thead> <tr> <th>Municipio</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Otros</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>Bolívar</td> <td>34%</td> </tr> <tr> <td>Calima-El Darién</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Dagua</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>Buenaventura</td> <td>6%</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p><i>Gráfico 27. Porcentaje de área de pérdida de bosque por municipio; implementación de la plataforma Terra-i.</i></p>	Municipio	Porcentaje	Otros	40%	Bolívar	34%	Calima-El Darién	12%	Dagua	8%	Buenaventura	6%
Municipio	Porcentaje												
Otros	40%												
Bolívar	34%												
Calima-El Darién	12%												
Dagua	8%												
Buenaventura	6%												
<p>Resultado 3. Análisis de vulnerabilidad de ecosistemas estratégicos frente al cambio climático elaborados.</p>	<p>Se realizó el análisis de vulnerabilidad frente al cambio climático para el ecosistema de páramo.</p> <p>Se identificaron los cambios futuros en el ecosistema y sus especies representativas, a partir de los escenarios de cambio climático construidos. Se seleccionaron diez (10) especies representativas de la fauna y flora del ecosistema. El análisis permitió la identificación, delimitación e impactos del cambio climático sobre las áreas identificadas como páramo, de acuerdo con el modelo empleado, el cual también se definió en el marco del comité técnico.</p> <div data-bbox="711 971 1247 1370" data-label="Figure"> </div> <p><i>Gráfico 28. Áreas identificadas y delimitadas</i></p> <div data-bbox="701 1420 1247 1831" data-label="Figure"> </div> <p><i>Gráfico 29. Áreas identificadas y delimitadas</i></p>												
<p>Resultado 4. Instrumentos de planificación del Pacífico, formulados.</p>	<p>Se elaboró el documento de Formulación del plan de manejo de los recursos naturales del Consejo Comunitario de la Caucana, con la información cartográfica solicitada.</p>												

Resultado	Acciones Relevantes
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>Foto 309. Talleres de fauna del CCCN de la Cuacana..</i> <i>Foto 310. Talleres de fauna del CCCN de la Cuacana.</i></p> <p>Para continuar la fase de aprestamiento con las comunidades negras e indígenas, etapa de capacitación y realización de preconsulta. Se desarrollaron dos convenio para adelantar el proceso de la formulación del Plan de Ordenación y Manejo Integral de la Unidad Ambiental Costera Málaga – Buenaventura” durante los cuales se realizó evento taller de fortalecimiento y capacitación para los 34 CCCN y 10 Comunidades indígenas con influencia en la UAC complejo Málaga Buenaventura y se realizó el evento taller para concertación, ajuste y aprobación de la ruta metodológica, para el desarrollo del proceso de Consulta Previa en la Formulación del POMIUC.</p> <p>Formulación de planes de administración de los recursos naturales: El Convenio 093 del 2017, cuyo objeto es formular el plan de administración de los recursos naturales del CCCN de a Caucana, entrego sus informes finales tanto técnico como financieros.</p>
<p>Resultado 5. Documentos técnicos formulados para el ajuste y adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del Sistema Nacional de Areas Protegidas.</p>	<p>Durante el 2017 se avanzó en el ajuste de los documentos técnicos de soporte (DTS) para las RFPN de Zabaletas (20%) y Dagua (70%), Durante el proceso para ambos casos surgieron temas relacionados con las comunidades negras que implican consulta previa, tema que está en análisis con el Ministerio de Ambiente por ser ellos los competentes en este aspecto. En ambos casos se realizó un proceso participativo mediante el cual se facilitaron los escenarios de análisis de los documentos existentes, discusión por parte de las comunidades para identificar impactos y definir proyectos que en el marco del manejo de áreas protegidas beneficien a las comunidades y al ambiente. Así mismo se inició la formulación del DTS para las RFPN de Cali y Meléndez, en lo cual se ha avanzado en el aprestamiento institucional y la revisión general de la información existente.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><i>Foto 311. Reunión con los miembros del consejo comunitario San Antonio y El Castillo para la socialización de las actividades de reconocimiento.</i></p>
<p>Resultado 6: Herramientas para el ordenamiento ambiental, definidas.</p>	<p>Zonificación y régimen de usos en humedales lénticos priorizados del corredor río Cauca. Se realizaron reuniones de revisión de actividades, socializaciones con diferentes actores en Jamundí y se participó del Palenque ambiental para la conservación de las madre viejas organizado por FUNECOROBLES y dirigido a los niños. Se revisó la información secundaria para contribuir al ajuste de los Planes de manejo de los humedales El Avispal, Guarínó y El Cabezón y se realizaron los talleres de Cualificación de Actores sobre los humedales y validación de la información construida para los planes de manejo de los humedales Guarínó y El Avispal. Durante el proceso de acercamiento con la comunidad en el municipio de Jamundí, se evidenció la presencia de tres Consejos Comunitarios quienes solicitaron una reunión con la CVC. Una vez reunidos con los representantes dichos consejos se llegó al acuerdo de presentar una propuesta metodológica para su análisis y aprobación, por lo que se avanzó en la propuesta de zonificación y régimen de usos.</p>
<p>Resultado 7. Planes de manejo de especies de flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras, formulados.</p>	<p>Se formularon las primeras versiones de los planes de manejo (Documentos tipo) de seis especies exóticas invasoras priorizadas (Bubulcus ibis, Lissachatina fulica, Eleutherodactylus jhonstonei, Lithobates catesbeianus, Paratrechina fulva y Eichhornia crassipes), los cuales contienen una aproximación metodológica para el monitoreo de dichas especies, de acuerdo con los modelos conceptuales que se definieron para cada una. Estas versiones son preliminares en la medida que se ajustarán a partir de los resultados de los estudios de dinámica poblacional que se están llevando a cabo para aumentar el conocimiento de dichas especies y contar con elementos clave que permitan</p>




Resultado	Acciones Relevantes
<p>Resultado 8. Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, elaboradas.</p>	<p>efectuar el control de sus poblaciones, con el ánimo de reducir los efectos negativos que ejercen sobre los ecosistemas naturales, las especies nativas y las poblaciones humanas.</p> <p>Para el área de San Cipriano se llevaron a cabo las fases de aprestamiento y pre-diagnóstico para elaborar un programa de turismo de naturaleza en la Reserva Forestal Protectora Nacional de los ríos Escalarete y San Cipriano, en el municipio de Buenaventura, Valle del Cauca. Esta intervención se realizó a través de la Fundación San Cipriano e incluyó las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar la Planeación y el Aprestamiento para la elaboración del plan de turismo de naturaleza. <ul style="list-style-type: none"> • Identificación de equipo técnico y de apoyo Local • Generación de dos sesiones de trabajo para la articulación entre el grupo local y el equipo técnico-profesional externo. • Presentación y retroalimentación de la propuesta y el esquema de fases y actividades del proceso. • Realización de una capacitación para el equipo técnico de apoyo local y algunos entes territoriales locales y líderes comunitarios. (Cinco Módulos). 2. Pre - diagnóstico sobre el Territorio Turístico <ul style="list-style-type: none"> • Análisis de Percepción Comunitaria • Análisis del Componente Ambiental, Componente Empresarial, y Socioeconómico de la zona, componente Cultural y Patrimonial y del Componente Turístico <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div>
	<p>Mediante un convenio con la Universidad Autónoma de Occidente (Escuela de Turismo) se llevó a cabo la formulación del programa de turismo de naturaleza en el Páramo de las Domínguez y Pan de Azúcar, del municipio de El Cerrito, Valle del Cauca. En este caso se ejecutaron las siguientes fases y actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planeación-Aprestamiento; Capacitación de 32 horas a los interesados en el tema del turismo, cuatro módulos. 2. Diagnóstico y Percepción Comunitaria sobre el Territorio Turístico. Análisis del Componente Ambiental, Componente Empresarial, y Socioeconómico de la Zona, componente Cultural y Patrimonial, Componente Turístico <p>Definición de Estrategias de Marketing : Definición de Producto Turístico, Análisis de Atractivos y Recursos Turístico, Percepción Comunitaria, Desarrollo de Producto Turístico</p> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 10px;">  </div>
<p>Resultado 9. Áreas protegidas publicas y privadas en proceso de declaratoria</p>	<p>Proceso Ecoparque Pance: Se declaró el Distrito Regional de Manejo Integrado de Pance con 1405.2 ha, se superó la meta programada.</p> <p>La declaratoria contribuye a la conservación de la zona amortiguadora del Parque Nacional Natural Farallones de Cali, aporta a la conservación y regulación de actividades que se ejercen en el territorio, permite la conservación de los elementos naturales y culturales, porque el modelo de gobernanza que se ejerza desde la comunidad y el comité de comanejo, puede convertirse en modelo de uso adecuado de los recursos y del control territorial para la conservación, esto a partir de la construcción de</p>

Resultado	Acciones Relevantes
	<p>estrategias creativas y educativas, validadas y financiadas por la autoridad ambiental y la municipalidad. Así mismo, las áreas protegidas pasan a convertirse en una herramienta jurídica, que permite la regulación de actividades económicas productivas en el territorio, tendientes a la degradación por uso inadecuado y sobre explotación de los recursos naturales.</p> <div data-bbox="740 363 1117 737" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="748 737 1125 767" data-label="Caption"> <p>Foto 315. Cascada Chorro de plata</p> </div> <p>Paralelo a esto se ha avanzado en los procesos de declaratoria de acuerdo a la ruta de declaratoria establecida por el Ministerio mediante Resolución 1125 de 2015:</p> <p>Proceso Serranía de los Paraguas (municipios El Dovio, El Cairo y Versalles): El Ministerio de interior realizó visita para constatar la presencia de una comunidad indígena y por lo tanto se evidenció la necesidad de iniciar un proceso de consulta previa. Así mismo se avanzó en el ajuste del Documento técnico de soporte con el cual se cuenta. El proceso se encuentra en la fase de preparación.</p> <div data-bbox="769 1024 1089 1380" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="505 1380 1344 1410" data-label="Caption"> <p>Foto 316. Quebrada en el municipio de El Dovio predio parcialidad Dachi Dana</p> </div> <p>Proceso Cerro Azul (municipios Bolívar y Trujillo): Mediante convenio No 127 de 2017, suscrito entre CVC y Fundación Ecofuturo, se avanza en la fase preparación con un avance del 10% y cuenta con recursos de vigencia futura 2018 para continuar el proceso, se está realizando las consultas a entidades dando cumplimiento a la ruta de declaratoria.</p> <div data-bbox="709 1579 1149 1846" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="505 1846 1092 1876" data-label="Caption"> <p>Foto 317. Vista panorámica area propuesta Cerro Azul.</p> </div> <p>Proceso Páramos de Las Domínguez, Pan de Azúcar y Valle Bonito (municipio de El Cerrito y Buga): Se finalizó la fase de preparación. Se cuenta con propuesta de categoría como DRMI para 15.813 ha. Se están recibiendo respuesta de consultas de entidades para hacer ajustes pertinentes y se está revisando el documento técnico de soporte para enviarlo al Instituto Humboldt</p>

Resultado	Acciones Relevantes
	<div data-bbox="748 219 1200 493" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="651 493 1130 520" data-label="Caption"> <p>Foto 318. Lagunas en parte alta del polígono</p> </div> <div data-bbox="537 558 1421 857" data-label="Text"> <p>Proceso Rio Bravo (municipio Calima – Darién) Se recibió el concepto previo favorable por parte del Instituto Humboldt. Paralelamente, aunque el Ministerio del interior certifico no presencia de comunidades negras o indígenas, la CVC dio inicio a un proceso con la comunidad indígena que utiliza el territorio, en el marco del cumplimiento del convenio de la OIT y de la Ley 21, dado que estas comunidades hacen uso del área. Mediante convenio suscrito entre la CVC y el resguardo Wasiruma, se está validando el DTS (documento técnico de soporte) para avanzar con la declaratoria del área protegida en Rio Bravo. Se incluyó el área como una zona sustraída del catastro minero en la Res. 2157 de 2017, establecida mediante la Resolución 1814 de 2015. También se recibió respuesta de la ANT aclarando que el área se traslapa con 3 consejos comunitarios; C.C Río Calima, C.C Acadesan, C.C. Mayor de la Cuenca Media y Alta del río Dagua. Se programó cita con el Min Interior para la última semana de enero para aclarar el tema.</p> </div> <div data-bbox="537 884 1421 941" data-label="Text"> <p>Proceso Gamboa (municipio de Buenaventura):Se ha avanzado en un 10% en la elaboración del componente de diagnóstico participativo del área protegida.</p> </div> <div data-bbox="537 969 1421 1051" data-label="Text"> <p>Promoción y proceso de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil (municipio de Palmira): Se dio inicio al proceso de registro de 6 Reservas Naturales de la Sociedad Civil con aproximadamente 720 has.</p> </div> <div data-bbox="761 1076 1190 1335" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="550 1335 1382 1393" data-label="Caption"> <p>Foto 319. Reserva natural de la sociedad civilpredio El Silencio en proceso de registro ante PNN.</p> </div>
<p>Resultado 10. Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas.</p>	<p>Se cuenta con una Estrategia de comunicación para la conservación de paramos complejo Las Herosas Barragán, Santa Lucía, Pan de Azúcar, Las Domínguez, Tinajas, Chili y Sevilla, consistente en Registro fotográfico, un registro audiovisual por tierra y aire (dron). Se realizó el Foro con alcaldes de 8 municipios y gobernación en el cual se firmó el pacto por la conservación de páramos. Se elaboraron ponchos como estrategia de divulgación del proyecto. Se elaboró un corto para Cine Colombia. Taller de ilustración con Niños sobre el cuidado de los páramos y Pendones.</p> <div data-bbox="820 1654 1133 2053" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="703 2053 1224 2080" data-label="Caption"> <p>Foto 320. Pacto por la conservación de páramos</p> </div> <p>El Fortalecimiento del Sistema Departamental de áreas protegidas del Valle del Cauca a través de la cualificación de actores, se llevó a cabo mediante la realización de dos eventos y se centró en el posicionamiento y visibilizarían del Sistema como parte de la estrategia de sostenibilidad de este. Por ello el trabajo se concentró en la realización de eventos en los cuales se diera formación y visibilización del Sistema, Se realizaron dos eventos: 3er encuentro de experiencias del Sistema Departamental de</p>



Resultado	Acciones Relevantes
	<p>Áreas Protegidas con la participación de más de 500 asistentes, 20 ponentes nacionales e internacionales</p> <p>Así mismo se realizó el foro Sistemas de áreas protegidas y post acuerdo: retos y oportunidades, con más de 180 asistentes y 15 ponentes nacionales, que durante dos días analizaron y discutieron el papel de las áreas protegidas y sus actores en el post acuerdo.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 321. Jornadas académicas durante el 3er encuentro de experiencias del SIDAP Valle.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 322. Jornadas académicas durante el 3er encuentro de experiencias del SIDAP Valle.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 323. Rueda de negocios verdes durante el 3er encuentro de experiencias del SIDAP Valle.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 324. Rueda de negocios verdes durante el 3er encuentro de experiencias del SIDAP Valle</p> </div> </div> <p>Se cuenta con una estrategia de mercadeo diseñada para la SIDAP, con énfasis en la imagen del SIDAP Valle. A partir de este trabajo se cuenta con elementos para mejorar la imagen del SIDAP y continuar con el proceso de posicionamiento de este.</p> <p>La 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.</p> <p>Se ha avanzado en un 10% en la fase de preparación en el marco de la ruta metodológica para la declaratoria de un área protegida para los páramos del municipio de Pradera</p> <p>Se cuenta con un documento diagnóstico compuesto por el análisis cualitativo y cuantitativo de los predios, información Biológica, de cartografía, acercamiento con los actores involucrándolos en la participación de la propuesta conceptual y metodológica.</p> <p>Se realizó la identificación de actores preliminar, permitió establecer contacto con propietarios de tierras en el páramo, con funcionarios de instituciones y otros interesados de la ruta de declaratoria para un área protegida.</p> <p>Se avanzó en la fase de aprestamiento, se realizaron cinco (5) talleres con el objetivo de facilitar la participación informada de los actores sociales en el ejercicio exploratorio de la ruta de declaratoria para un área protegida en los páramos de Pradera.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 325. Páramos de Pradera Bolo Azul</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 326. Banner del foro internacional de turismo de naturaleza en alta montaña y páramo.</p> </div> </div> <p>Se realizó la gira de reconocimiento fue realizado el DRMI RUT Nativos el día 03de noviembre de 2017, con la participación de actores institucionales, representación de los propietarios y organizaciones locales del corregimiento de Bolo Azul. La gira permitió compartir experiencias exitosas como ejemplo para el proceso que se adelanta con el fin de sensibilizar a los actores sociales</p>

Resultado	Acciones Relevantes
	<p>relacionados con el sitio frente a la conservación y la producción sostenible. En las tierras altas de Pradera, hay dos corregimientos bien definidos cuyos actores sociales (propietarios) son reconocidos localmente: en el corregimiento de Bolo Blanco, la Familia Palencia es la principal propietaria de tierras en el páramo. La actividad económica en las tierras altas de Pradera es la ganadería. Los propietarios actuales no invierten en sus predios, al parecer se trata de una economía extractiva en la que se le "saca" al predio el máximo rendimiento con la menor inversión posible.</p> <p>Se desarrolló con éxito el Evento "Foro Internacional de Turismo de Naturaleza en alta montaña y páramo" en el marco del III Encuentro de Experiencias del SIDAP Valle del Cauca. se contó con el apoyo de IAvH y con la participación del MADS (Negocios Verdes), la UAO, experiencias de El Cocuy, México, Ecuador; Naturetrips, como panelistas y como público general actores locales del Complejo de páramo Las Hermosas del Valle del Cauca, operadores turísticos entre otros.</p> <p>Se realizó gira de intercambio de experiencias entre Nodos del Proyecto Páramos, en el marco del Corredor Turístico de la Montaña de los páramos de las Domínguez y Pan de Azúcar en el municipio de El Cerrito, como un ejercicio piloto del Corredor Turístico en el marco del Plan de turismo de naturaleza .Participaron los nodos de Perú, Rabanal y Santurban, y el IAvH, así como actores del complejo de páramos de Las Hermosas.</p> <p>Para el componente de educación ambiental se formuló el plan de educación ambiental para el complejo de páramo Las Hermosas. Se desarrollaron jornadas de reconocimiento del páramo con la comunidad educativa (docentes, padres de familia, estudiantes) de las instituciones educativas de la alta montaña.</p> <div data-bbox="787 909 1166 1133" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="686 1133 1268 1166"><i>Foto 327. Páramo El Encanto (Combia), laguna Negra.</i></p> <p>Se cuenta con un documento de las experiencias significativas de la conservación, de los actores del páramo y sus experiencias relacionadas con la conservación del páramo en los municipios de Florida, Ginebra, Pradera, Palmira, El Cerrito, Buga, Tuluá y Sevilla, el PNN Las Hermosas.</p> <p>Se cuenta con la identificación de actores y escenarios relacionados con la conservación en el complejo de páramos las Hermosas a partir de la revisión de la información secundaria, información primaria recolectada.</p> <div data-bbox="646 1370 1024 1594" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="553 1594 997 1627"><i>Foto 328. Vivero cgto La Nevera, Palmira.</i></p> <p>En el marco del fortalecimiento del grupo de trabajo local de Amaime- Las Hermosas, se desarrollaron diferentes espacios donde participaron los actores institucionales y se dio parte del accionar de cada uno de ellos en el territorio de acuerdo al plan de trabajo del</p> <p>GTL y se realizó el seguimiento a los compromisos adquiridos. Desde la implementación de acciones se priorizo el fortalecimiento del vivero comunitario de La Nevera como una opción para resolver la carencia de material vegetal requerido por las intervenciones de HMP en la zona alta de la cuenca a partir de la identificación de especies, rescate de material vegetal del bosque, protocolos de germinación y adaptación de plántulas, etc.</p> <div data-bbox="565 1789 948 2025" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="553 2063 919 2163"><i>Foto 329. Taller de percepción en la cuenca alta del río Tuluá y Atractivos turísticos de naturaleza cuenca alta río Tuluá.</i></p> <div data-bbox="1013 1796 1382 2021" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="992 2063 1357 2163"><i>Foto 330. Taller de percepción en la cuenca alta del río Tuluá y Atractivos turísticos de naturaleza cuenca alta río Tuluá.</i></p> <p>Se conformaron los GTLs de la cuenca Tuluá y Bugalagrande, se desarrollaron diferentes espacios de discusión para priorizar las acciones de implementación, para el caso del GTLs de cuenca de Tuluá para el municipio de Buga se priorizó el apoyo a la secretaria de turismo para la identificación de</p>

Resultado	Acciones Relevantes																																	
	<p>atractivos de turismo para la cuenca media y alta. Para el GTLs de Bugalagrande se priorizó acciones que aporte a la resolución de situaciones de gobernanza por el recurso hídrico</p> <p>Para el desarrollo de las Acciones relevantes para el control del Caracol Gigante Africano: junio - Diciembre de 2017.</p> <p>JORNADAS DE RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL</p> <p>Con el fin de dar inicio a los componentes del proyecto, se procedió a priorizar los municipios del Valle del Cauca con alta presencia de Caracol Gigante Africano según información de las Direcciones Ambientales Regionales de la CVC y los demás actores locales de los municipios del Valle del Cauca, identificando 27 municipios como los de mayor presencia de la especie en mención:</p> <p><i>Tabla 103. Presencia de Caracol Gigante Africano en el Valle</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="background-color: #4F81BD; color: white;">Municipios del Valle del Cauca con Presencia de Caracol Gigante Africano</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 33%;">1. Alcalá</td> <td style="width: 33%;">11. Calima-Darién</td> <td style="width: 33%;">21. San Pedro</td> </tr> <tr> <td>2. Andalucía</td> <td>12. Dagua</td> <td>22. Toro</td> </tr> <tr> <td>3. Ansermanuevo</td> <td>13. Jamundí</td> <td>23. Tuluá</td> </tr> <tr> <td>4. Bolívar</td> <td>14. La Paila</td> <td>24. Vijes</td> </tr> <tr> <td>5. Buenaventura</td> <td>15. La Victoria</td> <td>25. Yotoco</td> </tr> <tr> <td>6. Buga</td> <td>16. La Unión</td> <td>26. Yumbo</td> </tr> <tr> <td>7. Bugalagrande</td> <td>17. Obando</td> <td>27. Zarzal</td> </tr> <tr> <td>8. Cali</td> <td>18. Palmira</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9. Cartago</td> <td>19. Riofrio</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10. Candelaria</td> <td>20. Roldanillo</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Se llevaron a cabo 100 jornadas de captura, recolección y disposición final de Caracol Gigante Africano, orientadas por un equipo de profesionales quienes iniciaron las jornadas con una capacitación previa entre los actores comunitarios y autoridades municipales participantes. Capacitación tanto en la temática general del Caracol Gigante Africano, como en la importancia de la continuidad del trabajo comunitario para asegurar el control de esta especie invasora; se incluyeron los aspectos más relevantes de la especie en mención en un lenguaje claro, sencillo y práctico, para que las prácticas de control puedan ser adoptadas por parte de las comunidades locales.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><i>Foto 331. Recolección y disposición final de Caracol Gigante Africano en Calle Larga (Buenaventura).</i></p> <p>REALIZACIÓN DE JORNADAS DE CAPACITACIÓN</p> <p>Se diseñaron los programas de capacitación y se llevaron a cabo más de 100 jornadas de acuerdo con lo establecido en el proyecto para el año 2017. Para lograr un mayor impacto en las capacitaciones, y generar un efecto multiplicador de lo aprendido, se trabao principalmente con la comunidad académica de instituciones educativas en cada municipio, con lo cual se logró un promedio mayor a los 46 alumnos por cada taller de capacitación, logrando un total de 4.664 personas capacitadas en el tema de la captura, el manejo y la disposición final de esta especie invasora en el Valle del Cauca.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><i>Foto 332. Apoyo Policía Ambiental en Jornada de capacitación</i></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><i>Foto 333. Jornada de Capacitación en una escuela de Buenaventura</i></p> </div> </div> <p>MATERIAL DIVULGATIVO</p> <p>Se realizaron las impresiones de 13.000 unidades entre postales, cartillas y plegables que ilustran a los interesados en las acciones básicas para el manejo y control del caracol Gigante Africano; este</p>	Municipios del Valle del Cauca con Presencia de Caracol Gigante Africano			1. Alcalá	11. Calima-Darién	21. San Pedro	2. Andalucía	12. Dagua	22. Toro	3. Ansermanuevo	13. Jamundí	23. Tuluá	4. Bolívar	14. La Paila	24. Vijes	5. Buenaventura	15. La Victoria	25. Yotoco	6. Buga	16. La Unión	26. Yumbo	7. Bugalagrande	17. Obando	27. Zarzal	8. Cali	18. Palmira		9. Cartago	19. Riofrio		10. Candelaria	20. Roldanillo	
Municipios del Valle del Cauca con Presencia de Caracol Gigante Africano																																		
1. Alcalá	11. Calima-Darién	21. San Pedro																																
2. Andalucía	12. Dagua	22. Toro																																
3. Ansermanuevo	13. Jamundí	23. Tuluá																																
4. Bolívar	14. La Paila	24. Vijes																																
5. Buenaventura	15. La Victoria	25. Yotoco																																
6. Buga	16. La Unión	26. Yumbo																																
7. Bugalagrande	17. Obando	27. Zarzal																																
8. Cali	18. Palmira																																	
9. Cartago	19. Riofrio																																	
10. Candelaria	20. Roldanillo																																	

Resultado	Acciones Relevantes
	<p>material ha sido de mucha utilidad como refuerzo en las capacitaciones y jornadas de recolección realizadas en todos los municipios priorizados.</p>  <p><i>Foto 334. Material de divulgación acerca del manejo y control del caracol gigante africano.</i></p>
<p>Resultado 11. Áreas en proceso de restauración.</p>	<p>En el desarrollo de las actividades para la vigencia 2017, se logró la implementación de 994 Hectáreas intervenidas en catorce (14) cuencas prioritarias y dieciocho (18) municipios, en los que se incluyeron acciones de restauración en los humedales Chiquique, La Trozada, Badeal, Samán y la Laguna de Sonso.</p> <p>Antes Después</p>  <p><i>Foto 335. Predio El Jardín, Cuenca Riofrío</i></p>  <p><i>Foto 336. Predio El Jardín, Cuenca Riofrío</i></p>  <p><i>Foto 337. Predio El Palmar, Cuenca Amaime</i></p>  <p><i>Foto 338. Predio El Palmar, Cuenca Amaime</i></p>
<p>Resultado 12. Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado</p>	<p>En Negocios verdes</p> <p>En cumplimiento del Plan departamental de negocios verdes, se registraron 40 negocios a través de la ventanilla verde (distribuidas en las DAR), de los cuales 22 fueron evaluados, luego de lo cual entrarán a plan de mejoramiento y posiblemente algunos sean seleccionados para recibir algún nivel de acompañamiento.</p> <p>Se realizó junto con la Cámara de Comercio de Cali y la Comisión regional de competitividad, el evento “Valle de Bionegocios”, donde la CVC presentó en “sociedad” el Plan departamental de negocios verdes. La Comisión presentó las estrategias de largo plazo para el Valle del Cauca, además, se organizó un foro empresarial para intercambiar experiencias.</p> <p>La CVC presentó en Bioexpo los negocios verdes ya evaluados (BioExpo es la feria de bienes y servicios de los recursos naturales que convoca el Ministerio cada 2 años).</p> <p>Hay 121 ha que se están empleando dentro de Turismo de Naturaleza.</p> <p>En el Fortalecimiento de casos PSA se alcanzó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuenca Cali: Potencialidades de uso sostenible de la biodiversidad: Se identificaron 16 especies de vegetación con potencial de negocio verde en la cuenca río Cali. Se presenta dos especies potenciales de flora nativas del territorio: Cascarillo y Maco con potencialidades económicas y comerciales para su aprovechamiento. <p>Se construyó un listado de potenciales productores de la cuenca con sus fichas productivas, los cuales fueron invitados a dos talleres sobre negocios verdes.</p> <p>Se identificaron las iniciativas de negocios verdes en el territorio. Para ello se aplicaron diferentes estrategias y criterios basados en los requisitos de la política de negocios verdes y la aplicación de la ficha elaborada por MADS, todo un proceso largo y complicado para identificar una iniciativa de negocio verde con potencial.</p>

Resultado	Acciones Relevantes
	<p>Las actividades apoyadas fueron: a. Artesanías: 2; b. Alimentos procesados: 1; c. Agricultura: 1; y d. Turismo de naturaleza: 1</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="505 301 784 456"> <p>Foto 339. Productos de negocios verdes y sendero interpretativo.</p> </div> <div data-bbox="797 301 1076 456"> <p>Foto 340. Productos de negocios verdes y sendero interpretativo.</p> </div> <div data-bbox="1089 301 1369 456"> <p>Foto 341. Productos de negocios verdes y sendero interpretativo.</p> </div> </div> <p>Se realizó monitoreo de acuerdos de PSA en el territorio, para la evaluación del efecto de los cambios en cobertura de uso del suelo a partir de restauración ecológica sobre la provisión de servicios ecosistémicos, se han tenido en cuenta herramientas de análisis de coberturas en la cuenca y con uso de fotografía digital área no tripulada a partir del proceso de composición fotogramétrico. La selección de los predios de monitoreo se realizó con base en criterios de priorización de sitios estratégicos para la conservación de áreas con oferta de bienes y servicios ecosistémicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Cuenca Meléndez: Se acordó que la sostenibilidad de los viveros a establecer es que estos queden bajo la custodia de los acueductos comunitarios (Villacarmelo y la Fonda). Se realizaron el aislamiento de protección sobre áreas de drenaje en predios con esquema PSA. Se compraron los materiales y elementos de protección y aislamiento de áreas. Se capacitaron jóvenes, amas de casa y docentes en la elaboración de canastos de fibra. Se estableció un acuerdo de compensación para la intervención de 2 hectáreas en herramientas para el manejo del paisaje (Enriquecimiento de zonas de regeneración natural), en el predio Mira Cali, cuenca Alta del río Meléndez. Se elaboró el plegable de Cuenca Meléndez Vive y se realizó la presentación del Esquema de Compensación por Servicios Ambientales.</p> <p>Cuenca Guachal: Se realizó concertación con el propietario del predio La Palmera en el corregimiento de Bolo Azul con certificado de tradición, municipio de Pradera, consistente en 2 Km de aislamiento de protección y 4 ha., en sistemas silvopastoril conectoras de bosque. Se instaló y puso a funcionar panel solar.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="505 1216 919 1447"> <p>Foto 342. Vivero en Villacarmelo (Meléndez) y asistentes a taller sobre negocios verdes.</p> </div> <div data-bbox="992 1216 1312 1447"> <p>Foto 343. Vivero en Villacarmelo (Meléndez) y asistentes a taller sobre negocios verdes.</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <p>En lo relacionado con la Implementación de la estrategia Banco 2</p> <p>En la actividad implementación de la estrategia BanCO2 para el Valle del Cauca se logró vincular cien (100) nuevas familias del departamento, de las cuales cuarenta (40) se apoyaron con pequeñas implementaciones en temas relacionados a reconversión productiva o acciones de restauración con vegetación nativa (ya hay más de 185 ha han sido reconvertidas a producción sostenible). Se cuenta con un total de 118 familias socias, en igual número de predios distribuidos en todo el departamento, de estos hoy se están compensando 19 de ellos mediante acuerdos voluntarios con cuatro empresas con presencia en el territorio.</p> <p>Se avanzó en la elaboración del estudio de captura de carbono (prueba piloto) en un predio asociado al esquema, ubicado en la cuenca Dagua y declarado como Reserva Natural de la Sociedad Civil, con el ánimo de desarrollar la línea de financiamiento del esquema a través del mercado de carbono voluntario.</p> <p>Se cuenta con los resultados del estudio y la certificación correspondiente a las toneladas de CO2, por las cuales la empresa Gases de Occidente hará la compensación equivalente en el predio asociado. Adicionalmente se realizó la gestión para avanzar en la adopción del manual de compensación por pérdida de biodiversidad, que hace referencia a las compensaciones obligatorias e inversión del 1% en proyectos de licencias ambientales, viabilizado a partir de la expedición del decreto 870 de mayo de 2017. En el marco de este mismo decreto se realizaron reuniones con la Gobernación del Valle y la Asamblea del departamento para impulsar desde la ordenanza los recursos del 1% de los municipios hacia esquemas tipo pago por servicios ambientales.</p> <p>En la gestión con empresas se cuenta con la voluntad de algunas por participar en el esquema. Se realizaron reuniones y se logró que éstas incluyeran en sus programas de sostenibilidad el apoyo a familias campesinas a través del esquema BanCO2. Se consolidó y mapeó la base de datos de los</p>

Resultado	Acciones Relevantes
	<p>predios asociados al esquema y ésta será incluida en el ambiente GeoCVC; a través de este desarrollo se podrá filtrar de forma rápida la información contenida en la plataforma web.</p>  <p><i>Foto 344. : predio seleccionado para ingresar a la estrategia</i></p> <p>En cuanto a la Implementación de fuentes no convencionales de energía en comunidades campesinas</p> <p>Con la implementación de fuentes no convencionales de energía en comunidades campesinas, en el mes de diciembre se suscribió y prorrogó hasta el 28 de febrero convenio interadministrativo con la Universidad de Caldas. En el marco de este se prevé la implementación de 25 sistemas solares fotovoltaicos de 75 W, en igual número de fincas de las veredas: Miraflores, El Tibi, Alegrías y La Bolsa del municipio de Sevilla, Valle del Cauca.</p> <p>Para el fortalecimiento de capacidades (equipo interno y actores externos) y Apoyo a iniciativas de negocios verdes a nivel municipal</p> <p>A través de un convenio con una ONG se llevaron a cabo una serie de actividades que dieron respuesta tanto a la actividad de fortalecimiento de capacidades y el apoyo a las iniciativas de negocios verdes identificadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de una estrategia de competitividad para la cadena de valor de productos agroecológicos (con la colaboración de la Red de Mercados Agroecológicos del Valle del Cauca) • Realización de talleres sobre NV en cada una de las Direcciones Ambientales Regionales para público interno y externo • Se elaboraron y difundieron tres guías normativas sobre temas de ecoturismo, agroecología y mercados de carbono • Se asesoraron tres iniciativas de negocios verdes ubicadas en el Pacífico Vallecaucano para que se presentaran a la convocatoria de apoyo por parte de Visión Pacífico • Se recopilaron y difundieron tres iniciativas de NV modelo en el Valle del Cauca tales como: Alas de Colombia (Biocomercio), Federación de Cafeteros (Mercados de Carbono) y Hotel Magüipi (Ecoproductos). • Se evaluaron cuarenta iniciativas de NV (5 por cada DAR) con la matriz del MADS y cada una de ellas se le construyó un plan de mejora con base en el cual se realizó una intervención individual a ocho de estas (1 por DAR) con el ánimo de mejorar su evaluación inicial. • Se apoyó a la Red de Mercados Agroecológicos del Valle del Cauca en el desarrollo del Sistema de Garantías Participativo • Se apoyó a los Negocios Verdes que fueron invitados por la CVC para que representaran al Valle del Cauca en la feria Bioexpo Caribe realizada en la ciudad de Barranquilla y también a los Negocios Verdes que expusieron sus bienes y servicios en la feria Cali Bio, organizada por el DAGMA en Cali.  <p><i>Foto 345. expositores de negocios verdes en Bioexpo – Caribe.</i></p>

Resultado	Acciones Relevantes		
	 <p><i>Foto 346. bienes y servicios de los recursos naturales que hacen parte de los negocios verdes.</i></p>	 <p><i>Foto 347. bienes y servicios de los recursos naturales que hacen parte de los negocios verdes.</i></p>	 <p><i>Foto 348. bienes y servicios de los recursos naturales que hacen parte de los negocios verdes.</i></p>

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

Tabla 104. Resumen actividades desarrolladas

Actividad	Unidad	Meta	% Avance	Observación
Socialización y capacitación en habilidades sobre Uso eficiente de la energía	Jornadas	3	100 %	Se hizo la socialización con la participación de las tres comunidades.
Caracterización técnica de potencialidades o línea base de energías alternativas	Diagnóstico	3	100 %	Se informó acerca de las condiciones existentes para acceder a este tipo de uso de energía
Adecuación de comedor escolar con cocina eficiente de leña	Comedor escolar	3	100 %	Se hizo la adecuación en los tres consejos comunitarios
Implementación de sistemas solares fotovoltaicos en los centros educativos de Malaguita, Cabeceras y Puerto España	Sistemas solares	3	100 %	Fueron implementados en el Consejo Comunitario de Malaguita

Socialización y capacitación en habilidades sobre Uso eficiente de la energía:

Convenio ejecutado y socializado en los dos Consejos Comunitarios de Comunidades Negras el día 2 de agosto de 2017 en Puerto España, Malaguita, y el Consejo Comunitario de Puerto España.



Foto 349. Socialización y caracterización.



Foto 350. Socialización y caracterización

Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Malaguita: Lo conforman 19 familias






Tabla 105. Datos Consejo de la Comunidad Negra de Malaguita


Viviendas	16		Niños	10
Escuela	1		Niñas	9
Iglesia	1		Hombres	18
No de habitantes	60		Mujeres	23
Adultos	40		Adulto mayor	4
Menores	19		De 0 a 10 años	10

Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Cabeceras: Lo conforman 32 familias

Tabla 106. Datos Consejo de la Comunidad Negra de Cabeceras

Viviendas	18		Niños	27
Escuela	1		Niñas	29
Iglesia	0		Hombres	47
No de habitantes	144		Mujeres	41
Adultos	88		Adulto mayor	6
Menores	70		De 0 a 10 años	30

Resultado	Acciones Relevantes																								
	<p>Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Puerto España y Miramar, la comunidad de Puerto España la conforman 15 familias. 57 personas</p> <p><i>Tabla 107. Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Puerto España y Miramar</i></p> <table border="1" data-bbox="537 368 1414 543"> <tr> <td>Viviendas</td> <td>15</td> <td>Niños</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Escuela</td> <td>1</td> <td>Niñas</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Iglesia</td> <td>1</td> <td>Hombres</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>No de habitantes</td> <td>57</td> <td>Mujeres</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Adultos</td> <td>29</td> <td>Adulto mayor</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>MENORES</td> <td>28</td> <td>DE 0 A 10 AÑOS</td> <td>20</td> </tr> </table> <p>Total familias beneficiadas con el proyecto: 66</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="578 662 956 941">  <p><i>Foto 351. Traslado de material Cali – Bajo San Juan.</i></p> </div> <div data-bbox="992 662 1370 941">  <p><i>Foto 352. Traslado Bajo San Juan – Malagueta.</i></p> </div> </div> <div data-bbox="781 1061 1154 1300">  <p><i>Foto 353. Estufa eficiente de leña</i></p> </div> <p>Comunidades Indígenas se desarrollaron las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Socialización del proyecto terminado en un 100% • Estudios y caracterización en las comunidades indígenas terminadas en un 100%. • Instalación de paneles solares unifamiliares terminadas en un 100% • Instalación de paneles solares en las escuelas y casas comunitarias en un 100%. • Capacitación a las comunidades en la administración de los paneles terminado en un 100%. <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="631 1647 889 1871">  <p><i>Foto 354. Instalación de sistema fotovoltaico unifamiliar.</i></p> </div> <div data-bbox="930 1647 1312 1878">  <p><i>Foto 355. Instalación de sistema fotovoltaico unifamiliar.</i></p> </div> </div>	Viviendas	15	Niños	17	Escuela	1	Niñas	11	Iglesia	1	Hombres	14	No de habitantes	57	Mujeres	15	Adultos	29	Adulto mayor	2	MENORES	28	DE 0 A 10 AÑOS	20
Viviendas	15	Niños	17																						
Escuela	1	Niñas	11																						
Iglesia	1	Hombres	14																						
No de habitantes	57	Mujeres	15																						
Adultos	29	Adulto mayor	2																						
MENORES	28	DE 0 A 10 AÑOS	20																						
<p>Resultado 14. Estrategias para incentivo a la producción más limpia (PML) implementadas.</p>	<p>Dentro de los principales logros de la estrategia para la vigencia 2017, se destacan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación de grupos de mujeres con iniciativas ambientales en desarrollo. • Planes de trabajo con las organizaciones de mujeres seleccionadas. • Formación en Mecanismos de Producción Limpia orientado a su vocación productiva, a través de 9 Jornadas. • Formación en género y empoderamiento de la mujer, a través de 3 Jornadas • Asistencia en fortalecimiento empresarial, acompañamiento a través de formación y capacitación de herramientas en 2 jornadas • Fortalecimiento empresarial y de negocios, Construcción de un plan de negocios corporativo, como hoja de ruta para determinar las estrategias que debe tener la 																								

Resultado	Acciones Relevantes
	<p>organización para consolidarse como una unidad productiva económicamente viable, junto con herramientas de mercadeo para su comercialización, en cada una de las iniciativas seleccionadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementación de cada una de las iniciativas seleccionadas, acordes con la necesidad identificada, Dotación de herramientas e insumos que permitan mejorar sus procesos productivos de manera eficiente y bajo los estándares de los Mecanismo de Producción Más Limpia. Herramientas empresariales desarrolladas a la medida de la unidad productiva y sus necesidades, de manera que se fortalezca la comercialización como eje de sostenibilidad económica. • 90 mujeres capacitadas en mecanismos de producción más limpia. • 6 iniciativas fortalecidas en procesos de producción limpia. • Línea base con experiencias exitosas en el Valle del Cauca. <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>Foto 356. Formación e implementación en el establecimiento y uso de fique como una alternativa para la producción de bolsas ecológicas, Asociación Asopanar-B, en el Corregimiento de Naranja, municipio de Bolívar.</i></p> <p><i>Foto 357. Suministro de insumos y herramientas para mejorar el proceso de extracción de aceites esenciales y producción de medicamentos naturales, asociación Mujeres en Progreso, municipio de Buenaventura.</i></p>
<p>Resultado 15. Estrategias de educación ambiental implementadas.</p>	<p>En el desarrollo de la actividad de Jóvenes de ambiente (Política Nacional de Educación Ambiental).</p> <p>Se realizó fortalecimiento de la iniciativa de la Política Nacional de Educación Ambiental “Red de Jóvenes de Ambiente” con grupos de jóvenes de comunidades negras, en los municipios de Palmira, Jamundí, Zarzal y Buenaventura, Valle del Cauca. Los principales logros obtenidos fueron:</p> <p>Se diseñó e implementó un programa de formación para los jóvenes con temas como: gestión del riesgo, seguridad alimentaria y consumo sostenible, adaptación al cambio climático y pos conflicto.</p> <p>Se realizó la implementación del proyecto formulado por la red de jóvenes de ambiente Nodo Buenaventura, "Fortalecimiento de la educación ambiental en la Institución educativa Agropecuaria Jose Maria Córdoba-sede San Cipriano para el uso y manejo adecuado de los Recursos Naturales con énfasis en el manejo adecuado de los residuos sólidos, en el territorio colectivo del Consejo Comunitario de Córdoba y San Cipriano. Se hizo recorrido con los estudiantes por la institución educativa, talleres de capacitación sobre manejo adecuado de residuos sólidos, clasificación y separación en la fuente, 3R, realización de jornada de limpieza y taller práctico sobre clasificación de los residuos generados en la institución.</p> <p>Se diseñó una propuesta de continuidad para el fortalecimiento y cualificación de jóvenes de procesos étnicoterritoriales en el marco de la gestión ambiental con el objetivo de contribuir a la solución de problemáticas comunitarias seleccionadas por los consejos comunitarios y la integración de jóvenes en los procesos por medio de actividades y herramientas pedagógicas y prácticas.</p> <p>Se capacitaron 100 jóvenes de comunidades negras en temas de Gestión Ambiental.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><i>Foto 358. Jóvenes del municipio de Zarzal, cuenca La Paila, en Taller sobre Gestión del Riesgo.</i></p> <p>Implementación de proyectos ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDAS) con mujeres de comunidades negras.</p> <p>Se realizaron talleres de capacitación sobre Normatividad Ambiental y contenido de la Política Pública de Educación Ambiental, para la ejecución de estos talleres se elaboró módulo de capacitación que permitieron afianzar el proceso de enseñanza aprendizaje y la revisión de la legislación existente en torno al medio ambiente y comunidades étnicas.</p> <p>Se implementaron 8 iniciativas que contribuyen a mitigar el impacto ambiental en los territorios de los consejos comunitarios de comunidades negras beneficiados. En los consejos comunitarios de comunidades negras del Bolo Artonal, cuenca Bolo, Paso de la Bolsa, cuenca Claro Jamundí y</p>

Resultado	Acciones Relevantes
	<p>Afrotiple, cuenca Desbaratado Candelaria; se implementaron Huertas Caseras mediante el aprovechamiento de los residuos orgánico para la preparación de Compostaje. Se establecieron 15 huertas casera en el CCCN Bolo Artonal; 16 huertas en el Paso de la Bolsa y Afrotiple, se sembraron plántulas aromáticas, condimentarias, alimentarias y medicinales.</p> <p>Se establecieron compostajes comunitarios por consejos; al cual cada una de las mujeres aportara los residuos orgánicos generados al interior de sus hogares. En el Consejo comunitario de comunidades negra del Cauchal, se implementó una Huerta y un Compostaje comunitario y con los residuos sólidos reciclado se elabora artesanía. En los Consejos comunitarios de Bazán Bocana y Rio Naya-vereda Chamuscado se fortaleció las prácticas ancestrales para la recuperación y conservación del Manglar y se implementaron estrategias para la recuperación, conservación y explotación de recurso piangua, Con este Proceda se fortaleció el proceso organizativo de las Mujeres transformadoras y emprendedoras de Bazán Bocana (32 mujeres); este grupo de mujeres al igual que las 15 mujeres del CCCN Rio Naya- Vereda Chamuscado, están dedicadas a la explotación y comercialización de la Piangua.</p> <p>Se estableció una hectárea de Mangle y se realizaron jornadas de identificación de las zonas de descanso, las cuales se aislaron, para no ser taladas y para no Pianguar en ella, para que las piangua alcancen la talla legal requerida.</p> <p>Se realizaron jornadas de recolección de residuos sólidos en la zona de Manglar. Las mujeres de Ébano (22), integrantes del Consejo comunitario de comunidad negra, fortalecieron sus prácticas culturales y ambientales, mediante la recuperación y conservación de la quebrada la Jicra y la Maestra; fuente de agua dulce, zona rica en biodiversidad. Se adelantaron jornadas de recolección de residuos sólidos, de reforestación de una hectárea de Mangle en el Sendero mitológico la flor del duende. Además, se diseñó un plegable promocional de las condiciones naturales y su biodiversidad. Finalmente las 15 mujeres participantes del Consejo comunitario de comunidad de negra de Citronela, implementaron estrategias educativas para la recuperación y conservación de la quebrada la Perla. Se realizaron jornadas de sensibilización puerta y se entregaron bolsas plásticas a las familias para la separación en la fuente de los residuos orgánicos, se realizaron jornadas de limpieza y de recuperación de la quebrada La Perla.</p> <p>En la cuenca de Dagua, Anchicayá y Calima en el Distrito de Buenaventura se convocó a una reunión general de representantes de los consejos comunitarios de Alto Potedó, Llano bajo y Guainía y Limones. A la reunión asistió la delegación del equipo técnico y junto con los integrantes de la Junta se establecieron los compromisos con el objetivo de dar inicio a las actividades de implementación de los PROCEDAS, en dichas reuniones se definieron los siguientes temas: manejo de residuos, conservación y recuperación de áreas degradadas por minería ilegal, implementación de sistemas agroforestales en aras de conservar y recuperar especies forestales en vías de extinción, manejo y aprovechamiento de áreas de interés ambiental para la conservación de los recursos. También, se llevó a cabo la reunión de socialización del convenio y plan de trabajo en las cuencas de Claro y Timba en el municipio de Jamundí, contando con la presencia de los Consejos Comunitarios de Barejonal y Robles.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 359. Taller sobre organización comunitaria</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 360. Recorrido por Quebrada La Larga, identificación del área para implementación del PROCEDA.</p> </div> </div> <p>En las cuencas Amaime – PALMIRA, San Pedro - SAN PEDRO, Pescador – BOLIVAR, Guadalajara – BUGA, Calima - CALIMA-DARIEN, La Vieja – CARTAGO, La Vieja – ALCALA.se han realizado las reuniones de socialización con los funcionarios de la CVC y de las comunidades priorizadas, se han elaborado los planes de trabajo para la ejecución de las actividades del convenio en los municipios de Buga, Palmira, San Pedro y Bolívar. Se han desarrollado las jornadas educativas para socializar el contenido de la Política Nacional de Educación Ambiental, los aspectos a tener en cuenta en la formulación de proyectos y fortalecimiento organizacional acorde con las necesidades de cada grupo según el proyecto que desarrollan. Como actividad práctica, dentro de las capacitaciones se han formulado los proyectos con las acciones requeridas para implementar los PROCEDA de los municipios de Bolívar, Buga, San Pedro, Cartago y Palmira.</p>

Resultado	Acciones Relevantes
	<div data-bbox="703 219 1156 493" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="716 493 1159 575" data-label="Caption"> <p>Foto 361. Socialización y concertación de las actividades con funcionarios de las DAR.</p> </div> <div data-bbox="488 583 1130 610" data-label="Section-Header"> <p>ACTIVIDAD: Fortalecimiento de los Centros de Educación Ambiental</p> </div> <div data-bbox="488 613 1373 720" data-label="Text"> <p>La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC como entidad encargada de administrar los recursos naturales renovables y el ambiente del departamento, ha fijado dentro de sus objetivos el fortalecimiento de los Centros de Educación Ambiental El Topacio y La Teresita, San Emigdio, Buitre de Ciénaga.</p> </div> <div data-bbox="542 725 1373 922" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> • Implementación de acciones contempladas en los programas de educación ambiental tales como la puesta en marcha de una estrategia de divulgación de los bienes y servicios ofrecidos por los centros. • La promoción de actividades de avistamiento de avifauna. • La implementación de herramientas lúdicas para fortalecer el componente de educación ambiental, • La celebración de fechas ambientales, entre otras actividades. </div> <div data-bbox="769 949 1086 1248" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="505 1248 1027 1275" data-label="Caption"> <p>Foto 362. Centro de educación Buitre de cienaga</p> </div>
<p>Resultado 16. Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se efectuaron 10697 recorridos de control y vigilancia con énfasis en áreas de interés ambiental en todas las cuencas del departamento y con jurisdicción de la CVC. • Se concertó planes operativos de trabajo para los guardabosques asignados por cuenca con cada una de las Direcciones Ambientales Regionales DAR. • Los Guardabosques para la Paz apoyaron proyectos ambientales de la Corporación, como Acuerdos Recíprocos por el Agua, seguimientos a inversiones de herramientas de Manejo del Paisaje-HMPP, proyecto implementación de horillas ecológicas, entre otros. • Se apoyó más de 1400 procesos de sensibilización comunitaria en todas las cuencas del departamento tales como jornadas, capacitaciones, campañas, apoyo institucional a la CVC. Entre los temas destacados se encuentran capacitación teórico-práctica en mantenimiento de sistemas sépticos, campañas de control de caracol africano, recolección de envases de agroquímicos, siembra de árboles, limpieza de microcuencas, olimpiadas ambientales, concursos ecológicos, entre otros. • Los guardabosques para la Paz, participaron activamente en procesos control de la movilización, procesamiento y comercialización de los recursos naturales renovables en coordinación con las entidades territoriales, autoridades de policía, realizando puestos de control, visitas a tiendas de mascotas, seguimiento a tenencia de fauna y seguimiento a depósitos de madera. • Los guardabosques para la Paz apoyaron más de 4142 procesos de evaluación, control y seguimiento ambiental a los usos del agua, suelo, aire y demás recursos naturales renovables. Entre los apoyos brindados se encuentran seguimiento a captación de aguas, ladrilleras, adecuación de terreno, aprovechamientos forestales persistentes (guadua), seguimiento a porcícolas, avícolas y demás actividades productivas que ocasionan vertimientos directos a las fuentes de agua. • Los Guardabosques para la Paz apoyaron el seguimiento a más de 202 procesos de evaluación, control y seguimiento ambiental de las actividades de explotación, beneficio, transporte, uso y depósito de los recursos naturales no renovables. Entre los seguimientos de control y vigilancia se apoyó seguimiento a material de arrastre. • Se consolidó información de las principales situaciones ambientales relevantes del departamento, distribuidas por cuencas, municipios y DAR'S y se efectuaron las recomendaciones de líneas de estrategias de procesos de intervención del territorio. • Los Guardabosques para la paz, contribuyeron en todo el territorio a informar oportunamente a las autoridades competentes la identificación de escenarios de riesgo, así como informaron y orientaron oportunamente a la comunidad acerca de los derechos y deberes ambientales.

Resultado	Acciones Relevantes																																				
	<ul style="list-style-type: none"> Los guardabosques fueron capacitados y formados continuamente en temas ambientales como derechos y deberes ambientales, mantenimiento de sistemas sépticos, coordenadas geográficas, conflicto humano- animal, áreas de interés ambiental, fotografía ambiental, entre otros. <p><i>Tabla 108. Guardabosques para la Paz. Fecha de corte: 22/12/2017.</i></p> <table border="1" data-bbox="651 393 1300 767"> <thead> <tr> <th>Mes de Ejecución</th> <th>Recorridos ejecutados</th> <th>Porcentaje de avance</th> <th>Meta de recorridos programados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Abril 2017</td><td>508</td><td>4,75</td><td rowspan="10">10697</td></tr> <tr><td>Mayo 2017</td><td>1328</td><td>12,41</td></tr> <tr><td>Junio 2017</td><td>1328</td><td>12,41</td></tr> <tr><td>Julio 2017</td><td>1328</td><td>12,41</td></tr> <tr><td>Agosto 2017</td><td>1328</td><td>12,41</td></tr> <tr><td>Septiembre 2017</td><td>1328</td><td>12,41</td></tr> <tr><td>Octubre 2017</td><td>1328</td><td>12,41</td></tr> <tr><td>Noviembre 2017</td><td>1328</td><td>12,41</td></tr> <tr><td>Diciembre 2017</td><td>893</td><td>8,35</td></tr> <tr><td>Total</td><td>10697</td><td>100,00</td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="565 824 943 1054"> <p><i>Foto 363. Seguimiento a proyecto/ identificación de bocatoma para la potabilización de agua. Acueducto Buenos Aires. Cuenca San Pedro.</i></p> </div> <div data-bbox="997 824 1375 1054"> <p><i>Foto 364. Sensibilización comunitaria protección de los recursos naturales, manejo y disposición de residuos. Municipio Dagua, cuenca Anchicaya.</i></p> </div> </div>	Mes de Ejecución	Recorridos ejecutados	Porcentaje de avance	Meta de recorridos programados	Abril 2017	508	4,75	10697	Mayo 2017	1328	12,41	Junio 2017	1328	12,41	Julio 2017	1328	12,41	Agosto 2017	1328	12,41	Septiembre 2017	1328	12,41	Octubre 2017	1328	12,41	Noviembre 2017	1328	12,41	Diciembre 2017	893	8,35	Total	10697	100,00	
Mes de Ejecución	Recorridos ejecutados	Porcentaje de avance	Meta de recorridos programados																																		
Abril 2017	508	4,75	10697																																		
Mayo 2017	1328	12,41																																			
Junio 2017	1328	12,41																																			
Julio 2017	1328	12,41																																			
Agosto 2017	1328	12,41																																			
Septiembre 2017	1328	12,41																																			
Octubre 2017	1328	12,41																																			
Noviembre 2017	1328	12,41																																			
Diciembre 2017	893	8,35																																			
Total	10697	100,00																																			
<p>Resultado 17. Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas</p>	<p>Se adelantaron las visitas de seguimiento y cierre en los predios de intervención, con el propósito de identificar el avance en la mejora de las situaciones ambientales y el logro de las metas de las iniciativas, tanto a nivel social como a nivel ambiental.</p> <p>Las organizaciones ejecutoras desarrollaron las actividades programadas con las comunidades beneficiarias. El interventor realizó su labor técnica, administrativa y económica, según lo establecido en el contrato.</p> <p><i>Tabla 109. Avance en indicadores y metas</i></p> <table border="1" data-bbox="548 1435 1406 1714"> <thead> <tr> <th>Nombre Indicador</th> <th>Unidad Medida</th> <th>Meta 2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales</td> <td>Familias</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente</td> <td>Número</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Áreas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles</td> <td>Hectáreas</td> <td>121,0</td> </tr> <tr> <td>Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación</td> <td>Hectáreas</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración</td> <td>Hectáreas</td> <td>69,3</td> </tr> <tr> <td>Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible.</td> <td>Hectáreas</td> <td>184,5</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;"> <p><i>Foto 365. Panorámica del Humedal Siracusa o "Lago Santander", Sevilla 1. Zona de adecuación de bioparque. 2. Zona donde se realizará enriquecimiento forestal y aislamientos con cercos vivos. Protección de los bienes y servicios ambientales del Humedal.</i></p> </div>	Nombre Indicador	Unidad Medida	Meta 2017	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	90	Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	10	Áreas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles	Hectáreas	121,0	Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	14	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	69,3	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible.	Hectáreas	184,5															
Nombre Indicador	Unidad Medida	Meta 2017																																			
Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	90																																			
Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	10																																			
Áreas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles	Hectáreas	121,0																																			
Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	14																																			
Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	69,3																																			
Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible.	Hectáreas	184,5																																			

Resultado	Acciones Relevantes
	 <p data-bbox="678 605 1198 630"><i>Foto 366. Imágenes varias del humedal Siracusa</i></p>  <p data-bbox="699 1079 1177 1103"><i>Foto 367. Mejoramiento Mariposario Andoke</i></p>  <p data-bbox="545 1452 1333 1515"><i>Foto 368. Tecnologías ecoeficientes Tecnologías de energías alternativas ecoeficientes en el municipio de Argelia. Fundación Ecoambientes.</i></p>

2.4 PROGRAMA 4 - CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL

2.4.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes

2.4.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.4.1.1.1 Monitoreo de la calidad de aire y de las emisiones

En el año 2017 se realizaron 31 monitoreos de fuentes fijas, incluyendo chimeneas de sectores productivos de ingenios, trapiches, industrias alimenticias, papeleras, ladrilleras, hornos crematorios e incineradores, entre otras.

2.4.1.1.1.1 Monitoreo de PM10

Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire: 1

Número de estaciones de monitoreo de Calidad del Aire instaladas: 9
 Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire acreditados: 1

Tabla 110. 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	
A	Estación	Tuluá	Buga	ECA Yumbo	Las Américas	Acopi – El País	La Dolores	ECA Palmira	Candelaria	Cascajal
B	Tipo de estación	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO
C	Parámetros	4	1	4	1	1	1	1	1	1
D	Número de días con datos esperados al año	365	122	122	122	365	122	122	365	122
E	Número de días con datos reportados al año	107	111	113	108	115	93	94	55	110
F	Representatividad temporal igual o superior a 75% (F = E/ D)	29.3	91.0	92.6	88.5	31.5	76.2	77.0	15.1	90.2

*SVCA: Sistema de Vigilancia de calidad del Aire

Tabla 111. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)

#	Número / Red	1	2	3	Total
G	Redes instaladas en la Corporación	SVCA			
H	Número de estaciones en operación	9			
I	Número de estaciones con representatividad temporal igual o superior a 75%	6			
J	Redes con representatividad temporal a 75% J = I / H	0.6666			
K	Porcentaje de redes en operación (J/G)*100				66.7

El porcentaje de operación del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire PM10 de la corporación durante el año 2017 fue de 100%. El porcentaje de redes en operación entendido como el número de estaciones que cumplen con el criterio de representatividad temporal del 75% fue del 66.7% debido a situaciones técnicas presentadas en los analizadores de las estaciones Tuluá, Acopi y Candelaria.

2.4.1.1.1.2 Monitoreo de PM2,5

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

Tabla 112. Información de estaciones de monitoreo de aire

#	Número de Red	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC
A	Estación	Tuluá	Acopi	Candelaria	La Dolores	Palmira
B	Tipo de estación	BÁSICO	BÁSICO	BÁSICO	BÁSICO	BÁSICO
C	Parámetros	4	2	2	2	2
D	Número de días con datos esperados al año	365	365	365	122	122
E	Número de días con datos reportados al año	107	115	55	93	94
F	Representatividad temporal igual o superior a 75% (F = E/ D)	29.3	31.5	15.1	76.2	77.0

*SVCA: Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire

Tabla 113. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire)

#	Número / Red	1
G	Redes instaladas en la Corporación	SVCA
H	Número de estaciones en operación	5
I	Número de estaciones con representatividad temporal igual o superior a 75%	2
J	Redes con representatividad temporal a 75% J = I / H	0.40
K	Porcentaje de redes en operación (J/G)*100	40

El porcentaje de operación del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire PM2.5 de la corporación durante el año 2017 fue de 100%. El porcentaje de redes en operación entendido como el número de estaciones que cumplen con el criterio de representatividad temporal del 75% fue del 40 % debido a situaciones técnicas presentadas en los analizadores de las estaciones Tuluá, Acopi y Candelaria.

Como respuesta a las situaciones técnicas presentadas se realizó la contratación para la compra de equipos, repuestos e insumos con el fin de solucionar las fallas en los analizadores de las estaciones con bajo porcentaje de operación.

2.4.1.1.2 Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y lodos

En el año 2017 se analizaron 602 muestras de sólidos, que incluyeron sedimentos en suspensión, lodos, residuos sólidos y peligrosos, entre otros. De estas muestras 317 correspondieron a sedimentos en suspensión y 285 a las demás matrices sólidas.

2.4.1.1.3 Caracterización de los Sectores productivos

Para la caracterización de la agroindustria panelera en el Valle del Cauca se realizó el levantamiento de la línea base consultando fuentes documentales como páginas de Internet, documentos, libros, folletos, guías y publicaciones seriadas del sector, documentos oficiales, revistas del gremio, normatividad y demás documentos relacionados con la producción de la panela. Se visitó a cada una de las sedes regionales de la Corporación, y se confrontó la información con la que se cuenta en cada regional sobre la agroindustria panelera en los aspectos ambientales, que permita obtener información sobre la situación actual de la agroindustria panelera desde una visión global y regional en el uso y aprovechamiento los recursos, sus procesos, los residuos y sus respectivos impactos los cuales generan graves problemas de contaminación ambiental además de sus actores en el territorio del Valle del Cauca.

En el Valle se distinguen dos tipos de empresarios diferentes, los propietarios de trapiches y tierras sumamente productivas, por lo regular con más de 200 hectáreas cultivadas que lo autoabastecen de caña. De otro se tiene a los arrendatarios de trapiches alquilados a antiguos finqueros. La caña que insumen la compran, bien sea a quienes les arriendan los trapiches o a otros cultivadores.

Según el INVIMA (2016), en el Valle del Cauca hay inscritos 368 trapiches paneleros artesanales y empresariales ubicados a lo largo del departamento, principalmente en la jurisdicción de la DAR BRUT (Bolívar 53, El Dovio 36, Versalles 42, Argelia 12), DAR Centro Sur (Bugá 12) DAR Centro Norte (Bugalagrande 19) y Pacífico Este (Dagua 32).

El problema de la actividad panelera artesanal es la ineficiencia energética de las hornillas que implican la utilización de combustibles adicionales al bagazo, como leña, carbón y caucho de llantas usadas, esto provoca la deforestación de bosques para la consecución de la leña y la emisión de calor, monóxido de carbono, dióxido de carbono y gases nitrogenados y azufrados que contaminan la atmósfera y contribuyen al efecto invernadero, lo que tiene serias consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana.

De acuerdo a la caracterización, identificación y evaluación de aspectos e impactos que se desarrollan en el proceso de producción de la panela, se determina que el recurso hídrico presenta gran impacto; no solo por el alto consumo de agua para el lavado de herramientas e instalaciones, sino también por las altas cargas orgánicas que son vertidas al suelo o a las fuentes de agua cercanas, a la cual no se le hace ningún tratamiento previo.

La Corporación como máxima autoridad ambiental en el Valle del Cauca ejerce las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables y demás actividades, proyectos o factores que generen o puedan generar deterioro ambiental y busca la aplicación de medidas de manejo y control durante el desarrollo de la actividad panelera, y está asociada al uso eficiente de los recursos naturales y el medio ambiente, en la búsqueda de la competitividad y la sostenibilidad de los sistemas de producción.

En el desarrollo y promoción de iniciativas de manejo ambiental como la estrategia integrada y preventiva de Producción Más Limpia, con el fin de incrementar la eficiencia productiva, el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y evitar el riesgo sobre los seres humanos y el medio ambiente, es necesario el compromiso de los productores paneleros en internalizar la gestión ambiental para lograr un eficiente desarrollo de las actividades y procesos con buenas prácticas ambientales e implementación de obras tecnológicas de minimización y mitigación de los impactos ambientales producidos.



Foto 369. Actividades de fabricación de la panela: Molienda de la caña



Foto 370. Utilización del residuo bagazo como combustible



Foto 371. Producto final de la actividad: Empaque de la Panela

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

2.4.1.2.1 Evaluación de calidad del aire y emisiones atmosféricas

Se realizó validación de los registros obtenidos por el Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire de la CVC el año 2017. Se realizaron 12 informes mensuales y 3 informes trimestrales de la calidad de aire en el área urbana de Buga, Yumbo, Palmira, Cascajal – Área Rural de Cali y área industrial de Las Dolores - Palmira.

2.4.1.2.1.1 Material particulado menor 10 micrómetros de diámetro (PM10)

Tabla 114. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2017

Estadístico	Estación					
	Buga	Yumbo	Las Américas	La Dolores	Palmira	Cascajal
Promedio	19.7	32.4	59.1	47.0	42.3	43.9
Desviación Estándar	6.2	15.7	18.4	19.4	14.9	18.9
Máximo	34.6	71.5	103.4	89.9	81.1	112.6

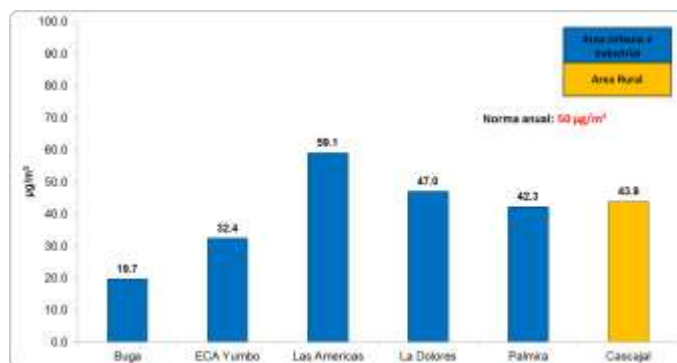


Gráfico 30. Concentración anual de PM10 en el Valle del Cauca, Año 2017

La norma anual de PM10 establecida por la Resolución 601 de 2006 modificada por la Resolución 610 de 2010, 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, se excede en el área urbana de Yumbo- Estación Las Americas.

La norma diaria de PM10 establecida por la Resolución 601 de 2006 modificada por la Resolución 610 de 2010, 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, se excede durante el año 2017 en área urbana de Yumbo – Estación Las Américas y área rural de Cali – Estación Cascajal.

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

Tabla 115. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2017

Estadístico	Estación	
	La Dolores	Palmira
Promedio	20.6	16.1
Desviación Estándar	10.1	8.3
Máximo	52.8	44.6

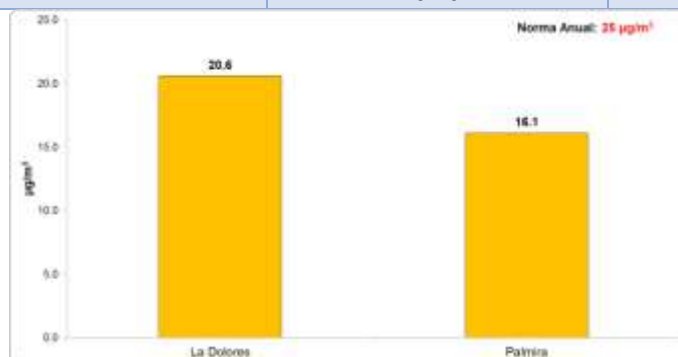


Gráfico 31. Concentración anual de PM2.5 en el Valle del Cauca, Año 2017

La norma anual de PM2.5 establecida por la Resolución 601 de 2006 modificada por la Resolución 610 de 2010, 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, no se excede en los puntos monitoreados durante el año 2017.

La norma diaria de PM2.5 establecida por la Resolución 601 de 2006 modificada por la Resolución 610 de 2010, 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, se excede durante el año 2017 en la Estación La Dolores - Palmira.

2.4.1.2.2 Evaluación Residuos Sólidos

Se realizó informe de visita sobre el estado de funcionamiento de la PMIR del municipio de El Dovio, información técnica requerida dentro del proceso sancionatorio que adelanta la Corporación. Como resultado de la visita se evidenció que la PMIRS no se viene operando en los términos técnicos adecuados acorde con su diseño, en cada una de las unidades, generando aspectos ambientales y de saneamiento negativos, entre los que se destacan:

- Proliferación de Vectores y malos olores (Falta de cobertura, Control de Insectos y roedores, y manejo de gases).
- Riesgo para la salud del personal que labora en su interior.
- Probable contaminación de los suelos y aguas subterráneas por lixiviados que discurren en el terreno
- Inadecuado manejo de Aguas de escorrentía.

2.4.1.2.3 Evaluación Residuos Peligrosos

En general se puede decir que las empresas continúan cumpliendo con la obligación de caracterizar anualmente sus residuos industriales, reportar su peligrosidad y su manejo ambiental adecuado a la Corporación, continúan aprobándose licencias ambientales a nuevos gestores y tramites de modificaciones solicitadas por los gestores existentes. Por otro

lado, varias empresas que transportan mercancías peligrosas y hacen el cargue en el Valle del Cauca y en jurisdicción de la CVC, presentaron para revisión y aprobación los planes de contingencia de transporte; en los conceptos técnicos elaborados y enviados a las DAR, se recomendó el ajuste del plan de contingencia a las empresas transportadoras y en otros casos adelantar el trámite para aprobación.

Tabla 116. Tipos de conceptos o informes

Tipos de conceptos o informes	Cantidad
Concepto Técnico sobre Caracterización y clasificación de residuos Industriales	15
Concepto Técnico sobre revisión y aprobación de Planes de Contingencia	18
Concepto Técnico sobre revisión y aprobación de planes de gestión de residuos peligrosos	2
Informe de Evaluación residuos peligrosos	3
Informe de Reporte de Registro RESPEL	2
Informe de Visita de verificación de Información de EIA - PMA	3
Informe de Visita de seguimiento al manejo adecuado de residuos peligrosos	5
Total	48

2.4.1.2.3.1 Otras actividades relevantes

Se capacitaron en el tema de residuos peligrosos a 1204 personas, gracias a la realización de diversas actividades de capacitación adelantadas mediante diversos convenios: 1-Para adelantar estrategias de mejoramiento ambiental urbano en el Valle del Cauca que contribuyan al mejoramiento de la calidad del aire, la reducción del ruido ambiental y la adecuada gestión de residuos peligrosos en municipios del Valle del Cauca” (309 personas), 2 - Para adelantar acciones de actualización de bases de datos de los registros de RESPEL, RUA, y PCBs, divulgación de campañas educativas y realización de talleres de capacitación para promover la gestión integral de los residuos peligrosos en el Valle del Cauca. (845 personas).

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

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

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

Es por ello, que la información diligenciada en el aplicativo del registro RESPEL, viene consolidándose y permite en ese contexto servir de herramienta, que en concordancia con

las validaciones efectuadas a través de las actividades de seguimiento, control y verificación, se logra que sus datos (transmitidos al IDEAM) son cada vez más confiables; lo que en consecuencia permite conocer la tendencia y las cantidades aproximadas sobre la cantidad generada anualmente y el tipo de manejo (gestión) que se está dando a los residuos peligrosos. En la tabla se presenta la cantidad de registros para el periodo de Balance 2016

Tabla 117. Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL

Registros	Cantidad	RUA Manufacturero	RESPEL
Abiertos	12	0	12
Cerrados	141	0	141
Transmitido	690	265	425

De los establecimientos referidos en la tabla anterior al segundo semestre de 2017 se tienen transmitidos al IDEAM el siguiente número de establecimientos por DAR:

Tabla 118. Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL por Dirección Ambiental Regional, para periodo de balance 2016, en cada módulo.

No. Transmitidos por DAR RUA MF		No. Transmitidos por DAR RESPEL	
Brut	5	Brut	28
Centro norte	16	Centro norte	83
Centro sur	21	Centro sur	70
Norte	5	Norte	48
Pacifico Este	2	Pacifico este	12
Pacifico Oeste	0	Pacifico oeste	4
Suroccidente	137	Suroccidente	87
Suroriente	79	Suroriente	93
TOTAL	265	TOTAL	425

Al finalizar el año, se alcanzó un porcentaje de transmisión en conjunto aprox. del 82%.

Del total de establecimientos reportados en el aplicativo del registro RESPEL que cerraron el formato con el reporte de datos para el periodo de balance del año 2016, se visualiza en el ítem Clasificación por Tipo de Generadores, de conformidad con los datos arrojados por el aplicativo, que la distribución de las categorías corresponden a: 1. - Grandes generadores que representan el 16%, 2. - Medianos generadores el 33%, y 3. - Pequeños generadores consolidado en un 40%; tal como se muestra en la figura. Se observa que los establecimientos no obligados al registro están definidos con un 11%, que en referencia al periodo anterior ha presentado el mismo comportamiento, cerca del porcentaje de los grandes generadores; así mismo, como resultado de las actividades de promoción, seguimiento y control se han vinculado al registro RESPEL más establecimientos, especialmente los clasificados como pequeños generadores.

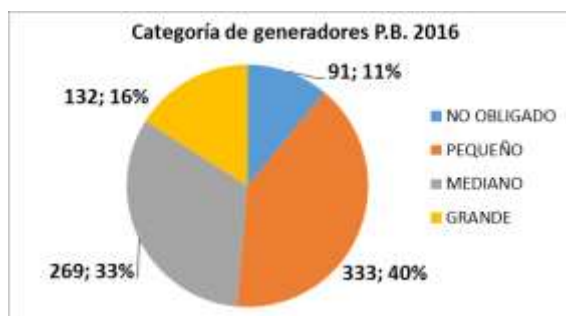


Gráfico 32.. Distribución porcentual según categoría de generadores RESPEL

En la vigencia 2017, según datos arrojados por el aplicativo, se efectuaron un total de 980 novedades en el sistema

Tabla 119. Histórico de novedades vigencia 2017

ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES GENERADORES DE RESPALDO	
NOVEDAD	2017
Cambio de Registro	4
Cancelación por Liquidación	10
Inactivos	61
Inscritos	903
Traslado por Competencia	2
TOTAL	980

En lo que respecta a las actividades de inscripción de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos en las Plataformas del IDEAM se tienen inscritos 903 establecimientos, tal como se describe la siguiente tabla:

Tabla 120. Distribución inscritos por DAR

INSCRITOS POR DAR	
DAR	INSCRITOS
Brut	49
Centro Norte	175
Centro Sur	158
Norte	91
Pacifico Este	26
Pacifico Oeste	8
Sur Occidente	180
Sur oriente	216
TOTAL =	903

2.4.1.2.3.2 Inventario PCB

A través de la Ley 1196 del año 2008, se ratificó en Colombia el Convenio de Estocolmo, sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP), siendo éstos sustancias químicas persistentes, que se bioacumulan y tienen efectos adversos en la salud humana y en el medio ambiente. Entre los COP incluidos en el Convenio de Estocolmo, encontramos a los bifenilos policlorados (PCB), por lo que el país tiene la obligación de eliminar el uso de los equipos contaminados con estas sustancias antes de finalizar el año 2025 y realizar esfuerzos destinados a lograr una gestión ambientalmente adecuada de los desechos y equipos contaminados con PCB, tan pronto como sea posible, pero a más tardar en el 2028.

En el marco de la gestión de administración del Inventario Nacional de PCB, la CVC como autoridad ambiental, en el año 2017 promovió la inscripción de los propietarios de equipos que contienen fluidos aislantes en estado líquido y/o cuenten con desechos contaminados con PCB, en especial equipos como los transformadores eléctricos, alcanzando a atender cerca de 500 propietarios, a los cuales se les ha activado en dicho inventario una vez se ha validado la inscripción realizada frente a los documentos que aportan como soporte.

Asimismo, en cumplimiento a la actividad de transmisión que como autoridad ambiental nos exige el decreto 0222 de 2011, se transmitió al IDEAM, la información de 24.474 existencias de equipos que están reportados en el Inventario Nacional de PCB bajo la jurisdicción de la Corporación en el periodo de balance del año 2016; Sin embargo, a través de visitas de seguimiento y control, se encontró que con respecto a lo observado en terreno, en algunos casos se han duplicado estas existencias en el Inventario, por lo que los propietarios con esta novedad lo han informado, y han identificado los equipos que deben ser dados de baja del Inventario, y como Corporación la solicitud ha sido trasladada para su atención al IDEAM, dado que son los administradores de la plataforma, para lo cual se espera que el IDEAM realice el respectivo ajuste para el periodo de balance del año 2017.

Para el periodo de balance del año 2016, 134 propietarios cerraron registro, y después de realizada la validación, la CVC transmitió al IDEAM entre el 98 - 99 % de los equipos reportados en el Inventario Nacional de PCB.

En el año 2017, se reactivó el funcionamiento de la Mesa Regional de PBC, siendo éste un espacio estratégico desarrollado para trabajar en coordinación interinstitucional público-privado, con la finalidad de aunar esfuerzos y lograr articular la ejecución de acciones conjuntas para la gestión ambiental integral de PCB en la región del Valle del Cauca. Actualmente hacen parte las siguientes entidades: CVC, DAGMA, Universidad del Valle, Empresas Municipales de Cali EMCALI, Empresas de Energía del Pacífico EPSA, Compañía de Electricidad de Tuluá –CETSA, Compañía Energética de Occidente –CEO.

Teniendo en cuenta el periodo de balance del año 2016 transmitido al IDEAM, el Inventario a nivel del valle clasifica un 91% de los equipos en uso, el 8% en desuso y un 1% desechados; y como se muestra en la siguiente figura, de los equipos en uso, en su mayoría están clasificados en el grupo 2, que corresponden a equipos y desechos que contienen o pueden contener concentraciones igual o superiores a 500 ppm (partes por millón) y menor a 100.000 ppm en peso de PCB, por lo que en las siguientes figuras se visualiza un porcentaje del 82% clasificado en el grupo 2, el 14% en el grupo 4 correspondiente a los equipos libres de PCB, 3% en el grupo 3 y un 1% en el grupo 1, siendo estos grupos al igual que el grupo 2 los correspondientes a equipos contaminados con PCB.



Gráfico 33. Clasificación de los equipos según la concentración de PCB

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

2.4.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

2.4.2.1.1 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos sólidos

Se realizaron informes de visita sobre la verificación de las condiciones actuales del predio donde se proyecta la construcción y operación del relleno sanitario del distrito de Buenaventura y sobre la evaluación de los Avances del Plan de Gestión Integral De Residuos Sólidos – PGIRS y Operación de la Planta de Manejo de Residuos Sólidos – PMIRS en los municipios de Bolívar y Versalles.

- Resultado Visita PMIRS Bolívar: La PMIRS no debe funcionar como sitio de almacenamiento transitorio de residuos sólidos sin contar con las medidas técnicas para su manejo y control (lixiviados, vectores y malos olores), lo que conlleva a la posible contaminación edáfica e hídrica (superficial y subterránea). Se considera que el municipio sigue haciendo mala operación en el manejo de los residuos colectados al interior de la PMIRS, a pesar de las medidas administrativas efectuadas por la Corporación. Se recomienda establecer y fortalecer las actividades de separación en la fuente y la implementación de rutas selectivas que permitan garantizar un mejor funcionamiento.

- Resultado Visita PMIRS Versalles: se encontraron falencias de la separación en la fuente, funciona bajo condiciones inapropiadas acorde con su diseño y construcción, las áreas de recepción y clasificación y la unidad de tratamiento de orgánicos generan aspectos ambientales y de saneamiento negativos: Proliferación de vectores, malos olores, riesgo para el personal, contaminación de suelos y aguas subterráneas por lixiviados no controlados, se debe restringir la llegada de residuos orgánicos y de carácter peligroso, se deberá disponer en relleno sanitario y gestionar con los receptores ambientalmente autorizados respectivamente.

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

Durante la vigencia 2017 se apoyaron como propuestas integrales para la conservación, siete (7) iniciativas de negocios verdes evaluadas con base en la matriz del MADS ubicadas en cuatro corregimientos de la cuenca del río Cali. De igual manera y en el marco del COV 052 de 2017 CVC – FUNDAFRO se apoyaron como propuestas integrales para la conservación, ocho (8) iniciativas de negocios verdes evaluadas con base en la matriz del MADS ubicadas una en cada DAR. En todos los casos las intervenciones a las propuestas se fundamentaron en el plan de mejora que a cada una de ellas se le formuló y buscaron mejorar la calificación obtenida en aquellos criterios que la evaluación mostró con más bajo puntaje.



Foto 372. Registro fotográfico de jornada de capacitación en artes y oficios. Cuenca Bolo



Foto 373. Exposición de iniciativas de negocios verdes en la Cuenca Meléndez

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

Tabla 121. 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	9
Concepto Técnico de evaluación de estudios ambientales correspondientes a otorgamiento y seguimientos de Licencias Ambientales	31
Otros	26
TOTAL	66

Se emitieron conceptos técnicos tanto para el otorgamiento y seguimiento de derechos ambientales, así como de Licencias Ambientales. Se destaca la renovación del permiso colectivo de quemas de caña, los conceptos sobre modelación de la dispersión de contaminantes, estudios de calidad del aire, incluido el ruido ambiental y respuesta a derechos de petición.

2.4.2.1.4 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos

En la vigencia 2017 se elaboraron 8 conceptos técnicos e informes sobre análisis de alternativas y formulación de propuestas para la temática de residuos peligrosos: 4 conceptos técnicos solicitados, relacionados con dos proyectos presentados por dos gestores de residuos peligrosos de la región, que solicitaron trámite para aprobación de nueva licencia

ambiental y modificación de la existente y 5 informes relacionados con el desarrollo de estrategias para promover la gestión integral de residuos peligrosos, el desarrollo de nuevas tecnologías para eliminación de PBC (bifenilo policlorado) presente en aceite dieléctrico de transformadores, fortalecimiento de los registros de regeneradores de residuos peligrosos, Inventario nacional de CVC y gestores de residuos peligrosos, que se adelantaron a través de los convenio 086 de 2017 y Convenio 061 de 2016.

Tabla 122. Análisis de alternativas y propuestas para residuos peligrosos

Tipo de concepto e informe	Cantidad
Conceptos técnicos sobre EIA del proyecto almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), mediante la instalación y operación de un centro de regeneración de refrigerantes del SENA para aprobación de nueva licencia ambiental (se realizó Concepto técnico a las complementaciones).	2
Conceptos técnicos sobre EIA del proyecto para desarrollar las actividades de almacenamiento y tratamiento de residuos peligrosos mediante la instalación y operación de un horno incinerador y de un esterilizador de residuos peligrosos de riesgo biológico es decir dos líneas de operación presentada por la empresa Aseo del Sur Occidente para modificación de la licencia ambiental existente (se realizó Concepto técnico a las complementaciones).	2
Desarrollo campaña de divulgación para promover manejo adecuado del posconsumo de productos como pilas, bombillas, medicamentos vencidos, con instrumentos como videos cortos, GIF, POST, cartillas, tarjetas imantadas. A través del Convenio 086 de 2017	1
Informe proyecto planta piloto eliminación de PCB convenio 061 de 2016 con UNIVALLE	1
Informe estrategia fortalecer inscripción de propietarios de transformadores en el Inventario Nacional de PCB- Convenio 086 de 2017.	1
Informe actualización del registro de generadores de residuos peligrosos- Convenio 086 de 2017.	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 Licencias y Derechos Ambientales

En el marco de lo establecido en el decreto 1076 de 2015, indica todo lo relacionado con el trámite para la obtención de una licencia ambiental o derechos ambientales definiendo las competencias específicas para la corporación para los proyectos, obras o actividades que se ejecuten en el área de su jurisdicción, además cada aspecto relacionado en su normatividad específica fija las condiciones y criterios con los cuales se otorgan cada derecho ambiental.

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

Tabla 123. Licencias Ambientales 2017

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Otorgamiento licencia ambiental	Respel	Almacenamiento y tratamiento de residuos o desechos peligrosos de riesgo biológico y similares – ASIRP SAS	Palmira	Sur oriente
Otorgamiento licencia ambiental	RESPEL	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos –DH ECOAMBIENTAL	Candelaria	Sur oriente
Otorgamiento licencia ambiental	RAEES	Manejo integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEES, lámparas, bombillas, gases, refrigerantes, pilas, acumuladores, baterías, tóner, cartuchos, solventes, pinturas, líquidos de revelado y residuos de dotación y elementos de protección	Candelaria	Sur oriente
Otorgamiento licencia ambiental	RAEES	Almacenamiento, Tratamiento, Aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) – Centro de Regeneración de Refrigerantes.	Yumbo	Sur occidental
Otorgamiento licencia ambiental	Industria manufacturera	Planta de concreto producción mayor a 10.000 m3/mes - Planta Arroyohondo	Yumbo	Sur occidental
Otorgamiento licencia ambiental	RAEE	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 - MACROMETALES S.A.S	Yumbo	Sur oriente

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Cesión plan de manejo ambiental	RESPEL	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento y / o recuperación de compuestos de plomo desechos metálicos o que contengan metales de plomo acumuladores de plomo desecho, enteros o triturados mediante el proceso de fundición - CEDENTE: FUNDIMETALES CESIONARIO: A Y G INGENIERIA SAS	Palmira	Sur oriente
Cesión licencia ambiental	RESPEL	Almacenamiento, aprovechamiento, recuperación y disposición final de residuos de desechos peligrosos, consistente en el procesamiento de residuos sólidos provenientes de un lote de la DNE, escoria y tierras fragmentadoras, mezclas y escoria negra	Yumbo	Sur occidente
Cesión licencia ambiental	RESPEL	Almacenamiento, tratamiento, acondicionamiento y aprovechamiento de residuos plásticos con características peligrosas - CEDENTE: José Gabriel Quintero Sabogal (Establecimiento de Comercio Plásticos Penuel). - CESIONARIO: Sociedad Colectiva S.A.S	Cartago	Norte
Cesión licencia ambiental	RAEES	Construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) - RAOC S.A.S (CEDENTE) / ORINOCO E-SCRAP S.A.S (CESIONARIO)	Yumbo	Sur occidente
Modificación licencia ambiental	Industria manufacturera	Para la construcción y operación de una "Planta Destiladora de Alcohol Anhidro-Alcohol Carburante" Sociedad Manuelita S.A.	Palmira	Sur oriente
Modificación licencia ambiental	Industria manufacturera	Para la construcción y operación de una "Planta Destiladora de Alcohol Anhidro-Alcohol Carburante" Ingenio Providencia	Cerrito	Sur oriente
Modificación licencia ambiental	RESPEL	Almacenamiento y tratamiento de residuos peligrosos - Operación de un horno incinerador de basuras y/o desechos patológicos C-125 -Antipolución FHI-150.	Yumbo (ACOPI)	Sur occidente
Modificación licencia ambiental	Construcción y operación de relleno sanitario	"construcción y operación de un sistema de manejo, tratamiento y disposición final de residuos sólidos-relleno sanitario presidente" Sociedad Bugueña de Aseo S.A. E.S.P.-Bugaseo	San Pedro	Centro sur
Modificación licencia ambiental	Almacenamiento de sustancias peligrosas	Manejo almacenamiento de sustancias peligrosas distribución productos químicos y mezclas fertilizantes - BRENNTAG COLOMBIA S.A	Yumbo	Sur occidente
Modificación licencia ambiental	RAEE	Tratamiento químico de residuos peligrosos y demercurización de residuos peligrosos – se incluye la actividad: "Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento de residuos peligrosos y el almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento (recuperación/reciclado) de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)"- INNOVACIÓN AMBIENTAL – INNOVA SAS ESP	Yumbo	Sur occidente
Modificación licencia ambiental	RESPEL	Almacenamiento, tratamiento de sustancias y desechos peligrosos LITO SAS	Yumbo	Sur occidente
Pérdida de vigencia de una licencia ambiental	RESPEL	Construcción y operación de un sistema de tratamiento de lodos industriales a través de una tecnología de láminas filtrantes - BIOLODOS DE OCCIDENTE S.A.S	Buga	Centro sur
Desistimiento expreso de cesión total de una licencia ambiental	RAEE	Construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	Yumbo	Sur oriente
Terminación de una licencia ambiental	RESPEL	instalación y operación de un horno incinerador de Basuras y Desechos Patológicos	Candelaria	Sur oriente
Por la cual se aclara una licencia ambiental	RAEE	Almacenamiento, Tratamiento, Aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) – Y de residuos de pilas y/o acumuladores	Yumbo	Sur occidente

2.4.3.1.1.2 Otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 124. Otorgamiento de derechos Ambientales en 2017

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
Permiso emisiones atmosféricas	5	0	0	0	3	0	0	0	8

Fuente SIGEC

Durante la vigencia 2017 se otorgaron ocho (8) permisos de emisiones, para actividades de los sectores de producción de concentrados de animales, transformación de arcilla y fundición.


2.4.3.1.1.3 Conceptos técnicos ambientales

Tabla 125. Conceptos técnicos ambientales. 2017

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
Suroriente	Plan de Reducción de Impacto de Olores Ofensivos (PRIO)	11	En atención a queja interpuesta por el municipio de Candelaria, la CVC trabajó para el cumplimiento de lo establecido en la Resolución 1541 de 2013 referente al procedimiento para la evaluación de las actividades que generan olores ofensivos. Se realizó visita a los corregimientos de El Carmelo y Villagorgona -Municipio de Candelaria, lo cual permitió establecer efectivamente que existen en los Corregimientos El Carmelo y Villagorgona actividades que pueden generar olores ofensivos que afectan a la población asentada en los centros urbanos de estos corregimientos y en núcleos poblados asociados a vías terciarias que comunican los corregimientos. Se determinó la exigencia a las Empresas priorizadas en la zona de estudio la presentación del Plan para la Reducción del Impacto por Olores Ofensivos – PRIO.
	Estaciones de servicio (EDS)	34	Se emitieron conceptos técnicos ambientales para estaciones de servicio ubicadas en las cabeceras municipales de Palmira, Pradera, Candelaria y Florida revisando principalmente caracterización de pozos de monitoreo y planes de contingencia. Durante las actividades de inspección, vigilancia y control se evaluó el cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable a cada establecimiento en particular relacionado con el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, permisos ambientales, manejo de residuos líquidos y sólidos peligrosos, medidas de prevención, control y atención de emergencias y contingencias derivadas de las actividades desarrolladas en el sitio y cumplimiento de las obligaciones establecidas en la normatividad ambiental vigente respecto al reporte de información relacionada con la gestión ambiental de la empresa.
	Otros conceptos	7	Se emitieron conceptos ambientales para las actividades productivas realizadas en las empresas Agrojoba, Distracom, Yaser, Cauchos y Cauchos, EDS Abise, empresa Servicios empresariales de aseo, Planta de secado de vinaza.
Centro Sur	Plan de Reducción de Impacto de Olores Ofensivos (PRIO)	1	De los procesos iniciados en el marco del protocolo para la atención a denuncias por olores ofensivos se emitió una resolución de imposición del PRIO, en el otro caso no se aplicó dicha medida, sin embargo, se han adoptado otras medidas de control y manejo ambiental a las actividades generadoras.
	Estaciones de servicio (EDS)	31	En su mayoría corresponden a Conceptos de desempeño ambiental con énfasis en cumplimiento de obligaciones de manejo de RESPEL de estaciones de servicio; sin embargo, se observó un incremento en el segundo semestre en el número de conceptos emitidos sobre evaluación de Planes de Contingencia por derrame de hidrocarburos.
BRUT	Estaciones de servicio (EDS)	4	Se solicitó a todas las Estaciones de Servicio la construcción de los pozos de monitoreo y la caracterización de aguas subterráneas. Se solicitó la caracterización de vertimientos generados en la Estación de Servicio y se les requirió el cumplimiento del Art 11 de la Resolución 631 de 2015. Se atendió solicitud de visita para concepto técnico, a la Estación de Servicio Cooperativa de Transportadores El Dovio LTDA – COOTRANSDOVIO



Foto 374. Estación de servicio COOTRANSDOVIO

DAR	Tipo de concepto	No.	Acciones
			 <p>Foto 375. Estación de Servicio Mpio. La Victoria</p>
Centro Norte	Estaciones de servicio (EDS)	3	Se emitieron 3 conceptos ambientales sobre estaciones de servicio. Se revisó el manejo adecuado de vertimientos, residuos sólidos comunes y peligrosos, se revisó si se realizó el diligenciamiento y cierre del aplicativo RESPEL
	Intensidad Auditiva	27	Se emitieron 27 conceptos relacionados con intensidad auditiva a establecimientos comerciales del área urbana del municipio de Tulúa.
Norte	Estaciones de servicio (EDS)	8	Se emitieron 3 conceptos técnicos para estaciones de servicio, así: Concepto ambiental para la EDS Servivalle, en el municipio de Ansermanuevo. Concepto técnico para la EDS El Llano, en el municipio de Cartago. Se hizo requerimiento para la construcción de nuevo pozo de monitoreo Concepto técnico para la EDS Super 13, en el municipio de Cartago. Se hizo requerimiento para trámite de concesión de aguas subterráneas.
	Conceptos sobre ruido	19	Se emitieron 10 conceptos sobre intensidad de ruido basados en las mediciones realizadas con el sonómetro, especialmente a establecimientos comerciales con actividades en horario nocturno. Se atendieron 9 solicitudes de control de ruido en diferentes sectores del área urbana del municipio de Cartago en las cuales se desarrollan actividades comerciales, industriales o de servicios (Iglesias) generadores de ruido
	Concepto sobre residuos sólidos	3	Manejo de residuos sólidos a empresa "RECO RESIDUOS SÓLIDOS", celda transitoria de El Águila, y el plan de cierre de la celda transitoria del municipio de El Cairo
Pacífico Este	Estaciones de servicio (EDS)	6	Se expidieron conceptos técnicos ambientales para las EDS Km 30, El Queremal y La Bomba en el municipio de Dagua; EDS Biomax y Pavas en el municipio de la Cumbre y EDS Restrepo en el municipio de Restrepo

Fuente: DAR.

Durante las actividades de inspección, vigilancia y control realizadas por la autoridad ambiental se evalúa el cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable a cada Estación de servicio en particular relacionado con el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, permisos ambientales, manejo de residuos líquidos y sólidos peligrosos, medidas de prevención, control y atención de emergencias y contingencias derivadas de las actividades desarrolladas en el sitio y cumplimiento de las obligaciones establecidas en la normatividad ambiental vigente respecto el reporte de información relacionada con la gestión ambiental de la empresa.

Para los conceptos técnicos ambientales en las estaciones de servicios se tuvo en cuenta el manejo y disposición de las aguas residuales de la zona de oficinas como de suministro de combustible, el mantenimiento periódico del sistema de tratamiento como el manejo y disposición de lodos, así mismo, en la zona de cambio de aceites y filtros vehiculares usados como se da manejo y disposición a los aceites y filtros usados.

En el municipio de Buga se viene desarrollando el proyecto para el levantamiento del inventario de fuentes generadoras de olores ofensivos los resultados de este proyecto servirán como base para la adopción de medidas del control y manejo de las actividades más relevantes, con lo que se busca reducir el impacto por olores en la zona urbana del municipio; una problemática similar a la identificada en el municipio de Buga se está presentando en el casco urbano del municipio de Ginebra, por lo que se han adoptado elementos de este proyecto para replicarlos en Ginebra y adoptar medidas de restricción y control especialmente a actividades de porcicultura y avicultura.

La corporación realizó visita de seguimiento para la evaluación técnica de la imposición de una medida preventiva al municipio de Ginebra, para que no siga expidiendo usos de suelo sin actualizar el POT, pues está generando la superposición de actividades pecuarias y

residenciales campestres; se está a la espera de la convocatoria al comité de olores quien realizaría la convocaría a la Personería Municipal.



Foto 376. Concepto ambiental Estación de Servicio Puente Tierra

2.4.3.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

Una vez se otorga la licencia o los derechos a los proyectos, obras o actividades del sector regulado que la requieran, se realiza periódicamente el seguimiento del cumplimiento de los requisitos establecidos, que en el caso de la licencia están en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales de la obra o actividad autorizado, y para los derechos ambientales están relacionados con el cumplimiento de la normatividad aplicable al uso y aprovechamiento de los recursos naturales.

2.4.3.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 126. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017

DAR-RESOLUCIÓN	LICENCIA	ACCIONES DE SEGUIMIENTO
Centro Sur Res. 0100-740-377 de agosto 09 de 2007	Relleno Sanitario Colomba- El Guabal Municipio de Yotoco EMAPA S.A. E.S. P	Durante el año 2017 se realizaron doce (12) visitas para verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas a la construcción del vaso A5 ubicado en el predio El Guabal. Actualmente se disponen alrededor de 2300 toneladas diarias. Se adecuó el vaso 8 y se inició a la operación en diciembre de 2017. Se adquirió la planta de tratamiento de lixiviados mediante la tecnología de osmosis inversa, se está adelantado su montaje. La franja forestal protectora de la quebrada El Espinal, se recuperó en forma satisfactoria, producto de la siembra de diferentes especies y la regeneración natural de otras especies tales como Aromo, Chitato, Uña de Gato entre otras. Requerimientos: Operación de la Planta de osmosis inversa., Cobertura de los residuos sólidos permanentemente, instalación de instrumentación para el monitoreo de estabilidad del relleno (piezómetros e inclinómetros)
Centro Sur Res. DG.019 de 1997	Relleno Sanitario Presidente – Municipio de San Pedro BUGASEO S.A E. S. P	Se realizaron 3 visitas de seguimiento y control, para verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas en la Licencia Ambiental. La operación se lleva a cabo en la fase SW2 del vaso Actualmente se disponen entre 720 – 750 toneladas diarias. Se está adelantó la adecuación de la zona SW3. Se inició el cierre y clausura definitivo de la zona correspondiente al vaso 1 y celda 9. Se realizó el realce de las lagunas de lixiviados. La compensación forestal, adelantó en Finca La Novillera, corregimiento de Yotoco, Municipio de San Pedro. Se adelantaron labores silviculturales de establecimiento y mantenimiento, la compensación de los arboles intervenidos en el sitio del Vaso 3, se adelanta en parte del Lote No.1 y en Lote No. 2, en los cuales se han establecidos individuos de diferentes especies. Requerimientos: Optimización del funcionamiento de la PTL. con rol de erosión zona de laguna vaso 3.
Centro Sur Res. 0100-150-0774-2012	Relleno de Seguridad- La Esperanza – Municipio de San Pedro BUGASEOS.A.E.S.P.	Se dispusieron en la celda aproximadamente 13.943,740 Kg de residuos peligrosos. El avance de llenado va en un 40% de acuerdo a los diseños. La cubierta se encuentra en buenas condiciones. En la Finca La Novillera, corregimiento de Naranjal, municipio de San Pedro, se establecieron 599 árboles, en un lote de 0,65 ha, y se aisló con cerco de alambre de púa (4 hilos) con postes de madera aserrada (Eucalipto) a 2 y 4 caras hincados cada 2,5 m. y protege un nacimiento de agua que drena a la quebrada Naranjal. Requerimientos: Continuar con el mantenimiento permanente de los canales de aguas lluvias y zonas aledañas a la celda de seguridad y la laguna de lixiviados.
Dar Suroriente		Alcohol Producido (Litros/mes): 250,000

DAR-RESOLUCIÓN	LICENCIA	ACCIONES DE SEGUIMIENTO
Res DG. 432 de 2004	Destilería de alcohol carburante-Palmira. Ingenio Manuelita	Se modificó la Licencia ambiental para incluir: Planta de compostaje. Planta de secado de la vinaza, utilización de vinaza como bioacelerante La planta de compostaje no se ha construido. La planta de secado está operando continuamente, se tiene almacenado el producto y se está realizando una presentación en un empaque menor para facilitar su comercialización. Requerimientos: Construcción de dos pozos de monitoreo en reposición de dos pozos que fueron perforados en la zona de los reservorios nuevos. Mantener la zona de perímetro de protección de los pozos, limpia de malezas y fuentes de contaminación (drenajes zanjas con aguas residuales, canales perimetrales de las lagunas, etc.), protegidos con tapa y cerrados con un candado o tornillo, pintar y marcar con la nomenclatura de la CVC.
Dar Surorient Res. D.G. No. 416 de 2004.	Destilería de alcohol carburante. Ingenio Mayagüez	Se está destilando alrededor de 250.000 litros de alcohol/día En el hangar de la zona de lavado de maquinaria se construyeron canales para interceptar las aguas de lavado y se construyó un sistema de tratamiento conformado por sedimentador y trampa de grasas; igualmente cámara de inspección de 2.8 m ³ tipo D, y pozo de bombeo, para llevar el efluente a las pilas de compostaje Requerimientos: Realizar mantenimiento al tanque de metanización de la PTAR No.1.
Dar surorient Res DG. 4 de 2004	Destilería de alcohol carburante-El Cerrito Ingenio Providencia	Destilan en promedio 280.000 litros/día. Se construyeron barreras para minimizar la acción de los vientos que dañan los techos. Se realizó cambio de las placas sedimentadoras del reactor UASB. Se modificó la licencia ambiental mediante resolución 0150 No.0998 del 14 de diciembre de 2017, se autorizó la ampliación a 330 litros/día de alcohol. Requerimientos: Evacuación de lodos reservorio 2 y realizar cambio de geomembrana. Reemplazar el pozo de monitoreo Vce-pm 15 ya que se encuentra seco Mantener limpios los canales perimetrales alrededor de los reservorios
Dar Surorient Res DG.622 de 2004	Destilería de alcohol carburante- La Paila Destilería Riopaila	Destilan en promedio 320.000 litros de alcohol/día, En el tanque de metanización se mejoró una de las zonas de sedimentación superior que funcionaba con la canaleta de recolección del efluente ahogada. Requerimientos: Se solicitó la evacuación del reservorio No. 2 para corrección fugas en geomembrana y la construcción del reservorio Número 4 ,el cual se inició.



Foto 377. PTL – Tecnología Osmosis Inversa Relleno Sanitario Colomba – El Guabal



Foto 378. PTL – Adecuación vaso 8 Relleno Sanitario Colomba – El Guabal



Foto 379. PTL – Frente de operación - Relleno Sanitario Regional Presidente



Foto 380. PTL – Construcción muro de protección pozos de monitoreo-Relleno Sanitario Regional Presidente



Foto 381. PTL – Celda de seguridad La Esperanza – ajuste de cubierta



Foto 382. PTL – Planta de secado de vinaza - Destilería Alcohol Carburante Ingenio Manuelita



Foto 383. PTL – Almacenamiento de vinaza - Destilería Alcohol Carburante Ingenio Manuelita



Foto 384. Lagunas de almacenamiento de vinaza - Destiladora Ingenio Mayagüez



Foto 385. Canales – Aguas de lavado compostaje – Destiladora Ingenio Mayagüez



Foto 386. Cambio placas del sedimentador UASB - Destilería Alcohol Carburante Ingenio Providencia



Foto 387. Reservorio de vinaza con lodos - Destilería Alcohol Carburante Ingenio Providencia







Foto 388. Reservorio No. 4 pruebas de llenado- Destilería Riopaila





Foto 389. Reservorio No. 4 - Destilería Riopaila

Tabla 127. Seguimiento a Licencias Ambientales 2017

DAR	LICENCIA	CANT	ACCIONES DE SEGUIMIENTO A LICENCIAS
Centro Sur	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios	1	Se emitió concepto técnico a partir del cual se determinó la pérdida de la vigencia de la licencia ambiental de la Empresa Biolodos, en el municipio de Guadalajara de Buga, por no haber dado inicio a la etapa de construcción del proyecto
	Construcción y operación de rellenos sanitarios	2	Se aprobó la modificación de la Licencia del Relleno Sanitario del corregimiento de presidente para el relleno de uno de los pontajes con residuos de construcción con lo que se generó una alternativa, para el manejo de estos residuos que mitigo el impacto en los centros poblados, por la disposición inadecuada de estos materiales
Sur occidente	Siderúrgicas, cementeras y Plantas de concreto superiores a 10.000 m3/mes	2	Cementos San Marcos y Cementos Argos, evidenciando el cumplimiento ambiental. En el caso de Cementos Argos, la empresa ha instalado sistemas de control y efectuados cambios tecnológicos en el marco del Convenio de Reconversión a Tecnologías más limpias (CRTL), vigente hasta el 2018.
			<p>Foto 390. Cemento Argos</p>
BRUT	Construcción y Operación planta destiladora de alcohol anhidro - Ingenio Riopaila	1	Se realizó seguimiento a la Destilería de Riopaila ubicada en el corregimiento de La Paila, municipio de Zarzal, se revisaron los reservorios de vinazas y se observó presencia de vinazas en los pozos de monitoreo proveniente del reservorio No. 2 el cual ya había sido reparado, para lo cual la CVC impuso medida preventiva mediante Resolución 0780 No. 457 de julio 14 de 2017, en la cual se ordena suspender el almacenamiento de vinazas en el reservorio No. 2
			<p>Foto 391. Sitio de Almacenamiento de Vinazas</p>

DAR	LICENCIA	CANT	ACCIONES DE SEGUIMIENTO A LICENCIAS
			 <p><i>Foto 392. Reservorio de Vinazas</i></p>
	Almacenamiento, tratamiento, y aprovechamiento de residuos plásticos con características peligrosas	1	<p>Se realizó seguimiento a la planta ubicada en el municipio de La Unión, al observarse que el licenciatario no ha dado cumplimiento a los requerimientos realizados por la CVC, se solicitó a la oficina Jurídica se imponga medida preventiva.</p>  <p><i>Foto 393. Fábrica de madera plástica a partir de empaques de plaguicidas</i></p>
	Planta productora de alimentos	1	<p>Se realizó seguimiento a la planta productora de alimentos, ubicada en el municipio de La Unión, verificando el cumplimiento de las obligaciones en lo relacionado con vertimientos, emisiones, manejo de residuos sólidos y peligrosos y así como la implementación del plan de manejo.</p>  <p><i>Foto 394. Planta Pimpollo</i></p>
	Operación pista de fumigación	1	<p>Se realizó seguimiento a la pista de fumigación del ingenio Riopaila, ubicada en el municipio de La Zarzal. Se verificó el manejo de vertimientos, presentación de reportes de la pista, informes de aplicaciones, horario de funcionamiento.</p>  <p><i>Foto 395. Pista de fumigación</i></p>
Norte	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios	3	<p>Se realizó el seguimiento a las licencias ambientales de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Almacenamiento de Sustancias peligrosas - recolección, transporte, almacenamiento y distribución de aceites usados - Combustibles Juanchito, en el municipio de Alcalá. No ha iniciado operaciones. 2. Tratamiento, acondicionamiento y aprovechamiento de residuos peligrosos (envases de plaguicidas, empaques de baterías), Plásticos Penuel. Municipio de Cartago. Se adelantó trámite de cesión de Licencia Ambiental a la Sociedad Colecta S.A.S 3. Almacenamiento y procesamiento de desechos plásticos de envases de plaguicidas usados para la planta recuperadora y recicladora REXCO, Municipio de Cartago. Las actividades se encuentran suspendidas




DAR	LICENCIA	CANT	ACCIONES DE SEGUIMIENTO A LICENCIAS
	Almacenamiento de sustancias peligrosas, con excepción de los hidrocarburos.	2	Se realizó el seguimiento a las licencias ambientales de: 1. Almacenamiento de Sustancias peligrosas - almacén DIAGROVAL, municipio de Cartago. 2. Almacenamiento de sustancias peligrosas y productos agroquímicos, CHEMINOVA, Municipio de Cartago.
Pacífico Oeste	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios	1	Seguimiento a la Licencia, por el cual se otorga Licencia Ambiental, a Hospital Base Naval Bahía Malaga-Horno Incinerador  <i>Foto 396. Seguimiento Licencia Ambiental, a Hospital Base Naval Bahía Malaga-Horno Incinerador</i>
Sur oriente	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios	2	Se realizó seguimiento a las licencias ambientales de Lubricantes Premier y Combustibles Juanchito, las cuales consisten en recepción, almacenamiento, aprovechamiento, y fabricación de productos lubricantes a base de aceites usados e hidrocarburos.
	Construcción y operación de plantas para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos orgánicos biodegradables	1	Se realizó seguimiento a la licencia ambiental de la empresa Kimel de Colombia S.A., la cual se encarga de producir abono orgánico a partir de vinaza.
	Plantas de Alcohol	3	Se realizó seguimiento a la licencia ambiental otorgada a la empresa Mayagüez para su proceso de elaboración de alcohol (destilerías). Además, se hizo seguimiento a las licencias de la destilería de los ingenios Providencia y Manuelita.
	Otros	2	Se realizó seguimiento a la licencia ambiental del Estadio del Deportivo Cali, al cual se le otorgó el respectivo permiso de vertimientos en el marco de dicha licencia ambiental. Además, se hizo seguimiento a la licencia ambiental del Centro Habitacional Comercial e Institucional Santa Bárbara en Palmira, encontrándose que, dado que los proyectos ya están en funcionamiento, se ha cumplido la mayoría de obligaciones. Sin embargo, no se evidencia la entrega permanente de los informes de cumplimiento ambiental que deben ser presentados.
Centro Norte	Escombrera Municipal		Se realizó seguimiento a la Licencia Ambiental de la Escombrera Municipal de Tuluá, encontrándose incumplimiento en las obligaciones establecidas la Resolución de otorgamiento y en el Auto de requerimiento No. 0100 No 0730-000094; por lo tanto, se inició un proceso sancionatorio en contra del Municipio de Tuluá.  <i>Foto 397. Escombrera Municipal, Corregimiento de Aguaclara, Municipio de Tuluá, UGC Tuluá, Morales</i>


Fuente: DAR - DGA

2.4.3.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

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

Tabla 128. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho Ambiental	Cant.	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Sur occidente	Permiso emisiones atmosféricas	30	<p>Se realizaron visitas periódicas a los hornos crematorios (4) Metropolitano del sur, Tierra de Mascotas (UGC Jamundí), Jardines del Recuerdo (UGC Cali) y la Ermita (UGC Yumbo), requiriendo ajustes en sus sistemas de monitoreo continuo, calibración de termocuplas y mantenimiento en sus sistemas de control, logrando el cumplimiento normativo.</p> <p>Se efectuaron visitas de seguimiento y control a las Papeleras (2) Carvajal, Pulpa y Papel (antes Propal) y Smurfit Cartón Colombia. Se evidenció cumplimiento normativo.</p> <p>Se realizó reunión con los responsables de las operaciones en las Canteras (3) INGEOC, CACHIBI Y PEREA, con el fin de lograr la disminución de emisiones fugitivas en sus operaciones.</p>
Centro sur	Permiso emisiones atmosféricas	9	Se realizó seguimiento a fuentes fijas de emisión que incluyo la revisión de los estudios Isocinéticos presentados por el sector industrial en cumplimiento de sus obligaciones
Brut	Permiso emisiones atmosféricas	1	<p>Los permisos de emisiones atmosféricas más representativos fueron Colombina S.A, Rio paila Castilla S.A, Ladrillera San Fernando SAS y Trapiche San Sebastián.</p> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 398. Calderas JTC Colombina</p>  <p>Foto 399. Sistema de control Colombina</p> </div>
	Planes de contingencia	1	<p>Se revisó el plan de contingencia de la Estación de Servicio Cooperativa de Transportadores El Dovia LTDA – COOTRANSDOVIO.</p> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 400. Estación de Servicio Cooperativa de Transportadores El Dovia LTDA – COOTRANSDOVIO</p> </div>
	Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles	3	Se realizaron visitas de inspección ocular a Centros Diagnostico Automotor (La Unión S.A.S. – MOTORACING S.A.S. – CEDIAUTOS S.A.S.) municipios de Roldanillo, dentro del trámite de solicitud de certificación de equipos analizadores en materia de gases, considerando lo dispuesto en la norma NTC 5365 versión del año 2012.

DAR	Derecho Ambiental	Cant.	Acciones de seguimiento a derecho ambiental	
			 <p>Foto 401. Centros Diagnostico Automotor CEDIAUTOS S.A.S., municipio Roldanillo.</p>	
Centro Norte	Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles	6	Se evidenció que se cumple con las obligaciones impuestas en los actos administrativos	
Norte	Planes de contingencia	2	Se realizó el seguimiento al Plan de Contingencias de la EDS San Francisco de Asis II, para el almacenamiento de hidrocarburos.	
	Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles	1	Se realizó seguimiento al Centro de Diagnóstico Automotor de la Sociedad "J&D S.A. en jurisdicción del municipio de Cartago, Departamento del Valle del Cauca	
Pacífico Este	Permiso emisiones atmosféricas	1	Se realizó el seguimiento al permiso de emisiones otorgado a la empresa Harinera del Valle en la planta Dagua, ubicada en la zona urbana de este municipio.	
Sur oriente	Permiso emisiones atmosféricas	11	Se realizó seguimiento a los permisos de emisiones atmosféricas otorgados a las empresas Jardines del Palmar, Sercofun Ltda., Harinera del Valle, Industria Ambiental, Fundimetales, El Forraje, Trapiche Santa Elena, Trapiche La Palestina, Seval, Merquimia, Quimpac de Colombia S.A. las cuales están ubicadas en el municipio de Palmira.	

Fuente: DAR

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

Teniendo en cuenta la problemática por emisiones atmosféricas generadas por la actividad de las ladrilleras en los corregimientos de Guayabal y Coronado del municipio de Palmira para lo cual se levantó censo de estos establecimientos y diagnóstico sobre el proceso productivo y la ubicación de las mismas para establecer conformidad o no con respecto a lo establecido en el respectivo Plan de Ordenamiento Territorial, se ofició al Alcalde Municipal de Palmira, para que corroborara esta información y definiera las acciones a realizar en el marco de sus competencias, dado que el uso de suelo donde operan dichas ladrilleras es condicionado.

Se realizaron jornadas para el monitoreo de gases de fuentes móviles en los municipios de Palmira (cabecera municipal y corregimiento de Amaime), Pradera, Candelaria y Florida, las cuales contaron con el acompañamiento de las respectivas Secretarías de Movilidad en cuanto a Guardas de Tránsito y de la empresa contratista Algases S.A.S. De esta manera los vehículos que fueron parados para el monitoreo registraban aprobación o rechazo con respecto al cumplimiento de la norma y se le informaba al respectivo propietario el rechazo para que hicieran el mantenimiento y corrección.



Foto 402. Panorámica operativa de verificación de emisiones a las fuentes móviles en conjunto con la Policía de Tránsito y Transporte sobre la vía Zarzal – La Victoria y vía Roldanillo – La Unión

Durante el segundo semestre del 2017 se verificó que la Planta de Tratamiento de Lixiviados (PTL) de Navarro no se encontraba en operación ya que la Administración Municipal adelantaba el proceso de contratación del operador. Se realizaron requerimientos relacionados con reportes de calidad de agua de los pozos de monitoreo y Plan de Contingencia para Manejo de Derrames de Sustancias Nocivas, entre otros. No se evidenció riesgo de filtración del lixiviado hacia el suelo.



Foto 403. Planta de tratamiento de Lixiviados de Navarro

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

2.4.3.1.2.3.1 Seguimiento y Control de emisiones atmosféricas por fuentes fijas y móviles

Tabla 129. Operativos de control de emisiones atmosféricas

DAR	No. fuentes	Resultados
Sur oriente	13	Se realizaron visitas a varios trapiches, los cuales deben iniciar tramites de permiso. Se continuo con el seguimiento a empresas de fundición, y a las medidas preventivas impuestas a estas actividades. Visitas a actividades de premezclado de concreto para identificar las diversas fuentes de emisión.
Norte	2	Se continuaron con las visitas del sector de fabricación de productos de arcilla y a cafcultura de occidente.
Sur occidente	11	Se realizaron visitas para actividades del sector de hornos de cal y las empresas Automotora Norte y Sur, Lito, Innova, Dite S.A, , Redeenvases, Pollos el Galpón, Inducolma.
Centro sur	2	Se realizó visita a Solla para requerir tramite de permiso y T- Vapan 500.
Brut	2	Se realizó visita a la empresa Operadora avícola y al convenio RTL Riopaila, verificando el cumplimiento normativo.
Centro Norte	1	Se realizó visita a Trapiche Victoria para requerir permiso,

Fuente: DGA

En cuanto al seguimiento a empresas que no requieren permiso de emisiones, pero son objeto de seguimiento en el ejercicio de la vigilancia y control, se emitieron conceptos con requerimientos, ya que deben cumplir con los parámetros de emisiones establecidos en la norma, ejerciéndose así un mayor control a estas actividades productivas.

2.4.3.1.2.4 Seguimiento al avance de los compromisos ambientales

En concordancia con la normatividad ambiental vigente sobre la actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS, establecido mediante Decreto 2981 de 2013, Resolución 0754 de 2014 y Decreto Único Reglamentario 1077 de 2015, señalan que es responsabilidad de los municipios, distritos o esquemas asociativos territoriales, la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y *actualización* del PGIRS en el ámbito local o regional, según el caso.

Igualmente, las citadas normas mencionan que las autoridades ambientales tienen las funciones de ser integrantes del comité coordinador y de realizar seguimiento sobre el programa de aprovechamiento del PGIRS. En virtud de lo anterior, la Corporación presenta el seguimiento realizado sobre los PGIRS de los municipios de la jurisdicción tanto en revisión del documento en el cumplimiento de lo exigido en la Resolución 0754 de 2014, como en el seguimiento de la implementación del programa de aprovechamiento.

De otro lado, de conformidad con las Resoluciones 1390 de 2005, 1684 de 2008, 1822 de 2009 y 1583 de 2010 que ampliaron los plazos para la operación de celdas transitorias para la disposición final de residuos sólidos, y la Resolución 1890 del 2011 que solicitó el cierre y clausura para este tipo de disposición se presenta el seguimiento efectuado en el año 2017 sobre la disposición final de residuos sólidos de tipo domiciliario en el departamento del Valle del Cauca.

2.4.3.1.2.4.1 Seguimiento PGIRS

Tabla 130. Estado y seguimiento de los PGIRS en el 2017

DAR	Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
		Si	No		
Norte	Alcalá	X		Actualizado	En el mes de junio la alcaldía estaba adelantado un proceso de contratación para realizar ajustes al PGIRS. Se recomendó por parte de la CVC ajustar algunas actividades de los programas para cumplir los requisitos mínimos que establece la Resolución 0754 de 2014 y el 21 de diciembre se socializaron los ajustes en Comité Coordinador de PGIRS en el cual se avalaron los ajustes sugeridos por el grupo técnico y se recomienda su adopción e implementación.
Norte	Anserma nuevo	X		Actualizado	Se realizó visita de seguimiento, encontrando un porcentaje de avance en la ejecución de las metas del programa de aprovechamiento del 0%.
Norte	Argelia	X		Actualizado	Se realizó por parte de la CVC Visita de seguimiento encontrando que las actividades proyectadas para el 2017 no cumplen con los soportes establecidos en los medios de verificación del programa de aprovechamiento, se requirió al municipio por medio de oficio presentar los soportes de ejecución de dichas actividades.
Norte	Cartago		X	En Proceso de Actualización	La tabla de formulación de proyectos del programa de aprovechamiento no tiene definidas metas finales claras, ni se establecieron metas intermedias por lo que no se puede hacer seguimiento a la ejecución del programa. La CVC reiterara el requerimiento al municipio para que realice los ajustes. Se brindó asesoría a la subsecretaria de medio ambiente en el diligenciamiento de la tabla de formulación de los proyectos enfocados en cada uno de los componentes del servicio de aseo.
Norte	El Águila		X	En Proceso de Actualización	Se verifico que el municipio no ha realizado los ajustes que requiere el PGIRS para cumplir con lo dispuesto en la Resolución 0754 de 2014.
Norte	El Cairo		X	Sin Actualizar	Se evidenció que el municipio a través de la gobernación estaba adelantando proceso de contratación para realizar la actualización del PGIRS. Vallecaucana de Aguas acordó con la alcaldía apoyar el proceso de actualización. En visita realizada por la CVC se evidencio que el municipio no ha realizado los ajustes que requiere el PGIRS para cumplir con lo dispuesto en el Resolución 0754 de 2014.
Norte	Ulloa	X		Actualizado	Se remitió concepto técnico con los ajustes que requiere el documento PGIRS. La CVC requerirá de nuevo al municipio la actualización del PGIRS. En el segundo semestre de 2017 realizó ajustes a los programas del PGIRS. Se realizó visita de seguimiento, encontrando un porcentaje de avance en la ejecución de las metas del programa de aprovechamiento del 60%, las actividades pendientes están programadas para ejecutarlas en diciembre.
BRUT	Bolívar		X	Sin Actualizar	El documento no cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014. Mediante visita se constató que no han realizado los ajustes al

DAR	Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
		Si	No		
					PGIRS, pendiente remitir concepto técnico de revisión del PGIRS. Se elaboró concepto técnico referente a la actualización realizada al PGIRS en 2015. El documento no cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014.
BRUT	Toro		X	Sin Actualizar	El documento no cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014. Mediante visita realizada se constató que no han realizado los ajustes al PGIRS,
BRUT	Zarzal		X	Sin Actualizar	El documento no cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014. Mediante visita realizada el 26 de julio se constató que no han realizado los ajustes al PGIRS, pendiente remitir concepto técnico de revisión del PGIRS.
BRUT	El Dovio		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas. Se socializaron los ajustes realizados al documento PGIRS y está pendiente recibir por parte del consorcio el documento actualizado.
BRUT	La Unión		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas. Se socializaron los ajustes realizados al documento PGIRS y está pendiente recibir por parte del municipio el documento actualizado.
BRUT	La Victoria		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas. Se socializaron los ajustes realizados al documento PGIRS y está pendiente recibir por parte del municipio el documento actualizado.
BRUT	Roldanillo		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas. Se socializaron los ajustes realizados al documento PGIRS y está pendiente recibir por parte del municipio el documento actualizado.
BRUT	Versalles		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas. Se socializaron los ajustes realizados al documento PGIRS y está pendiente recibir por parte del municipio el documento actualizado.
BRUT	Obando		X	En Proceso de Actualización	Se realizó visita de seguimiento a la ejecución de las actividades establecidas en el Programa de Aprovechamiento del PGIRS del municipio de Obando, encontrando al momento de la visita un porcentaje de avance en la ejecución de las actividades del 0%. En la formulación de los 13 programas del PGIRS se definieron metas para los años 2016 (año 1), 2019 (año 4), 2023 (año 8) Y 2027 (año 12), haciéndose necesario que el municipio defina metas año a año (metas intermedias) y realice los ajustes.
Centro Norte	Andalucía	X		Actualizado	El municipio actualizó y adoptó el PGIRS en diciembre de 2016. El documento cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014.
Centro Norte	Caicedonia		X	En Proceso de Actualización	El municipio actualizó y adoptó el PGIRS en diciembre de 2016. El documento no cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014. En visita se informó al ente territorial los ajustes que requiere el PGIRS para cumplir la Resolución 0754 de 2014, el municipio se comprometió a realizar los ajustes en el mes de septiembre de 2017. En visita se evidenció que el municipio no ha realizado los ajustes que requiere el PGIRS para cumplir lo dispuesto en la Resolución 0754 de 2014. En la reunión se definieron fechas para que el municipio de Caicedonia realice los ajustes que requiere el documento cumpliendo la metodología.
Centro Norte	Bugalagrande		X	En Proceso de Actualización	En visita se evidenció los avances en la actualización con relación a los presentados en diciembre de 2016. Se brindó asesoría en la formulación de programas y proyectos, se socializó la Guía para la Formulación, Implementación, Evaluación, Seguimiento, Control y Actualización de los PGIRS y la Resolución 472 de 2017.
Centro Norte	Sevilla	X		Actualizado	El municipio actualizó y adoptó el PGIRS en diciembre de 2016. El documento cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014. Se realizó visita de seguimiento, encontrando un porcentaje de avance en la ejecución de las metas del programa de aprovechamiento del 0%. En la reunión se evidencia la necesidad de replantear y ajustar algunos de los indicadores propuestos, con el fin de dar claridad en la lectura, análisis y alcance de los mismos.
Centro Norte	Tuluá		X	En Proceso de Actualización	El documento no cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014. En reunión se informaron los ajustes que requiere el documento PGIRS. Se reitera al municipio que debe actualizar el PGIRS debido a que no cumple la metodología establecida en la Resolución N° 0754 de 2014.
Centro sur	Buga		X	En Proceso de Actualización	No se puede realizar seguimiento a las metas del programa de aprovechamiento porque no se establecieron metas intermedias. La CVC remite a la alcaldía municipal de Buga, copia del concepto técnico referente a la actualización del PGIRS del municipio para que realice los ajustes de conformidad con la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014.

DAR	Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
		Si	No		
Centro sur	El Cerrito		X	Sin Actualizar	En visita se constató que el municipio no ha iniciado el proceso de ajuste en la formulación del PGIRS. El PGIRS de 2015 no cumple la metodología establecida en la Resolución 754 de 2014. En la visita se socializó la Resolución 472 de 2017 y la Guía para la Formulación, Implementación, Evaluación, Seguimiento, Control y Actualización de los PGIRS. Se remite acta de visita y concepto técnico con los requerimientos de ajuste que requiere el PGIRS. En comité coordinador se socializaron los ajustes que requiere el PGIRS del municipio El Cerrito para cumplir la metodología de la Resolución 0754 de 2014, los aspectos mínimos que se deben considerar en la formulación de los programas y proyectos del PGIRS y la Resolución 472 de 2017, por medio de la cual se establecen las disposiciones para la gestión integral de los residuos de construcción y demolición.
Centro sur	Ginebra	X		Actualizado	Se realizó visita de seguimiento, encontrando un porcentaje de avance en la ejecución de las metas del programa de aprovechamiento del 0%. La CVC le comunica al municipio que debe ajustar el Programa de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición del PGIRS, teniendo en cuenta lo dispuesto en el artículo 17 de la Resolución N° 0472 de 2017, especificar en el indicador de tiempo de las tablas de formulación de proyectos y cronograma, la fecha en que se logrará el objetivo o se termina la actividad, precisar los medios de verificación y que deberá ejecutar los programas y proyectos formulados en el PGIRS de acuerdo con el cronograma y planeación establecida y adoptar los correctivos y medidas de ajuste a las que haya lugar, a fin de cumplir con la metodología del PGIRS.
Centro sur	Riofrío		X	En Proceso de Actualización	El municipio contrato 4 profesionales por tres meses (junio, julio y agosto) para que actualicen el PGIRS.
Centro sur	Guacarí		X	En Proceso de Actualización	El documento no cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014.
Centro sur	Trujillo		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas. Se socializaron los ajustes realizados al documento PGIRS y está pendiente recibir por parte del municipio el documento actualizado.
Centro sur	Yotoco		X	Sin Actualizar	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
Centro sur	San Pedro		X	Sin Actualizar	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
Sur occidente	Vijes		X	Sin Actualizar	Se realizó reunión en el municipio de Vijes entre funcionarios de la Alcaldía y la CVC, con el propósito de realizar seguimiento a la ejecución de las actividades establecidas en el Programa de Aprovechamiento del PGIRS y el cumplimiento de las metas establecidas para el año 2017, conforme a las disposiciones contenidas en la Resolución 0754 de 2014. Después de revisar el documento de actualización del PGIRS, se concluye que la estructura y contenido del documento no cumplen la metodología establecida en dicha resolución.
Sur occidente	Yumbo		X	Sin Actualizar	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014
Sur occidente	Jamundi		X	Sin Actualizar	Se realizó reunión en el municipio de Jamundí entre funcionarios de la Alcaldía y la CVC, con el propósito de realizar seguimiento a la ejecución de las actividades establecidas en el Programa de Aprovechamiento del PGIRS y el cumplimiento de las metas establecidas para el año 2017, conforme a las disposiciones contenidas en la Resolución 0754 de 2014. Después de revisar el documento de actualización del PGIRS, se concluye que la estructura y contenido del documento no cumplen la metodología establecida en dicha Resolución 0754 de 2014.
Sur oriente	Candelaria		X	Sin Actualizar	La alcaldía está adelantando proceso de contratación para realizar la actualización del PGIRS.
Sur oriente	Florida		X	En Proceso de Actualización	Está en proceso de actualización por parte del Consorcio PGIRS contratado por Vallecaucana de Aguas. Se socializaron los ajustes realizados al documento PGIRS y está pendiente recibir por parte del consorcio el documento actualizado.
Sur oriente	Pradera		X	Sin Actualizar	La alcaldía está adelantando proceso de contratación para realizar la actualización del PGIRS. Vallecaucana de Aguas acordó con la alcaldía apoyar el proceso de actualización.
Sur oriente	Palmira		X	En Proceso de Actualización	El documento no cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014.
Pacífico Este	Restrepo		X	En Proceso de Actualización	El documento no cumple la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014.
Pacífico Este	Dagua	X		Actualizado	Se realizó reunión donde se revisaron y aclararon cada una de las observaciones realizadas al PGIRS del municipio de Dagua. Se mencionaron los aspectos mínimos a considerar en la formulación de los programas del PGIRS, los modelos para la formulación de proyectos y la descripción de los medios de verificación. Se socializó la Resolución 472 de 2017 y la Guía para

DAR	Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
		Si	No		
					la Formulación, Implementación, Evaluación, Seguimiento, Control y Actualización de los PGIRS. Se realizan reuniones para brindar asesoría al contratista encargado de actualizar el PGIRS del municipio de Dagua, en la actualización de la línea base y en la formulación de programas y proyectos. Por parte de CVC se concluye que la actualización del PGIRS cumple con la metodología de la mencionada resolución, al igual que con el contenido mínimo a considerar en la formulación de los programas. El PGIRS se adoptó mediante Decreto 243 de noviembre 14 de 2017.
Pacífico Este	Calima		X	En Proceso de Actualización	En visita la alcaldía entrego copia de los ajustes realizados al PGIR, se emitirá concepto técnico de la revisión del PGIRS. El municipio deberá citar a comité coordinador para socializar y avalar los ajustes realizados al PGIRS.
Pacífico Este	La Cumbre		X	Sin Actualizar	El documento no cumple con la metodología establecida mediante la Resolución 0754 de 2014

Fuente: DGA.

Tabla 131. Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca

PGIRS	Cantidad	%	Cumplimiento de Resolución	
			Si	No
PGIRS actualizados	8	20	8	
PGIRS en proceso de actualización	19	47.5		19
PGIRS sin actualización	13	32.5		13
Total	40	100	8	32

Fuente: DGA.

Se realizó seguimiento a la ejecución de las actividades de los proyectos de los programas de aprovechamiento de los PGIRS en los municipios de Argelia, Ansermanuevo, Ginebra y Andalucía encontrando un porcentaje de avance del 0%. Esto debido a que los PGIRS de los cuatro (4) municipios se actualizaron en diciembre de 2016, cumpliendo la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014. Los PGIRS de los municipios de Andalucía y Sevilla se verificaron que cumplieran la metodología, y se programaron visitas de seguimiento.

De los municipios que están en proceso de actualización se revisaron 14 PGIRS y se realizaron los requerimientos de ajuste que requieren los PGIRS para que cumplan la Resolución 0754 de 2014.

Por medio de visitas conjuntas con las DAR se verifico qué municipios se encuentran en proceso de actualización de los PGIRS y quienes no han iniciado el proceso, con lo que la CVC reiteró a los municipios el requerimiento de actualizar los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

2.4.3.1.2.4.2 Seguimiento PMIRS

Tabla 132. Estado y seguimiento de los PMIRS en el 2017

Nombre	Localización	Estado (cerrado, funcional, etc.)	Resultados de seguimiento
Alcalá	Se ubica aprox. a 1.6 kilómetros al noroeste del municipio de Alcalá	Cerrado desde 7/03/2017	Medida preventiva relacionada con la suspensión temporal de recepción de residuos sólidos. En visita realizada se constató que la recepción y clasificación de los residuos no se está realizando en la PMIRS, se están haciendo actividades de limpieza en la planta y la disposición final de los residuos sólidos se está llevando a cabo en el relleno sanitario La Glorita. La alcaldía transfirió recursos económicos a la empresa de aseo para cumplir las obligaciones interpuestas en la medida preventiva.
Calima El Darién	Vereda El Remolino	En funcionamiento	Mediante resolución No.0740-000340 del 02 de mayo de 2013, se impone medida preventiva a la Alcaldía Municipal de Calima – El Darién, consistente en la suspensión de actividades de depósito de residuos sólidos, por estar generando contaminación al recurso suelo, aire y agua, en el predio de la Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos (PMIRS), vereda El Remolino al municipio de Calima El Darién. Se evidenció que el municipio carece de un programa de separación en la fuente y de la implementación de recolección selectiva que permitan una eficiente operación y funcionamiento de la PMIRS y una gestión diferenciada de los residuos sólidos..

Nombre	Localización	Estado (cerrado, funcional, etc.)	Resultados de seguimiento
Restrepo	Zona rural	Cerrado	Mediante Resolución No 0760-000451 de 18 de Agosto de 2015 se decide cerrar la PMIRS por inadecuado manejo al Municipio de Restrepo. Actualmente disponen en el relleno sanitario de Colomba - El Guabal localizado en el municipio de Yotoco.
La Cumbre	Zona rural	Cerrado	En diciembre de 2010 por problemas de temporada de Ola Invernal hubo problemas de deslizamiento en el talud del costado adyacente del microrelleno, el contratista realizo adecuaciones en los daños generados. La CVC impuso una medida preventiva para que no se continúe disponiendo residuos en la PMIRS, no usar la planta hasta tanto no se cumplan las condiciones y características para realizar el proceso de aprovechamiento. 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
Versalles	Vereda El Tambo	En funcionamiento	Se debe requerir al municipio que en el marco del PGIRS garantice la gestión diferencial de residuos aprovechables y no aprovechables mediante el desarrollo de un programa de separación en la fuente e implementación de rutas selectivas, debido a que la actividad de separación en la fuente por parte de los usuarios no permite optimizar el aprovechamiento y disminución de los residuos.
El Dovio	Vereda Matecaña	Cerrado desde abril de 2017	Suspensión de las actividades de disposición de residuos sólidos en la PMIRS. Debido a que el municipio El Dovio no ha suspendido la actividad de disposición de residuos sólidos en la Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos – PMIRS y teniendo en cuenta que no ha acatado la medida preventiva y se han incumplido todas las obligaciones interpuestas mediante la Resolución 0780 N° 0781-890 de diciembre 30 de 2016, se recomienda iniciar un proceso sancionatorio de carácter ambiental en el marco de lo dispuesto en la Ley 1333 de 2009.
La Victoria	Predio Villa Rosalba Corregimiento de San Pedro	Cerrado	Mediante medida preventiva se decide cerrar la PMIRS por inadecuado manejo de los residuos sólidos al interior de la planta.
Roldanillo	Sector El Guachal	Cerrado	Se requirió a la Administración Municipal para que se definan las actividades de mantenimiento y adecuación del área constitutiva, tales como: manejo de aguas de escorrentía, cubrimiento, limpieza y descolmatación de unidad de evacuación de lixiviados y tanque, cubrimiento del reservorio y manejo de lixiviados, entre otros.
Bolívar	Sector Plaza Vieja del corregimiento de Guare	En funcionamiento	Se requirió a la Administración Municipal de Bolívar, para que realice la limpieza de los residuos dispuestos inadecuadamente al interior de la PMIRS, y asegurar de manera continua y permanente la recolección y disposición final de los residuos en un relleno sanitario autorizado, el mismo día en que realiza la recolección, con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en la normatividad vigente, hasta tanto se consolide una ruta selectiva que permita recibir los residuos con carácter aprovechables y utilizar la infraestructura de la PMIRS correctamente.

Fuente: DGA.

Para aumentar el potencial de los residuos sólidos domésticos susceptibles de aprovechamiento y mejorar la operación y funcionamiento de las PMIRS, se deben generar cambios en la gestión de los residuos sólidos.

Se debe trabajar paralelamente en sensibilización y educación a la comunidad (actividades orientadas a promover la disminución en la generación de residuos y la separación en la fuente) y una correcta administración y operatividad en el manejo de los residuos sólidos domiciliarios por parte de los entes territoriales (cambios a nivel operativo en el servicio de aseo, implementación de rutas selectivas en área urbana y rural).

2.4.3.1.2.4.3 Sitios de disposición final

A continuación, se presenta información relacionada con las cantidades de residuos sólidos domiciliarios generados por los municipios del departamento del Valle y los sitios de disposición final que son utilizados como alternativa y que cuentan con autorización por parte de la Corporación.

La generación de residuos sólidos se estimó con base al cargue que realizan los municipios que son prestadores directos del servicio de aseo y las personas prestadoras del servicio de aseo al Sistema Único de Información (SUI) administrado por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD). Cabe aclarar que, a la fecha no todos los municipios o empresas de aseo han realizado el cargue en el SUI de los residuos sólidos que manejaron y dispusieron en el año 2017.

En el caso del Relleno Sanitario Presidente, los municipios con mayor generación son Guadalajara de Buga, Palmira y Tuluá no reportaron al SUI la información de los residuos sólidos recolectados, transportados y dispuestos en el 2017.

Tabla 133. Sitios disposición final actualizado 2017

Nombre	Localización	Municipios que disponen	Clase (celda, relleno, etc.)	Ton/año
Relleno Sanitario Colomba El Guabal	Yotoco	Cali, Calima*, Candelaria, Dagua, Florida, Jamundí, La Cumbre, Restrepo, Yotoco*, Yumbo*	Relleno Sanitario	567.274,65
Relleno Sanitario Presidente	Corregimiento de Presidente Municipio de San Pedro	Andalucía, Bolívar, Buga*, Bugalagrande, El Cerrito*, Ginebra, Guacarí*, La Unión*, La Victoria, Palmira*, Pradera*, Ríofrío, Roldanillo, San Pedro, Trujillo, Tuluá*, Vijes, Zarzal*.	Relleno Sanitario	28.789,15
El Jazmín	Caicedonia	Caicedonia	Celda transitoria	6.587,28
Córdoba Buenaventura	Corregimiento de Córdoba	Buenaventura	Celda de Contingencia	54.468,29

* Municipios directos prestadores o empresas prestadoras del servicio público de aseo que no han reportado la información de los residuos sólidos manejados y dispuestos al SUI en el 2017.

Fuente: DGA.

Vale la pena aclarar que algunos municipios ubicados al nororiente del departamento disponen sus residuos en rellenos sanitarios localizados en los departamentos de Quindío y Risaralda.

Tabla 134. Sitios disposición final actualizado 2017

Nombre	Localización	Municipios que disponen	Clase (celda, relleno, etc.)	Ton/año
Relleno Sanitario La Glorita	Corregimiento de Combia Baja de Pereira Risaralda.	Ansermanuevo*, Argelia, Cartago, El Águila, El Cairo*, Obando*, Toro*, Ulloa*, Versailles*.	Relleno Sanitario	29.909,93
Relleno Sanitario Parque Ambiental Andalucía	Montenegro – Quindío.	Sevilla*.	Relleno Sanitario	Sin Dato

* Empresa prestadora del servicio público de aseo que no han reportado la información de los residuos sólidos manejados y dispuestos al SUI en el 2017.

Fuente: DGA.

2.4.3.1.2.4.4 Seguimiento Registro de generadores RESPEL. Período de balance Enero - diciembre 2017

En el tema de seguimiento a RESPEL en el 2017, se realizaron visitas de seguimiento y control a generadores, consolidó mensualmente la información de indicadores de seguimiento, se orientó y apoyó en el proceso de validación de datos ingresados por los generadores en el Subsistema de Información sobre Uso de Recursos Naturales Renovables-SIUR -Registro Único Ambiental –RUA – Manufacturero, Registro RESPEL e Inventario Nacional de PCB.

A continuación, se relaciona la cantidad de RESPEL; generada, aprovechada, tratada y dispuesta en lugar debidamente autorizado, en nuestra jurisdicción, información que fue reportada por los generadores para la vigencia 2016 y validada por los funcionarios y verificadas conforme a la información de los aplicativos.

Tabla 135. Estado y seguimiento de los RESPEL en el 2017.

DAR	RESIDUOS GENERADOS ton/año	Manejo Residuo Peligrosos - ton/año		
		Aprovechado ton/año	Tratado ton/año	Dispuesto ton/año
Suroriente	2452,2	760,961	1680,66	10,58
Suroccidente	11098,06	487,28	216,81	10393,97
Pacífico Este	228,29	9,2	216,81	2,28
Pacífico Oeste	0,3	0	0,3	0
Brut	154,59	84	41,35	29,24

Norte	83,56	33,44	49,71	0,41
Centro Norte	397	114,96	211,21	70,835
Centro Sur	300,07	74,71	177,71	47,65
TOTAL	14714,07	1564,551	2594,56	10554,965

Fuente: DGA.

El total de residuos generados reportados en la vigencia 2016 y validados en 2017 corresponde a 14714.07 toneladas de las cuales 1564.55 toneladas fueron aprovechadas, 2594.56 toneladas fueron tratadas y 10554.96 toneladas fueron dispuestas adecuadamente.

2.4.3.1.2.5 RUA Manufacturero

2.4.3.1.2.5.1 Seguimiento RUA Manufacturero

Tabla 136. Seguimiento RUA manufacturero - periodo de balance 2016 reportado en el 2017

DAR	Total establecimientos activos e inscritos en el aplicativo	Total establecimientos que reportaron el Periodo de Balance	Periodos de balance validados	Porcentaje de Periodos de Balance transmitidos al SIUR
Norte	26	12	8	100%
Brut	14	11	5	100%
Centro norte	40	22	12	100%
Centro sur	44	36	12	100%
Suroriente	127	110	48	100%
Suroccidente	169	161	64	100%
Pacifico este	14	10	3	100%

Fuente: DGA.

La validación realizada a la información reportada por los establecimientos industriales manufactureros, se realizaron combinando el método de visitas de campo y revisión documental desde escritorio. La revisión, se fundamentó en los aspectos normativos, aspectos de calidad y cantidad de información diligenciada de tal manera que el registro se alimentara con todo lo requerido por el mismo.

NOTA: Para efectos de facilidad en la sistematización de datos, en el caso de la DAR Centro Norte, se incluyó toda la información generada en el municipio de San Pedro; y en la DAR Centro Sur se tomó en cuenta toda la información del municipio de El Cerrito.”

2.4.3.1.2.5.2 Seguimiento RUA (consolidado)

Durante el año 2017, se realizó un proceso de asesoría técnica a los usuarios en el diligenciamiento del Registro. Adicionalmente, se realizaron nueve (9) talleres de capacitación especial a usuarios de 91 empresas transformadoras de madera para explicar el proceso de diligenciamiento para que de esa forma puedan dar cumplimiento a lo requerido por la Resolución 1023 de 2010. Se abordó de esta manera esta actividad económica ya que se evaluaron las características del personal o propietarios y se definió que si no se capacitaban de manera más intensiva y técnica, no podrían dar cumplimiento a lo requerido, razón por la cual se optó por el proceso de educación para que logren declarar la información adecuadamente y dentro de los plazos establecidos por la resolución antes mencionada.

Gracias a los métodos actuales de control y seguimiento, el Subsistema de Información ambiental, con el aplicativo RUA Manufacturero, cuenta con un incremento paulatino de información, teniendo en el año 2017 a 434 establecimientos como el universo del registro, de los cuales 401 están debidamente inscritos. Este valor, varía constantemente debido a que algunas industrias fueron liquidadas, absorbidas o salen de la jurisdicción de la Corporación como es el caso de establecimientos ubicados en Buenaventura, lo cual genera que el número de establecimientos inscritos activos varíe continuamente. Actualmente la base de datos con la cual el registro fue entregado a la CVC, también ha presentado mejoras, pues en el año 2017 se logró tener el 93% del sistema identificado e inscrito, aumentando en comparación al 2016 en un 8%; sin contar los establecimientos que salieron del registro por

motivos de liquidación, inactivos, salieron del área de jurisdicción, cambiaron de sector económico, fueron absorbidos por otras empresas o en algunos casos presentaron proceso de escisión. De igual manera es pertinente resaltar que aún faltan empresas por identificar e ingresar al registro y así contribuir la declaración de información anual.

Se redujo considerablemente la incertidumbre o empresas que están sin inscribirse, ya que entre las que se visitaron en el transcurso de 2016, se identificó que varias de ellas no requieren estar dentro del registro y por lo tanto no son objeto de seguimiento en el tema, reduciendo en este caso la cantidad de empresas sin inscripción a un 7% para el 2017, teniendo un aumento de 53% en efectividad las acciones en el territorio para identificación de establecimientos.

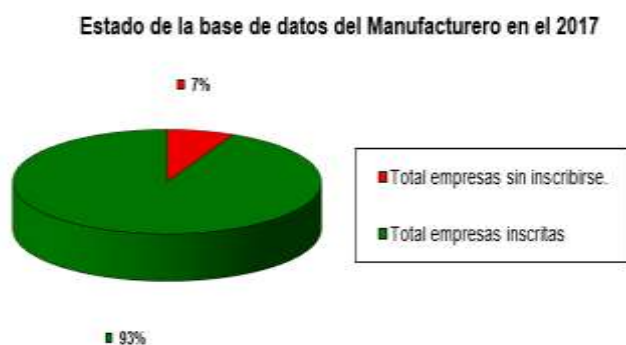


Gráfico 34. Estado actual de la base de datos del registro RUA

Conforme avanza el proceso de implementación y ajuste del protocolo de seguimiento en campo, se están identificando nuevas empresas que ingresan al registro, así como otros establecimientos que empezaron a salir del sistema por razones antes mencionadas. En virtud de lo anterior, viene realizado los respectivos reportes de novedades en el aplicativo, lo cual permite reconocer el estado actual de la base de datos y mantenerla actualizada.

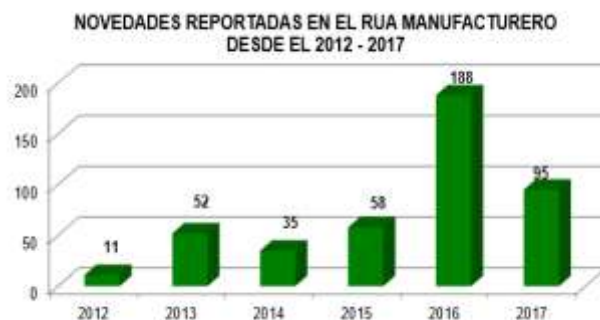


Gráfico 35. Novedades reportadas en el sistema como resultado de seguimiento y reportes de las empresas.

En cuanto a la actividad de revisión de la calidad de la información diligenciada por los establecimientos industriales en el año 2017, año en el cual declaran la información del año 2016, se recibieron 362 reportes, a los cuales se les propendió hacer la evaluación de los datos ingresados para realizar las correcciones de errores y su posterior transmisión al IDEAM. Este ejercicio se realizó una parte en campo donde los funcionarios se desplazan hasta la empresa y realiza la revisión de documentos y soportes de información que fue ingresada en el registro; y otra en escritorio, que se refiere a validación de información en el registro para evaluar el adecuado diligenciamiento. En el año 2017 se logró revisar la información reportada haciendo uso de la capacidad operativa que se tiene a disposición para el tema, logrando en algunos casos superar el 50% de validación como es el caso de las regionales Norte y Centro Norte, no obstante se tienen valores bajos de validación en las demás regionales por la cantidad de información reportada.

Tabla 137. Seguimiento RUA consolidado - periodo de balance 2016 reportado en el 2017

DAR	Agua consumida por la actividad manufacturera en el año. (m3/año)	Energía Eléctrica Consumida (Kw-h/año)**	Energía Eléctrica Generada (Kw-h/año)	Residuos NO Peligroso (kg/año)	Carga total emitida a la atmósfera por contaminante (Kilogramos/Año)		
					Compuestos orgánicos volátiles (COV)	Neblina Ácida o Trióxido de Azufre expresados como H ₂ SO ₄	Oxidos de Nitrógeno (NOx)
Norte	199.443	39.302.240	0	2.916.210,22	0	0	2.178,48
Brut	4.657.717	18.558.709	184.005.485	7.058.159	0	0	329.061
Centro Norte	11.092.909	136.175.940,2	27.606.010	21.655.179,78	0	0	1.645.711,57
Centro Sur	11.267.064	327.870.114,8	333.774.998	50.317.141,15	0	0	15.125.223,1
Suroriente	15.587.225	1.305.351.504	405.596.231,2	43.036.123,61	11.873,19	0	1.251.167,85
Suroccidente*	42.024.986	1.209.217.665,4	399.665.311,2	1.265.178.611	951.348,11	47.699,24	5.409.005,52
Pacifico este	14.510.353	6.484.637	1.210.489	49.484,4	0	0	0
Pacifico oeste	199.443	0	0	0	0	0	0

2.4.3.1.2.6 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con calidad ambiental)

Tabla 138. Procesos sancionatorios

VARIABLE	Suroriente	Centro - Norte	Suroccidente	Centro Sur	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	5	8	4	23	40
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	3	4	0	1	8
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	3	2	0	10	15

Fuente SIGEC

En el año 2017 se expidieron un total de 40 actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios de carácter ambiental por infracciones relacionadas con la calidad ambiental. En este semestre se emitieron 8 actos administrativos de determinación de la responsabilidad y 15 actos administrativos de cesación del procedimiento sancionatorio.

2.4.3.2 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

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

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC como entidad encargada de administrar los recursos naturales renovables y el ambiente del departamento, en cumplimiento a lo establecido en la Ley 99 de 1993, Ley 1549 de 2012, Política Nacional de Educación Ambiental, entre otras; ha fijado dentro de sus objetivos el fortalecimiento de las Estrategias de Educación Ambiental.

En este sentido, la Corporación fijo 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 el marco del programa de Calidad Ambiental Urbana y Rural.

2.4.3.2.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (incluye eventos, talleres, foros, entre otros)

Sin lugar a dudas la Educación Ambiental es un proceso del que la humanidad dispone para poder inducir e influir conductas que reproducen la organización social o bien que la transforman, así como los caminos de la percepción de la realidad y de la toma de decisiones. Ya que se hace con el criterio de planificación participativa a través de las experiencias existentes en el territorio, se logran identificar las dinámicas sociales que afectan los usos del suelo definidos en los instrumentos de planificación; por lo tanto las actividades y didácticas diseñadas debe garantizar que la incidencia en el proceso de construcción con las comunidades sean 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 139. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales
Localización	Descripción/Resultados (los eventos que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
Brut Cuenca Obando, Municipio de Obando	<p>Se capacito a los funcionarios de la empresa de aseo del municipio de Obando, ASEOBANDO, para aportar al desempeño de la entidad en la prestación del servicio desde el concepto de situaciones ambientales y sus alternativas de manejo gracias a su conocimiento del territorio.</p> <p>En el marco de la estrategia se realizaron jornadas de cualificación e información a los Docentes de las Instituciones Educativas de los corregimientos de Cruces, y San isidro en manejo de vertimientos y residuos, emisiones y residuos peligrosos.</p>  <p><i>Foto 404. Jornadas de capacitación ASEOBANDO</i></p>
Cuenca Garrapatas, Municipio de Versalles:	<p>Talleres de identificación de actores y sus relacionamientos, así como acciones de ajuste y promoción de la estrategia para el manejo de los residuos sólidos, en especial las bolsas plásticas, en el marco del convenio con Acodal; donde se capacito a los expendedores y usuarios de este producto en la normatividad vigente y las posibles acciones de mejora para el manejo de dichos residuos, enfocándonos en la reducción del consumo.</p> <p>Jornadas de trabajo con el comité de ruido de Versalles donde participaron comerciantes, Secretaria de Gobierno, de Agricultura, Planeación y Policía Nacional; dando inicio al proceso de manejo del ruido en zona urbana, para generar conclusiones administrativas (normatividades) las cuales se socializaron y permitieron orientar las directrices tomadas por el Municipio para su inmediata implementación en los establecimientos comerciales.</p>  <p><i>Foto 405. Estrategia de Manejo de Residuos Sólidos Versalles</i></p>
Cuenca RUT, Municipio de Bolívar:	<p>Talleres de identificación de actores y sus relacionamientos, así como acciones de ajuste y promoción de la estrategia para el manejo de los residuos sólidos, en especial las bolsas plásticas, en el marco del convenio con Acodal; donde se capacita a los expendedores y usuarios de este producto en la normatividad vigente y las posibles acciones de mejora para el manejo de dichos residuos, enfocándonos en la reducción del consumo.</p>
Norte Municipio de El Águila	<p>Taller con madres comunitarias sobre manejo de residuos sólidos y separación en la fuente en el municipio de El Águila, se llevó a cabo feria ambiental de reciclaje en el municipio de</p>

DAR	Localización	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales Descripción/Resultados (los eventos que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
		Ansermanuevo y se realizó taller de manejo de residuos sólidos en la institución educativa El Águila
Pacífico este	Municipio de La Cumbre	En el municipio de Bitaco se construyeron 8 sitios de disposición de residuos sólidos y la dotación a 450 familias de tarros de separación de estos elementos
Pacífico Este	Corregimiento de El Queremal Vereda el Cauchal, corregimiento El Danubio	Capacitación en manejo adecuado de residuos sólidos en el marco del modelo pedagógico "pedagogía de colores" en el corregimiento de El Queremal. Se espera con estas acciones brindar elementos para el manejo adecuado de residuos sólidos en la institución, contribuyendo así en el mejoramiento de la situación ambiental mencionada.
Pacífico Oeste	Vereda la Brea	Se realizaron actividades de sensibilización y, capacitación para el manejo y transformación en artesanías de residuos recuperados, se logró que la comunidad recolectara los residuos y los seleccione y deposite en las canecas comunitarias se adelantó la gestión y la empresa recolectora los lleva al destino final.
	Consejos Comunitarios de La Barra y Bazán Bocana	Se desarrollaron procesos de sensibilización a la comunidad sobre buen manejo de los residuos sólidos, talleres y jornadas de capacitación sobre el manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos, incluyendo la transformación en productos artesanales para transformación o consumo local. Igualmente se fortalecieron los equipos ecológicos, defensores de la naturaleza en la Barra y Herencia ambiental de Bocana
	Aguaclara, San Marcos, Sabaletas y Guaimia cuenca río Anchicaya; Cisneros, Citronella, San Cipriano las Palmeras, cuenca río Dagua	En la cuenca del río Anchicayá vereda de Aguaclara se capacito y sensibilizo a la comunidad en el aprovechamiento de los residuos sólidos secos y limpios comercializando y transformando los residuos en productos artesanales como souvenir turístico. En San Marcos se encuentra en el proceso de sensibilización puerta a puerta y capacitación del manejo de los residuos sólidos desde la fuente. En Sabaletas se adelantó la concertación con la empresa gestores ambientales del pacifico para la comercialización de los residuos secos y limpios con una asociación comunitaria fortalecida y capacitada para el aprovechamiento y transformación de los residuos sólidos. En Guaimia se realizó la socialización de la estrategia del manejo adecuado y aprovechamiento de los residuos sólidos y se encuentra en etapa de conformación del equipo ecológico que liderara el proceso. En la cuenca río Dagua, en Cisneros se conformó y está operando el equipo ecológico, se concertó, la viabilidad de un terreno para centro de acopio y gestión interinstitucional para la recolección de los residuos con programación semanal por parte del operador BMA S.A. E.S.P. En San Cipriano se llevó a cabo la capacitación en clasificación de los residuos sólidos al igual que la ruta para recolección y los precios de comercialización En las Palmeras se conformó el equipo ecológico y se socializo la estrategia. En Citronela se conformó el equipo ecológico se socializo la estrategia de residuos sólidos y se logró implementar jornadas de sensibilización puerta a puerta y capacitación en separación y clasificación de los residuos sólidos.
	Cuenca río Dagua (Cisneros, Citronela y Córdoba, San Cipriano) y río Anchicaya (San Marcos, Aguaclara, Sabaletas)	Implementación de actividades para el manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos secos y limpios, esta actividad contó con la alianza estratégica de la empresa Gestores Ambientales del Pacífico y la participación de los equipos ecológicos y representantes de los consejos comunitarios, con éxito y continua el seguimiento.
Sur oriente	Bolo-Frayle-Desbaratado / Florida, Pradera y Palmira.	Se realizaron jornadas ambientales en las Instituciones Educativas Las Américas (Florida), Francisco Miranda (Palmira) y Mercedes Abrego (Pradera) en la cual participaron 350 niños. En estas jornadas se realizó un taller de pintura con dibujos ambientales, a través de estos se explicó la importancia del manejo y disposición adecuada de los residuos sólidos, el consumo responsable y el uso racional de los recursos naturales.
	Bolo-Frayle-Desbaratado / Candelaria	Se realizaron reuniones con los docentes del Instituto Moderno para el fortalecimiento del PRAE y la capacitación a dinamizadores en manejo y disposición de los residuos sólidos. Se realizaron jornadas ambientales en las instituciones educativas corregimiento de El Cabuyal y villa Gorgona, donde se realizaron capacitaciones relacionadas con el manejo y disposición adecuada de residuos sólidos y consumo responsables,
	Bolo-Frayle-Desbaratado / Pradera	Se realizó una jornada en la institución educativa Mercedes Abrego, del corregimiento el Retiro, con asistencia de más de 100 personas de la comunidad educativa, donde se socializo la temática de residuos sólidos.
	UGC Bolo-Frayle-Desbaratado / Florida	Se realizó una jornada ambiental en institución educativa Regional Simón Bolívar, donde se dio capacitación a 100 dinamizadores en cambio climático, y la proyección de un video alusivo al tema. Se realizó una jornada ambiental, donde se dio charla sobre residuos sólidos con los Consejos Comunitarios de Chococito, la Acequia y Cañas abajo y se hizo recolección de los residuos sólidos.
	Bolo-Frayle-Desbaratado / Florida, Pradera, Candelaria	8 reuniones con el comité de ruido, donde se socializaron los avances en cuanto a la aplicación de comparendos y operativos en sitios de mayor generación de ruido, logrando disminuir los decibeles de ruido en el municipio y se orientó sobre el ajuste al acto administrativo de conformación del comité de ruido.
	Amaime / Palmira	Tres talleres con participación en promedio de 30 líderes comunitarios de las comunas 1, 2, 3, 4, 5, 6, y 7 de Palmira, con el fin de fortalecer los Comités Ambientales del Municipio de Palmira en el tema de calidad ambiental urbana, manejo y disposición de residuos sólidos y cambio climático. Se participó en el taller sobre manejo de residuos peligrosos realizado por la CVC en convenio con la Universidad Javeriana, y donde participaron aproximadamente 80 empresas de la jurisdicción territorial.

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales
Localización	Descripción/Resultados (los eventos que se hayan realizado en el marco del desarrollo de la estrategia)
	Se participó en el "II Foro Forjando Líderes, Participando y construyendo Paz" realizado por la Alcaldía de Palmira, con participación de aproximadamente 400 estudiantes
Amaime / El Cerrito	Jornada con la Junta de Acueducto del corregimiento de Tenerife de El Cerrito para identificar situaciones ambientales relacionadas con el manejo y disposición inadecuada de residuos sólidos, principalmente envases de agroquímicos que vienen afectando la cuenca del río Amaime y capacitación para la formulación de propuestas comunitarias para la mitigación de estas situaciones.
Sur occidente	Corregimientos Dapa y Vijos Municipio de Yumbo. Capacitación a 90 niños en la regla de las TRES R como principio fundamental de la separación de la fuente de los residuos sólidos domiciliarios.



Foto 406. Niños de los Municipio de Yumbo y Vijos capacitados en manejo de residuos sólidos.



Foto 407. Niños de los Municipio de Yumbo y Vijos capacitados en manejo de residuos sólidos.



Foto 408. Capacitación sobre manejo y aprovechamiento de los Residuos sólidos en Bazán Bocana



Foto 409. Intercambio de experiencias entre los equipos ecológicos herencia ambiental de la Bocana y Defensores de la naturaleza de la Barra entre otros

Tabla 140. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental


DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
No. Eventos	Descripción /Resultados	
BRUT	3	Cuenca Garrapatas, Municipio Versalles: Se realizaron talleres de identificación de actores sociales y su relacionamiento, en el marco del convenio con ACODAL, para el manejo adecuado de los residuos sólidos, en especial las bolsas plásticas.
	2	Cuenca RUT, Bolívar: Se Aplicó Taller de Socialización a propietarios de establecimientos comerciales y usuarios de los mismos, sobre la norma resolución 0668 del 28 de abril de 2016, sobre usos y manejo de bolsas plásticas, en el marco del convenio con ACODAL.
		
	2	Cuenca Las Cañas, Municipio de Zarzal: Se realizaron talleres con la Universidad del Valle sede Zarzal en manejo de vertimientos y residuos, emisiones y residuos peligrosos, en el marco de las asesorías para construcción del PRAU.
	2	Cuenca Obando, Municipio Obando: Se realizaron jornadas de capacitación con la empresa de aseo del municipio de Obando, ASEOBANDO, para aportar al desempeño de la entidad en la

Foto 410. Taller de socialización Municipio de Bolivar

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		prestación del servicio desde el concepto de situaciones ambientales y sus alternativas de manejo gracias a su conocimiento del territorio.
Norte	1	Se realizó la feria ambiental del reciclaje y protección de los recursos naturales y el medio ambiente en el municipio de Ansermanuevo para la UGC Catarina-Chancos-Cañaveral
	2	Se llevaron a cabo Campañas de posconsumo de envases de agroquímicos consistente en la recolección de este tipo de residuos en las áreas rurales de los municipios de Alcalá y Ulloa.
	1	Se realizó un (1) Taller de capacitación al grupo de Talento Humano de la fundación MARAMA del Municipio de Ulloa, sobre manejo adecuado de residuos sólidos. Participaron 15 personas: 11 mujeres 4 hombres.
	1	Se realizó la Promoción y realización de una campaña pos-consumo de residuos en el municipio de Cartago en coordinación con la Secretaria de Salud, Empresas Municipales y Cartagüeña de Aseo Total y la CVC.
	14	Se realizaron 14 jornadas para el acompañamiento a los Municipios para la implementación del comparendo Ambiental en cumplimiento a la Norma, Nuevo Código de Policía a través de reuniones con la participación de las instituciones educativas de los municipios de Alcalá, Ulloa y Cartago.
	2	Se realizaron dos talleres sobre producción más limpia a la organización AMARTE CAFÉ en el municipio de Ulloa en el marco del convenio 006 2017 CVC - FUNDOCOL, participantes 21 personas.
	1	Se participo en taller de manejo de residuos sólidos presentado por la empresa de aseo de La Victoria en el marco del CIDEA.
Centro Norte	6	Se realizaron 6 Jornadas de la Campaña “Des embotéllate por Tuluá” que inicialmente estaba programada para una sola jornada tuvo tan buena acogida que se realizaron seis jornadas durante el segundo semestre.
	2	Se llevaron a cabo 2 Jornadas de recolección de llantas usadas para embellecer parques y elaboración de asientos. Se realizaron actividades de recuperación y transformación de residuos sólidos, y como resultado se han visto parques recuperados con llantas de diversos colores, asientos o puf, y campañas como desembotéllate por Tuluá. Pero ante la necesidad de mantener viva las tradiciones navideñas y fomentar el trabajo y la unión familiar o de amigos, la CVC, Tuluaseo y la Escuela de Policía Simón Bolívar de Tuluá, fomentaron la recuperación de botellas de gaseosa y capacitaron un grupo de aproximadamente 70 personas para que las botellas sean transformadas en hermosas botas navideñas.
	2	Se desarrollaron dos Jornadas de capacitación para elaboración de adornos navideños a partir de materiales de reciclaje como cartón y botellas pet de gaseosa. Se realizó un acompañamiento y asesoría a 50 niños de 2 a 5 años, y 6 docentes del centro de Estimulación ARCOIRIS del municipio de Tuluá, en la realización de un pesebre solo con materiales reciclados, el cual además de generar un mensaje ambiental en estos pequeños, estimulo la creatividad y descongestiono el municipio de estos tipos de materiales.
Centro Norte	1	Se llevo a cabo una Jornada de recolección de residuos peligrosos domésticos
Pacífico Este	24	Se desarrollaron 24 Talleres de buenas prácticas de separación en la fuente y aprovechamiento de los residuos sólidos. Para fortalecer las acciones, se realizaron 425 visitas domiciliarias de acompañamiento a las familias y se doto de kits de separación en la fuente.
	1	Se realizó un evento de recolección de residuos sólidos en la UGC Anchicayá Alto. Se logró recolectar 1 tonelada de residuos de las comunidades habitantes. Se logró incluir en el PGIRS de Dagua una actividad de capacitación a estas comunidades en aprovechamiento de residuos y se logró que la Alcaldía municipal se comprometiera a enviar una volqueta una vez al mes para recoger los residuos de esta cuenca en el municipio de Dagua.
	5	En la UGC Calima, se adelantaron las siguientes actividades: - Foro ambiental a la comunidad de Calima-El Darién e instituciones educativas entre los cuales se incluyó el tema de manejo adecuado de residuos sólidos. – Capacitación en manejo adecuado de residuos peligrosos post-consumo con GAIA VITALE. – Capacitación a los estudiantes de la Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima, ubicada en la vereda La Primavera sobre el manejo adecuado de residuos sólidos. – Acompañamiento a las Juntas Administradoras de los acueductos: El Mirador, La Primavera, La Florida y El Diamante sobre la importancia de no incorporar a las corrientes de agua residuos sólidos.
Pacífico Oeste	1	Se Participo en la celebración de la semana ambiental en la comunidad de Puerto Merizalde río Naya/ se logró que la comunidad tomara una mayor conciencia sobre el reciclaje mediante un concurso del traje ecológico más amigable con la naturaleza.
	2	Celebración del día de reciclaje, Reinados de trajes elaborados con residuos sólidos por estudiantes de la institución educativa Francisco Javier Cisneros, comunidad estudiantil sensibilizada en la disposición adecuada de los residuos sólidos. y el segundo la Celebración del día del voluntariado y de la ciudadanía ambiental con una jornada de ornato y aseo en la comunidad de Agua Clara Anchicayá
Suroriente	2	Se realizó la II Feria de Educación Ambiental y III foro ambiental, con asistencia de 250 personas, representantes de las comunidades educativas del municipio y actores sociales comunitarios, donde se socializaron temáticas sobre, contaminación por emisiones de presión sonora “ruido”.
	1	Se realizó la VI Feria de Educación Ambiental, donde participaron aproximadamente 200 personas del sector educativo y productivo del municipio, donde se expusieron y socializaron los proyectos y acciones que vienen desarrollando en sus instituciones con respecto al el aprovechamiento y transformación de los residuos sólidos.
Suroccidente	1	Se realizó en la vereda Montañuelas del corregimiento el Saladito la capacitación para la elaboración de faroles a partir de la reutilización de botellas PET,



Foto 411. Aspectos de una de las jornadas de la campaña “Desembotéllate por Tuluá”.



Foto 412. Aspectos de una de las jornadas de la campaña “Desembotéllate por Tuluá”.



Foto 413. Elaboración de asientos a partir de llantas usadas.



Foto 414. Elaboración de asientos a partir de llantas usadas.

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 141. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Calidad Ambiental

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	Otras
BRUT	Municipio de Bolívar: Se asesoró a 2 Instituciones educativas en la depuración de sus iniciativas e inclusión de la línea para el manejo adecuado de los residuos sólidos, luego de ser identificada en el diagnóstico institucional, como situación relevante	Municipio de Obando: Participación en el CIDEA municipal, se asesoró a los actores sociales, las instituciones educativas y la empresa de aseo, así también se incluyeron en las acciones del programa Verde Vivo de Celsia, el cual trabaja en las instituciones educativas urbanas y rurales del municipio	
	Municipio Roldanillo: Se asesoró a una Institución Educativa donde luego del proceso de cartografía social con directivos, docentes y estudiantes se determinó que el manejo de residuos es el núcleo problemático que será trabajado por PRAE; se establecieron alternativas de manejo a los escombros de podas del material vegetal y la posible adecuación para zona de huerta escolar.	Municipio Versalles: Se realizaron jornadas de seguimiento a la mesa de planificación, ruido, se realizó el taller de identificación de actores y su relacionamiento, en el marco del convenio con ACODAL.	
	Municipio La Unión: Se asesoro a una Institución Educativa para replantear las iniciativas e incluir el manejo de residuos sólidos, vertimientos y realizar la formalización	Municipio El Dovio: Se realizaron jornadas de seguimiento a PMEAs donde se identificó la necesidad de actualizar las situaciones ambientales presentes, con base en el diagnóstico ambiental	

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	Otras
	de solicitudes de derechos ambientales para el desarrollo de actividades agropecuarias.	municipal y darle celeridad a la implementación de acciones de articulación entre instituciones y darle cumplimiento a lo establecido en la política nacional de educación ambiental.	
Norte	Taller de manejo de residuos sólidos en dos instituciones educativa en el municipio de El Águila. Se brindó la Asesoría Proyecto Ambiental Escolar PRAE de una institución educativa del municipio de Cartago a través de talleres sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos con los estudiantes del grupo ecológico	Campaña para la recolección de residuos de agroquímicos de posconsumo, en el marco del plan de trabajo de los CIDEA de los municipios de Alcalá y Ulloa y la implementación de la estrategia en el manejo adecuado de residuos sólidos. Municipio de Ulloa: estrategia de educación para el Manejo adecuado de Residuos Sólidos domiciliarios, se realizó una jornada pedagógica de limpieza de la quebrada La Plata.	Taller con la comunidad de la vereda La Raíz del municipio de Ansermanuevo en el manejo de residuos sólidos
Centro Norte	Se asesoraron varias instituciones educativas para la inclusión del manejo adecuado de los residuos sólidos de las instituciones y buscar alternativas de reciclaje y re-uso de los residuos.		
Pacifico Este	Se apoyaron las actividades de gestión ambiental propuestas por la dos instituciones Educativas, dentro de las iniciativas del posicionamiento de los PRAE	Se participó de las reuniones ordinarias y extraordinarias del CIDEA, contribuyendo en el cumplimiento de la planificación anual del PMEa efectuada por la secretaria técnica del CIDEA del municipio de Calima	Se apoyaron las actividades desarrolladas mediante la contratación del PROCEDA municipal de Calima. Se efectuó la capacitación e implementación de encuestas de percepción desarrolladas dentro de la estrategia ARA, con estudiantes del servicio social estudiantil.
Pacifico Oeste	Se lidero la capacitación en manejo adecuado de Residuos sólidos, en una institución de la Bocana, en este contexto se involucró a la institución educativa a los esfuerzos por mantener a la comunidad de la Bocana limpia, en especial a las zonas de playas, en el programa liderado por la junta del Consejo "Bocana limpia y Bacana"		
	Se realizó asesoría a los alumnos de una institución Educativa Patricio Olave Angulo, en relación al caracol africano y en lo referente al manejo y correcta disposición final, y su relación con el buen manejo de los residuos sólidos.		
	Se realizó una asesoría a la institución educativa Esther Etelevina Aramburo, con el grupo ecológico de la comunidad de Veneral, informando a los estudiantes sobre la forma de darle un mejor manejo a los residuos desde sus casas.		
	Se realizaron reuniones de asesoría a la institución educativa Niño Jesús de Praga sede Marina Solano.	Participación en reuniones convocadas y lideradas por secretaria de educación	
	Seguimiento al PRAE de la institución educativa Francisco Javier Cisneros		En la comunidad de Citronela se conformó un grupo de mujeres para la implementación de un PROCEDA el cual tiene como nombre mujeres emprendedores de Citronela trabajando para la conservación y el manejo adecuado de los residuos sólidos
Sur oriente	Se realizaron reuniones con docentes de dos instituciones educativas, para el fortalecimiento del Proyecto Ambiental Escolar "PRAE", donde se orientó en el ajuste del Proyecto y en la temática de residuos sólidos y se dio		

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	Otras
	capacitación a dinamizadores de la institución Antonio Nariño, en la temática del ruido.		



Foto 415. Capacitación a un grupo de estudiantes con el fin de conformar el equipo ecológico de la institución educativa Rosa Zarate de Peña de la Bocana



Foto 416. Reunión con el rector de la institución educativa para concertación de actividades y cronograma

2.4.3.2.2 Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco de 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.

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

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 142. Espacios de participación y actores sociales fortalecidos para la gestión ambiental en el marco del programa 1.

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
BRUT	Cuenca Las Cañas, Municipio Zarzal. Sistema de Gestión Ambiental Municipal – SIGAM	Alcaldía Municipal, secretarios de despacho, Concejales, Organizaciones de base comunitaria, Cuerpos de reacción inmediata, representantes de instituciones educativas.	Se implementó el sistema de gestión ambiental SIGAM el cual permitió la retroalimentación entre comités y facilitó la toma de decisiones con mayores argumentos y consensos técnicos, ambientales y sociales, en pro del manejo de situaciones relevantes como la escombrera municipal, las actividades agropecuarias realizadas en cocheras y galpones de pollos.
	Cuenca Garrapatas Municipio Versalles: Sistema de Gestión Ambiental Municipal – SIGAM	Alcaldesa Municipal, secretarios de despacho, Concejales Municipales, Organizaciones de base comunitaria, Cuerpos de reacción inmediata, representantes de instituciones educativas.	Se trabajaron los comités de Planeación Territorial, CIDEA, CAM y Comité de Ruido, con las siguientes conclusiones: <ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer la articulación del CIDEA y las instituciones educativas. • Iniciar formalmente con las actividades en conjunto para promover el PRAE de los ladrillos ecológicos como PROCEDA, pues se ha podido liderar desde la comunidad. • Fortalecimiento a la Administración Municipal y la Policía en temas de manejo de ruido para la generación de estrategias que permitan aminorar la situación del casco urbano.

DAR	Espacio de participación	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
Norte	Comité Coordinador PGRIS – Municipio de Ulloa	Integrantes del Comité Coordinador del PGIRS (Municipio, Empresa de Aseo, Instituciones Educativas, Recuperadores)	Reuniones para la conformación del comité coordinador y el comité técnico para la realización de los ajustes del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos del Municipio de Ulloa.
	Comité Coordinador PGRIS – Municipio de Alcalá	Integrantes del Comité Coordinador del PGIRS (Municipio, Empresa de Aseo, Instituciones Educativas, Recuperadores)	Se participó de la reunión del Comité Coordinador del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos del municipio de Alcalá, en la cual se realizó la identificación y caracterización de los recuperadores del municipio.
Centro Norte	Comité de PGRIS	Administraciones municipales, empresas prestadoras del servicio de aseo, organizaciones de recuperadores entre otros.	Se realizó seguimiento a la actualización de los PGRIS y a la formulación de las metas de aprovechamiento.
	Comités de control de ruido en los cinco municipios.	Administraciones municipales de los cinco municipios, comerciantes, propietarios de bares y discotecas, policía nacional entre otros.	Se realizaron reuniones periódicas sobre control de ruido, se realizó operativo en Sevilla y Tuluá con el fin de sensibilizar a la comunidad sobre los niveles permitidos de decibeles en diferentes zonas de las ciudades de acuerdo a las normas vigentes.
Pacífico Este	Comité de comparendo en el marco de la ley 1801 de 2016 en Dagua y Restrepo	Dagua Limpia, gerencia de gobierno, PONAL, inspector de policía, personero municipal, Restrepo Limpia	Herramientas conceptuales frente a las infracciones de manejo inadecuado de residuos sólidos que existe en el nuevo código de policía. Se brindaron alternativas de manejo para los puntos críticos de manejo inadecuado de Residuos Sólidos identificados por parte de Dagua Limpia.
	Calima Limpio, GAIA Vitale y Oxígeno	Juntas de Acción Comunal urbanas y rurales, Párroco de Calima-El Darién, Juntas administradores de acueductos veredales	Se trabajó con las comunidades sobre la concientización de no botar residuos sólidos en los parques ni en las carreteras rurales, sino en los carros recolectores. Se adelantó la campaña de recolección de residuos sólidos peligrosos.
Pacífico Oeste	Reunión taller sobre manejo adecuado de residuos sólidos	PONAL, DTA del Distrito, CCCN de Juanchaco, CCCN Ladrilleros, PNN, Gesteros ambientales del Pacífico, Armada Nacional	Se gestionó ante el ente territorial un sitio para la disposición final de residuos sólidos. Lo anterior dado que existe un conflicto por el mal manejo de los residuos sólidos en los CCCN de Juanchaco, Ladrilleros y la Barra, este mal manejo se ve aumentado con la puesta en marcha de un sitio de disposición, sin manejo ni permisos ambientales.
	Junta de acción comunal San Francisco rio Naya	Institución Educativa Santa Cecilia; Miembros de la Junta de acción comunal, Líderes del Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Naya.	La comunidad de San Francisco realizó un trabajo de sensibilización en compañía de la CVC tanto adultos como a jóvenes en el manejo de los residuos sólidos. El logro más relevante es la implementación de actividades para el manejo adecuado de los residuos sólidos, limpios, secos y la transformación del mismo en productos artesanales para consumo local.
	Jornada de intercambio de experiencias	Asociación comunitaria las tres A, vereda Aguaclara Anchicaya; equipo ecológico vida verde, San Marcos Anchicaya; equipo ecológico recuperadores de cuenca en Cisneros cuenca rio Dagua, mujeres emprendedoras, Citronela y Fundación San Cipriano, Dagua	Se logró la motivación sensibilización y participación de los diferentes actores para la creación de estrategias que permitieron sensibilizar más a las comunidades y evaluar el empoderamiento de las mismas en los diferentes territorios
Sur oriente	Comité de Veeduría de Candelaria	Comité de Veeduría de Candelaria, Administración Municipal.	Se realizó reunión con miembros del Comité de Veeduría de Candelaria, donde se identificaron diferentes situaciones ambientales que están afectando al municipio. Se abordó principalmente el tema de disposición inadecuada de residuos sólidos, disposición de escombros en vías y zonas verdes y presencia de olores ofensivos ocasionados posiblemente por la actividad porcícola.
	Mesa de Trabajo Veredas Iracales y La Buitrera	JAC La Buitrera, Junta Administradora Local, Productores Porcícolas, comunidad de las veredas Iracales y La Buitrera.	Se realizaron reuniones con las comunidades de las Veredas Iracales y La Buitrera del corregimiento Ayacucho, Palmira, para abordar la situación ambiental presentada posiblemente por la actividad porcícola, especialmente por la presencia de olores ofensivos y disposición de residuos orgánicos en la zona. Se realizó la identificación de las situaciones y contexto ambiental, así como la priorización y propuestas de acciones para mitigar la afectación e impacto presentado.
	Convenio 036 de 2017 entre CVC y Fundación Palancas	Consejos Comunitarios de Tarragona, Chococito, Ángel de Luz, Cañas Abajo, La Acequia y Remolino, Secretaría de Planeación de Florida, Trapiche Lucerna, Fundación Palancas.	Se participó en una reunión con los consejos comunitarios y comunidades afrodescendientes del municipio de Florida, en el marco del Fondo Participativo para la Acción Ambiental, donde se socializaron los resultados y avances del convenio y se realizó seguimiento a los compromisos de los actores sociales involucrados.

DAR	Espacio de participación	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
	Comité Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos-PGIRS	Secretarías de Planeación, UMATA, Secretarías de Educación y Personería de los municipios de Florida, Candelaria y Pradera, Floridaseo, Candeaseo y Aseo Pradera.	Acercamiento a los municipios de Pradera, Candelaria y Florida, realizo reuniones de seguimiento a los avances del PGIRS este último recibió el documento con los ajustes del plan, realizados por Vallecaucana de aguas y se encuentra en revisión por parte del municipio. Candelaria contrató el ajuste al plan y Pradera se encuentra en proceso de contratación para el ajuste y está realizando el levantamiento del censo de las zonas verdes, se orientó sobre el programa de educación ambiental, entorno a la selección en la fuente, manejo y disposición de los residuos sólidos.
	Comité Municipal de Ruido	Secretarías de Gobierno, Secretarías de Planeación, Secretarías de Salud, Secretarías de Educación, Policía Nacional, Inspección de Policía.	En el marco del fortalecimiento de espacios de participación, en los municipios de Florida, Pradera y Candelaria, se coordinaron y realizaron 6 reuniones con los Comités de Ruido, socializaron avances en cuanto a la aplicación del comparendo, donde se continuo con la realización de operativos, logrando disminuir los decibeles de ruido en los municipios y se acordó capacitar a los generadores de ruido.



Foto 417. Área donde se realiza la disposición final de los residuos CCCN de Juanchaco, Ladrilleros y la Barra



Foto 418. Reunión con entidades y líderes comunitarios

2.4.3.2.2 Acompañamiento a los Municipios para la implementación del comparendo Ambiental en cumplimiento a la Norma.

La ley 1801 de 2016 o nuevo Código de Policía, derogó los artículos de la Ley 1259 de 2012 en lo que se refiere a infracciones y sanciones quedando esta competencia en la Policía su calificación e imposición de la misma: Para dar continuidad a nuestro quehacer en el territorio, se reanudaron las capacitaciones a los Policías y funcionarios de la Corporación en todo lo relacionado a la parte ambiental de la Ley 1801 de 2016 y su aplicación en el territorio Nacional.

La Corporación acompaña 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 la CVC 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 143. Municipios apoyados en la implementación del comparendo ambiental

DAR	Municipios	Apoyo en la implementación del comparendo ambiental Acciones relevantes
Brut	Dovio: - Versalles: - Bolívar: - Roldanillo: - La Unión - Toro: - Zarzal: - La Victoria: - Obando:	Luego de la modificación de la norma se orienta (en el marco del espacio SIGAM) a las Administraciones Municipales, en los elementos jurídicos necesarios para ajustar el acuerdo municipal que lo adoptaba y continuar con la implantación de la norma desde el espacio de CIDEA y CAM, con total inclusión y cualificación del personal policivo ubicado en los municipios.
Norte	Ansermanuevo y El Águila	Se realizaron para el municipio de El Águila dos capacitaciones con la administración municipal y la policía, dos capacitaciones con comerciantes, una capacitación con docentes de las instituciones educativas y una capacitación con líderes comunitarios de San Helena,

DAR	Municipios	Apoyo en la implementación del comparendo ambiental Acciones relevantes
		Para el municipio de Ansermanuevo se llevó a cabo tres capacitaciones con las instituciones educativas, 2 capacitaciones con padres de familia y comerciantes del municipio, una capacitación con estudiantes de la labor social
Norte	Alcalá y Ulloa	Se realizaron talleres enfocados al manejo adecuado de residuos sólidos y a socialización del comparendo ambiental con los Integrantes de la Mesa por la Defensa del Agua en el municipio de Alcalá; con grupo de mujeres Fundación MRAMA y con el grupo de mujeres GRUPO RENACER.
Centro Norte	Andalucía, Bugalagrande, Caicedonia Sevilla y Tuluá.	En una reunión con la policía nacional y representantes de los cinco municipios se socializó el nuevo código de policía en lo que tiene que ver con la imposición de comparendos ambientales. En mesas de trabajo con cada municipio se ajustaron detalles para realizar operativos de conocimiento y aplicación de la norma y luego implementar la fase sancionatoria
Pacífico Este	Restrepo, Dagua	Se brindaron herramientas frente a medidas preventivas y facultad para ordenarlas, comportamientos que afectan la convivencia en manejo de inadecuado de residuos sólidos. Alternativas para el manejo de puntos críticos.
Suroriente	Palmira	Se realizó acompañamiento a la implementación del comparendo ambiental en Palmira estuvo orientado a actividades de educación ambiental a través del CIDEA como campañas educativas enfocadas al adecuado manejo de los residuos sólidos e instalación de vallas y avisos por parte del municipio en puntos críticos resaltando la norma y su correspondiente sanción.
	Florida, Pradera y Candelaria	Se realizaron 8 reuniones de comparendo ambiental, donde, se programaron y realizaron operativos en las cabeceras municipales y centros poblados, se hizo evaluación resultados y avances de la aplicación del comparendo y su respectiva socialización en las comunidades. En Florida se realizó reunión con el grupo de carretilleros, se capacitaron sobre el comparendo ambiental y se direccionaron al sitio transitorio para la disposición de materiales de construcción y demolición. En Pradera, se realizó reunión con el grupo de comercializadores de llantas Se realizó una jornada ambiental, donde se dio charla sobre comparendo ambiental al consejo comunitario de Cañas Abajo, Chococito y la Acequia, igualmente a los docentes de la institución educativa Atanasio Girardot y se hizo recolección de los residuos sólidos.



Foto 419. Reunión de comparendo en el marco de la ley 1801. Restrepo-Valle.



Foto 420. Reunión de asesoría para la operación e implementación del comparendo ambiental a funcionarios Alcaldía Municipal de El Cairo

2.4.3.2.3 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.4.3.2.3.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

Tabla 144. Manejo Integral de conflictos socio-ambientales en el tema Calidad Ambiental

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
Pacífico Oeste	Manejo inadecuado de residuos sólidos	Comunidad de San Francisco parte alta de la cuenca del Rio Naya	Junta de Acción Comunal de San Francisco; Junta de Consejo comunitario; I.E Santa Cecilia.	Se logró intervenir de manera positiva con la comunidad en especial con los niños y jóvenes de la institución educativa. Sin embargo, debido a lo complejo de esta problemática (especialmente en el componente de disposición final) aún persiste este conflicto en la comunidad, pero esta misma comunidad hoy tiene mayores herramientas para poder abordar esta problemática.	Se realizó la conformación de un equipo ecológico comunitario para liderar el proceso de sensibilización y concienciación en el manejo adecuado de los residuos sólidos en la localidad implementando acciones que conlleven a la transformación de los mismos y la debida clasificación, selección lavado, secado del mismo entregado en un centro de acopio comunitario.

2.4.4 Proyectos en el marco del programa 4

2.4.4.1 Proyecto 4001: estrategias para el mejoramiento ambiental: calidad de aire y gestión de residuos sólidos y peligrosos

Objetivos: Contribuir al mejoramiento de las condiciones de calidad ambiental y la disminución de los impactos generados por actividades antrópicas mediante estrategias de promoción de la gestión de residuos sólidos ordinarios y peligrosos y el fortalecimiento del sistema de vigilancia y control de la calidad del aire

Tabla 145. Resultados y acciones relevantes del proyecto 4001 vigencia 2017

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Línea base de generadores de RESPEL actualizada	Se finalizaron las actividades programadas para la vigencia 2017 relacionadas con la actualización del inventario de generadores de residuos peligrosos (309 visitas a establecimientos), de gestores de residuos peligrosos (15 establecimientos), de poseedores o propietarios de equipos con PCB ya inscritos (30 visitas a propietarios) y la gestión para inscripción de propietarios particulares de transformadores eléctricos que están en la red de EPSA y EMCALI (400 propietarios contactados para inscripción en el inventario Nacional de PCB). Se elaboraron los informes de visita y los requerimientos de las empresas visitadas que lo ameritaban. Estas actividades se ejecutaron a través del Convenio 086 de 2017 con la Pontificia Universidad Javeriana.
2. Línea base de calidad de aire y ruido actualizada.	Se realizó el diagnóstico y la modelación de cada proceso, priorizando algunas instalaciones para la realización de mediciones directas por olfatometría dinámica en actividades avícolas, porcícolas, plantas de concentrados, rendering y plantas de compostaje como lo establece la Resolución 1541 de 2013. Se contó con la participación activa de los gremios y actividades identificadas en los municipios de Buga y Candelaria, además de espacios de socialización compartidos con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible, quien ha declarado que este es el primer ejercicio de investigación local adelantado por una autoridad ambiental en el diagnóstico de la línea base, que servirá para evaluar la aplicación de la norma a nivel local. Surtido el proceso de contratación por Concurso de Méritos CVC No. 41 de 2017, se adjudicó el contrato para hacer el inventario de emisiones y los mapas de ruido ambiental urbano de cuatro municipios del Valle del Cauca a la empresa K2 INGENIERÍA. Se inician actividades el 29 de diciembre con un plazo de ejecución de 12 meses.
4. Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos por RESPEL implementadas	<p>Tecnologías para la destrucción de PCB's: Se terminó el montaje y se puso en operación la planta piloto para la eliminación de PCB (bifenilos policlorados) en desarrollo del convenio de asociación suscrito con la Universidad del Valle, a cargo del grupo de investigación en Termodinámica Aplicada y Fluidos Supercríticos de la Universidad del Valle</p>  <p>Foto 421. Planta piloto para eliminación de PCB</p> <p>En la vigencia 2017 se realizaron dos acciones de promoción y transferencia de tecnología, relacionadas con la elaboración y divulgación de la campaña informativa a la comunidad sobre residuos posconsumo y la socialización de la gestión de RESPEL. Para la campaña informativa de posconsumo se elaboraron cartillas educativas (1000 unidades) y tarjetas imantadas (1000 Unidades) las cuales se entregaron en las dos jornadas de posconsumo realizadas en Yumbo y Tuluá, además se elaboró piezas digitales como GIF, POST, microcápsulas para los productos posconsumo de Bombillas, Pilas, Plaguicidas, medicamentos vencidos, computadores, llantas y PCB para divulgación por la WEB de CVC. Para la Socialización de la gestión de RESPEL, se efectuaron 7 talleres dirigidos a empresas generadoras de Residuos Peligrosos.</p>  <p>Foto 422. Taller de capacitación en Gestión de Residuos Peligrosos en los municipios de Yumbo y Palmira</p>
5. Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas	En desarrollo del convenio suscrito con el Consejo Comunitario de La Barra, se efectuaron 500 visitas personalizadas casa a casa, con un equipo técnico, el grupo Ecológico, el Consejo comunitario y la junta de acción comunal, con el fin de promover en los hogares el reciclaje y separación en la fuente. En el desarrollo de estas actividades, que tuvieron lugar en las comunidades de San Francisco (Rio Naya), Cisneros (Dagua) La Barra y Punta Bazán (La Bocana) en

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES																								
	<p>Buenaventura, se identificaron además la problemática principal relacionada con los residuos sólidos y las expectativas de estas comunidades para mejoramiento en su gestión.</p> <p>Se adelantaron jornadas de capacitación y Fortalecimiento empresarial dirigidas a los grupos ecológicos para el manejo de los residuos sólidos, con la participación de 142 de sus representantes.</p> <p>Adicionalmente, se definió la ubicación de tres (3) centros de acopio de residuos sólidos recuperables en las localidades de la Bocana, San Francisco y Cisneros. El centro de acopio de la Barra fue reubicado y adecuado según las recomendaciones del estudio de caracterización adelantado en la primera fase de este proyecto.</p> <p>Las acciones se ejecutaron en la cuenca Bahía Málaga-Buenaventura, Dagua-Buenaventura, Bahía Buenaventura, Buenaventura, Naya-Buenaventura, En La Localidad de Cisneros la empresa BMA realizó la recolección de los residuos sólidos, clasificando y separando desde la fuente y se gestionó un terreno viable para la construcción de un centro de acopio y la creación de productos artesanales. Con el Consejo comunitario de la comunidad negra de Bazán Bocana se realizó un acuerdo de comercialización con la Empresa GESAMPA, para la elaboración de artesanías realizadas con residuos sólidos con el objetivo de comercializarlos con los turistas, un equipo ecológico convertido en Asociación Comunitaria y un terreno viable para la construcción y adecuación de una caseta de acopio para residuos sólidos secos y limpios. En San Francisco, la comunidad se encuentra comprometida y orientada a producción artesanal de los residuos sólidos para consumo local e implementación de estrategias para cambios de hábitos, iniciaron con la adecuación de una caseta para el manejo de los residuos sólidos limpios y secos. Con el consejo comunitario de La Barra, la comunidad se encuentra liderando procesos y gestiones con maquinarias entregada en donación y realizando espacios de sensibilización a visitantes y propios.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>Foto 423. Grupo ecológico "Recuperadores de cuenca", Corregimiento de Cisneros, municipio de Buenaventura</i></p>																								
<p>6 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas</p>	<p>Se adelantaron las visitas de seguimiento y cierre en los predios de intervención, con el propósito de identificar el avance en la mejora de las situaciones ambientales y el logro de las metas de las iniciativas, tanto a nivel social como a nivel ambiental.</p> <p>Las organizaciones ejecutoras desarrollaron las actividades programadas con las comunidades beneficiarias. El interventor realizó su labor técnica, administrativa y económica, según lo establecido en el contrato. Porcentaje de avance 100%</p> <p><i>Tabla 146. Avance en indicadores y metas</i></p> <table border="1" data-bbox="407 1365 1421 1739"> <thead> <tr> <th>NOMBRE INDICADOR</th> <th>UNIDAD MEDIDA</th> <th>META 2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales</td> <td>Familias</td> <td>340</td> </tr> <tr> <td>Personas capacitadas en acciones orientadas para la conservación y protección de los recursos naturales</td> <td>Personas</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>Grupos de interés, asociaciones y otros tipos de organizaciones conformadas y/o fortalecidas</td> <td>Número</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental</td> <td>Acuerdos</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente</td> <td>Numero mujeres</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Toneladas de residuos sólidos aprovechados.</td> <td>Toneladas</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Acciones implementadas de producción y transferencia de tecnologías.</td> <td>Acciones</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Eca Santafé: Antes</p>  </div> <div style="font-size: 2em; color: yellow;">➔</div> <div style="text-align: center;">  <p>Eca Santafé: Después</p>  </div> </div>	NOMBRE INDICADOR	UNIDAD MEDIDA	META 2017	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	340	Personas capacitadas en acciones orientadas para la conservación y protección de los recursos naturales	Personas	600	Grupos de interés, asociaciones y otros tipos de organizaciones conformadas y/o fortalecidas	Número	7	Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental	Acuerdos	9	Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero mujeres	100	Toneladas de residuos sólidos aprovechados.	Toneladas	18	Acciones implementadas de producción y transferencia de tecnologías.	Acciones	7
NOMBRE INDICADOR	UNIDAD MEDIDA	META 2017																							
Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	340																							
Personas capacitadas en acciones orientadas para la conservación y protección de los recursos naturales	Personas	600																							
Grupos de interés, asociaciones y otros tipos de organizaciones conformadas y/o fortalecidas	Número	7																							
Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental	Acuerdos	9																							
Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero mujeres	100																							
Toneladas de residuos sólidos aprovechados.	Toneladas	18																							
Acciones implementadas de producción y transferencia de tecnologías.	Acciones	7																							

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<p data-bbox="362 219 1292 269"><i>Foto 424. Lugar de adecuación de la ECA Santafé (estación de clasificación y aprovechamiento de Residuos Sólidos), corregimiento de Bitaco, La Cumbre</i></p> <div data-bbox="396 346 1325 687"> </div> <p data-bbox="464 705 732 727">Antes: Manejo de Residuos Sólidos</p> <p data-bbox="971 705 1325 727">Después: Sistema de recolección y separación</p> <p data-bbox="383 742 1317 792"><i>Foto 425. Aprovechamiento sostenible de residuos sólidos biodegradables del mercado campesino La Revolución, Buga – Asociación Mercobuga</i></p>

2.5 PROGRAMA 5 – DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES

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

2.5.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.5.1.1.1 Operación de red acelerográfica

Durante el año 2017 mediante comisiones de campo, se realizó el mantenimiento preventivo a las estaciones de la red acelerográfica y se recopiló la información registrada en las mismas.

2.5.1.1.2 Monitoreo de los escenarios de riesgo

Dentro de las funciones de la CVC, se encuentra la gestión del riesgo encaminada por lo general en la prevención de eventos naturales como movimientos en masa, inundaciones, incendios forestales, ocupación de cauce, entre otros. No obstante, las intervenciones antrópicas generaron grandes cambios en el territorio, los cuales terminan en situaciones de riesgo, para lo cual se realizaron recomendaciones, requerimientos, sugerencias en pro de la mitigación de escenarios de riesgo y de esta manera no solo contribuir con el cuidado del medio ambiente sino el deterioro del mismo.

Tabla 147. Escenarios de riesgo o daño

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Inundación	Identificación	NORTE - UGC Catarina-Chancos-Cañaveral	Río Cauca sectores de Calabazas, Anacaro en el municipio de Ansermanuevo	Durante los meses de altas precipitaciones se presentan en el río Cauca caudales superiores a los promedios normales, lo que acarrea súptas inundaciones en predios ubicados a sus orillas en los sectores de Calabazas y Anacaro, viéndose afectadas zonas de cultivos y predios ganaderos
Inundación	Monitoreo e Identificación	DARPO/UGC UGC Mayorquín - Raposo - Anchicayá media baja - Dagua alta y	Buenaventura. Cisneros, viviendas aledañas al río Dagua; Triana, sector quebrada Villagua; el Salto, quebrada el salto;	Se identificó amenaza por desborde e inundación donde existe viviendas vulnerables

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
		baja hasta Potedó	Los tubos, quebrada Pericos; La Delfina, Quebrada La Delfina	
Inundación	Monitoreo	BRUT/ UGC RUT-Pescador	Bolívar, corregimiento Guare	Inundación del corregimiento de guare y san fernando por creciente del río Pescador y del río Cauca
Inundación	Monitoreo	BRUT/ UGC RUT-Pescador	Bolívar, corregimiento La Tulia	Afectación de viviendas por crecientes del río Platanares
Inundación	Monitoreo	BRUT/ UGC RUT-Pescador	La Unión, centro poblado barrio Las Palmas	Afectación sobre la infraestructura municipal específicamente inundación de viviendas, en el barrio Las Palmas
Inundación	Monitoreo	BRUT/ UGC RUT-Pescador	La Unión, centro poblado puente de los Miranda	Borrasca que despegó las barandas del puente y el nivel del agua superó el rasante del puente.
Inundación	Monitoreo	BRUT/ UGC RUT-Pescador	La Unión, centro poblado puente ubicado en la carrera 19	Inundación en las viviendas ubicadas en ambas márgenes de la quebrada, las viviendas ubicadas se encuentran en un nivel más bajo de la vía (Asentamientos humanos)
Inundación	Monitoreo	BRUT/ UGC RUT-Pescador	Roldanillo, corregimiento Higuercito	Incidencia de inundación sobre la vereda Candelaria y las áreas de producción agrícola del distrito de riego ASORUT por posible inestabilidad del dique del río Cauca.
Inundación	Monitoreo	BRUT/ UGC Los Micos, La Paila, Las Cañas, Obando	La Victoria, centro poblado	Desbordamientos del río Cauca y por las mismas aguas lluvias que caen en su interior. En la actualidad se cuenta con estudios y contrato de construcción por parte de La CVC.
Inundación	Monitoreo	BRUT/ UGC Los Micos, La Paila, Las Cañas, Obando	Obando, Centros Poblados veredas de Puerto Molina, El Pleito, Juan Diaz	El dique existente no ofrece las garantías de protección que se requieren para las poblaciones, en unos casos no existe dique y en los otros el existente es demasiado esbelto y se localiza en el área cercana a la orilla natural del río.
Inundación	Monitoreo	BRUT/ UGC Los Micos, La Paila, Las Cañas, Obando	Obando, entre el zajón El Guineo y el zanjón Mojahuevos veredas de Puerto Molina, El Pleito, Juan Diaz	En este sector el dique no tiene la continuidad que debería tener una obra de protección contra inundaciones, en algunos sitios no existe Dique
Inundación	Monitoreo	BRUT/ UGC Los Micos, La Paila, Las Cañas, Obando	Zarzal, corregimiento La Paila. (Casco Urbano a la margen izquierda del Cauce, entre la vía Panamericana y el puente del Ferrocarril)	El Puente del Ferrocarril, al encontrarse con la parte inferior de su viga metálica apoyada a un nivel similar o inferior de los barrancos naturales del río, obstruye el paso de crecientes mayores a la de un periodo de retorno de 1; 10 años ocasionando la sobreelevación de la lámina de agua en un sector donde solo se cuenta con un semidique de 1 metro de altura y propicia las inundaciones que ya han afectado a la población de La Paila
Inundación	Monitoreo	BRUT/ UGC Los Micos, La Paila, Las Cañas, Obando	Zarzal, puente Guayabal (río Cauca)	No existe ligamiento entre el dique de protección contra inundaciones y la estructura de apoyo del puente.
Inundación	Monitoreo	Centro Norte – UGC Bugalagrande y Tuluá Morales	Zona plana de los municipios de Andalucía, Bugalagrande y Tuluá, por amenaza de inundación por desbordamiento de los ríos Bugalagrande, Cauca y Tuluá.	En el corregimiento El Salto, se realizó recorrido por el jarillón sobre el río Cauca y por el sector del antiguo cauce del río Morales. Recorrido para revisar el estado de los diques. Monitoreo permanente con el CMGRD en el área urbana de Tuluá, durante las crecientes presentadas en los ríos Tuluá y Morales
Inundación	Monitoreo	Centro Sur	Municipio de Guadalajara de Buga	Incidencia de inundación sobre el barrio Caracoli por obras de mayor protección en la margen opuesta en el barrio Montellano. Afectación de obras a terceros y limitación hidráulica de pontón o boxculvert vehicular
Inundación	Monitoreo	Centro Sur	Laguna de Sonso – Puerto Bertín, Municipio de Guadalajara de Buga	Desbordamiento por crecientes mayores río cauca y falta mantenimiento diques
Inundación	Monitoreo	Centro Sur	Humedal videles, Municipio de Guacarí	Sedimentación humedal por diques inadecuadamente construidos, afectaciones cultivos

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Inundación	Monitoreo	Centro Sur	Corregimiento el castillo, Municipio de El Cerrito.	Construcción puente cruce q. la honda construida dentro de cauce, obras marginales sin permiso y rellenos antrópicos, se generó una "presa" que retiene materiales de arrastre en una microcuenca altamente inestable, con viviendas dentro de zona de protección y aluvial de inundación.
Avenidas torrenciales	Monitoreo	UGC Catarina-Chancos-Cañaveral	Rio Cañaveral, Quebrada Santa Rita en el municipio de El Águila y Quebrada Seca en el municipio de Ansermanuevo	Se realizaron 3 visitas de monitoreo, en las cuales se verificó el estado de las fuentes hídricas, dos a Cañaveral y una a quebrada Seca
Avenidas torrenciales	Monitoreo	UGC Catarina-Chancos-Cañaveral	Carcava Montebello, vía la Villa, vereda La Hondura	Se realizaron dos visitas a cada escenario de riesgo, para la cárcava Montebello en las visitas realizadas se identificó que aledaño existe un proceso erosivo que puede contribuir a ampliar el proceso de carcavamiento, con relación a la vía a la Hondura en Ansermanuevo, ésta generó el hundimiento de la banca de la vía, se está generando un proceso de carcavamiento
Avenidas torrenciales		UGC La Vieja – Obando	Vía Cartago – Alcalá	Deslizamientos en diferentes sectores de la vía que conduce de Cartago a Alcalá, en áreas de los dos municipios. Los deslizamientos se generan por el incremento de las lluvias y la inestabilidad de los suelos
Avenidas torrenciales	Monitoreo Identificación	DAR Pacifico Oeste	El Salto, quebrada El Salto; Los Tubos, quebrada Pericos;	Se identificó amenaza por avenidas torrenciales donde existe viviendas vulnerables y población flotante turística
Avenidas torrenciales	Monitoreo	DAR Pacifico Oeste	Buenaventura, Cisneros PR50	Monitoreo en sitio
Avenidas torrenciales	Monitoreo	DAR PE. UGC Anchicayá Alto	Corregimiento de La Elsa, quebrada los Caleños	Visitas con el consejo comunitario de la localidad para identificar adecuadamente los escenarios. Oficios a la alcaldía, CMGRD e infraestructura vial del Departamento. Se informó permanentemente de los caudales de los rios de la UGC a la gerencia de planeación y al CMGRD.
Avenidas torrenciales	Monitoreo Identificación	Anchicayá Alto	Corregimiento de La Elsa Sector la Escuela	Visitas con el consejo comunitario de la localidad para identificar adecuadamente los escenarios. Oficios a la alcaldía, CMGRD e infraestructura vial del Departamento. Se informo permanentemente de los caudales de los rios de la UGC a la gerencia de planeación y al CMGRD.
Avenidas torrenciales	Monitoreo	Centro Sur	Corregimiento la Habana –Municipio de Guadalajara de Buga	Avenidas torrenciales agravándose por minería ilegal que modifica cauce hacia diferentes sectores
Movimientos en masa	Monitoreo	Suroccidente UGC Cali	Vereda El Porvenir (Montebello), la Leonera, El Bosque (La Leonera), PTAR Pajui, El Saladito, Vereda Limones, Parcelación Mónaco (Arca de Noé), Puente del Ancla (Montebello), Felidia (vereda Santa Helena) Asousuarios la Leonera	Se hacen las respectivas visitas y recomendaciones, ya que son predios privados.
Movimientos en masa	Monitoreo	Suroccidente	Vereda Carbonero, municipio de Vijes.	Concepto técnico donde se recomienda la evacuación de las personas y la remoción del material por profesional competente
Movimientos en masa	Monitoreo	Suroccidente UGC Cali	Parcelación Santillana de Los Vientos, Vereda Xixalao, sector Acopi, municipio de Yumbo.	Concepto técnico donde se recomienda la evacuación de las personas y la remoción del material por profesional competente
Movimientos en masa	Monitoreo Identificación	Suroccidente UGC Cali	Triana, sector quebrada Villagua;	Se identificó amenaza por deslizamientos donde existe viviendas vulnerables, población vulnerable

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
			Los tubos, quebrada Pericos; La Delfina, Quebrada la Delfina	
Movimientos en masa	Identificación	Pacífico Este – UGC Dagua	Corregimiento Santa María y Vereda La Esmeralda, Quebrada El Cogollo	Visita de inspección ocular a este sector para evaluar procesos erosivos y movimientos en masa presentes en el sitio.
Movimientos en masa	Identificación	Pacífico Este – UGC Dagua	Sector Tocotá y corregimiento El Rosal	Visita de inspección ocular para evaluación de deslizamientos en el sector y recomendaciones de acciones a realizar.
Movimientos en masa	Monitoreo	BRUT/ UGC RUT-Pescador	Bolívar, corregimiento Cerro Azul	Sobre la margen derecha de la quebrada Tolda Fría, con el cual se afectan los acueductos de las veredas La Montañuela y Punta Larga, predio La Rivera.
Movimientos en masa	Monitoreo	BRUT/ UGC RUT-Pescador	Bolívar, corregimiento Ricaute	En la zona alta del corregimiento, con la cual se puede ver afectada el acueducto del corregimiento
Movimientos en masa	Monitoreo	BRUT/ UGC RUT-Pescador	Roldanillo, vereda Cáceres	Posterior a lluvias prolongadas e intensas, se generó un deslizamiento rotacional, activo, simple, en un área de drenaje, con una longitud de aproximadamente 70m y una amplitud de 25m, vivienda ubicada por encima del movimiento en masa, vereda Cáceres sobre la vía que conduce a la vereda Cascarillo
Movimientos en masa	Monitoreo	BRUT/ UGC RUT-Pescador	Roldanillo, vereda Mateguadua	Se presenta un deslizamiento traslacional, que falló un depósito coluvial (Qco), de estructura clastosoportado y matriz arenosa, y aporte oligomictico (Una sola fuente), con tendencia remontante, pérdida de banca de la vía que conduce de la vereda Mateguadua a la vereda Paramillo.
Movimientos en masa	Monitoreo	BRUT/ UGC RUT-Pescador	Toro, vereda Chontaduro	En general en este sitio se podrían seguir presentando hundimientos y agrietamientos del terreno, así como deformación de la vía, dado que la formación superficial del terreno está conformada por depósitos coluviales inconsolidados, muy permeables, que favorecen la ocurrencia de movimiento se masa y procesos erosivos, predio La Cumbre.
Movimientos en masa	Monitoreo	BRUT/ UGC RUT-Pescador	Toro, corregimiento Patio Bonito	Alta saturación, se observa el depósito de un flujo en su zona distal, que es presente en estados de alta humedad, dado que se encuentran factores detonantes antrópicos, al identificarse un sistema séptico en la cresta del movimiento, que aportaba humedad constantemente mediante su campo de infiltración, combinado con lluvias excepcionalmente prolongadas, predio La Laurita
Movimientos en masa	Monitoreo	BRUT/ UGC RUT-Pescador	La Unión, vereda La Despensa	En este sitio se presentó un derrumbe en la vía, evitando continuar con el recorrido, según manifiesta la comunidad hay presencia de varios derrumbes después de la escuela
Movimientos en masa	Monitoreo	BRUT/ UGC Garrapatas	La Unión, corregimiento Quebradagrande	En inmediaciones a la Institución Educativa de Quebradagrande, posterior a presentarse lluvias excepcionalmente prolongadas, lo que ha ocurrido una serie de movimientos en masa en las laderas del predio de dicha institución, encontrándose estos deslizamientos en las vertientes de drenajes tributarios de la quebrada Quebradagrande.
Movimientos en masa	Monitoreo	Centro Note-UGC Bugalagrande, La Paila La Vieja, Tuluá Morales	Bugalagrande vereda la Leonera, Corregimiento Ceilán, Tuluá, Corregimientos Monteloro, Santa Lucía,	En general se observaron procesos erosivos activos. Acciones realizadas: Monitoreos periódicos en compañía de integrantes de los CMGRD.
Movimientos en masa	Identificación	Centro Sur	Rio Guadalajara sector puente negro, Municipio de Guadalajara de Buga	cárcava que genera riesgo de taponamiento del río Guadalajara, generando riesgo sobre centro poblado
Movimientos en masa	Monitoreo	Centro Sur	Municipio de San Pedro, Buenos Aires	cárcava que afecta nacimientos de agua que surten el municipio de san pedro, en proceso aparente de estabilización
Movimientos en masa	Identificación	Centro Sur	Corregimiento de Fenicia, Municipio de Rio Frio	Deslizamiento en predio cercano a divisoria de aguas sobre la cual para vía vereda

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Erosión Costera	Monitoreo	Pacífico Oeste/UGC Bahía Buenaventura - Bahía Málaga - Buenaventura	Distrito de Buenaventura – CCCN de la Barra	Nivel de amenaza: Alto. Vulnerabilidad: Aproximadamente de 110 familias de La Barra. Se encuentran vulnerables por los procesos de la erosión costera, que genera impactos en la pérdida de playa y la consiguiente afectación a las viviendas, se presentan escombros de antiguas viviendas que en la actualidad se encuentran en el mar. La vulnerabilidad de la infraestructura eléctrica y educativa se refleja por la exposición frente a los fenómenos que atacan la playa, generando una progresiva invasión del mar en sectores que anteriormente se encontraban fuera de su alcance.
Erosión Costera	Monitoreo	Pacífico Oeste/UGC Bahía Buenaventura - Bahía Málaga - Buenaventura	CCCN de Juanchaco	En Juanchaco por acción de la erosión costera se generó un importante retroceso de la línea de costa, ocasionando el colapso de viviendas ubicadas en lo que hoy forma la zona de playa, las edificaciones que permanecen se encuentran localizadas en la línea de costa, en el recorrido se evidenció que la zona con mayor problemático en los procesos erosivos es el sector sur. la parte central presenta playa seca de aproximadamente 55 metros de ancho según la marea, Las viviendas se encuentran en la playa trasera, después de algunas barreras de troncos colocados para disminuir la presión que ejerce el oleaje. Nivel de amenaza: Alto Población vulnerable de aproximadamente 1300 personas por amenaza de erosión costera.
Erosión Costera	Monitoreo	Pacífico Oeste/UGC Bahía Buenaventura - Bahía Málaga - Buenaventura	CCCN Bazán Bocana	La invasión del mar en la zona de playa en el sector de Changai genera un proceso de desgaste sobre las geoformas, alto el nivel de vulnerabilidad dada la exposición de las viviendas. La zona hotelera de Bazán Bocana se observa un proceso de desgaste debido al retroceso de la playa, que reflejan el avance de la erosión costera; en el sector vista hermosa, la comunidad instaló barrera en sacos de arena y troncos; la remoción física de sedimentos por acción del oleaje y la deriva del litoral, generó la pérdida de tierra y modificación de la morfología del litoral. Nivel de amenaza: Alto. Vulnerabilidad: 150 personas vulnerables por la invasión del mar y en el sector de vista hermosa se presentan aproximadamente 110 personas vulnerables por pérdida de playa.
asentamientos humanos	Monitoreo	BRUT/ UCG RUT-Pescador	La Unión (Urbano)	Se evidenció una vivienda construida en el lecho de la quebrada, por la fuerte presión del agua se llevó el muro de contención en puente sector de Pasoancho. Construcción de varias viviendas en la zona forestal protectora vereda Campesina Alta. Se generó oficio de remisión de informe a Concejo Municipal de Gestión del Riesgo recomendado reubicación de viviendas.
Deslizamientos	Monitoreo	BRUT/ UCG RUT-Pescador	Bolívar, corregimiento Primavera	Movimiento en masa con desprendimiento de roca en el sector, kilómetro 5 vía Bolívar - Primavera
Deslizamientos	Monitoreo	BRUT/ UCG Garrapatas	El Dovio, corregimiento Bitaco, vereda La Virginia	Deslizamientos sobre la vía que comunica del sector de la ciega a la vereda La Virginia, desprendimiento de varias rocas del talud superior de la vía, colmatación de las cunetas perimetrales de esta lo que ha hecho que las personas deban hacer mingas para retirar el material rodado con el fin de habilitar la vía y las obras de manejo de aguas lluvias.
Deslizamientos	Monitoreo	BRUT/ UCG Garrapatas	El Dovio, corregimiento El Diamante, vereda El Guadual	Deslizamiento del talud superior de la vía, limitación al 100% del tránsito vehicular. Pérdida de productos agropecuarios por imposibilidad de llevarlos al consumidor, antes del puente sobre el río Dovio.
Deslizamientos	Monitoreo	BRUT/ UCG Garrapatas	El Dovio, corregimiento Sirimunda, vereda Guatemala	Deslizamiento del talud superior de la vía, limitación al 100% del tránsito vehicular. Pérdida de productos agropecuarios por imposibilidad de llevarlos al consumidor, 2 km aproximadamente después del desvío de La Virgen.
Deslizamientos	Monitoreo	BRUT/ UCG Garrapatas	Bolívar, corregimiento Naranjal, vereda Betún.	Sobre la vía que comunica el corregimiento de Naranjal con el corregimiento de Dosquebradas a la altura de la vereda El Betún, se presenta derrumbe de material rocoso y de tierra presentando frecuencia más alta cuando se presentan lluvias intensas y prolongadas. Terrenos que fueron dedicados a la ganadería extensiva, afectando la estabilidad del suelo, Vía principal de acceso al corregimiento de Dosquebradas.

Escenario de afectación o daño	Monitoreo (M) o Identificación (I)	DAR/UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Estado del escenario y acciones realizadas
Deslizamientos	Monitoreo	BRUT/ UCG Garrapatas	Bolívar, corregimiento Betania, vereda El Oro.	Sobre la vía de acceso y comunicación entre la vereda El Oro con el corregimiento de Betania, a 200 m aproximadamente del cruce hacia el corregimiento de Betania, pérdida de la banca sobre la margen derecha de la vía, en un porcentaje estimado del 40%, situación ambiental ocurrida por las altas precipitaciones que se presentaron en la zona; como consecuencia de dicho fenómeno en la parte baja de la vía originó derrumbe de material rocoso y de tierra.
Deslizamientos	Monitoreo	BRUT/ UCG Garrapatas	Bolívar, corregimiento Primavera, vereda El Fusil	Sobre la vía que comunica el corregimiento de Primavera con el corregimiento de Naranjal a la altura de la vereda El Fusil, derrumbe de material rocoso y de tierra presentando una frecuencia más alta teniendo en cuenta el periodo de lluvias intensas y prolongadas que se están presentando en el territorio nacional, dicho material rocoso de forma natural y por gravedad está siendo depositado sobre la vía, vía principal de acceso al caserío de la vereda El Fusil.
Deslizamientos	Monitoreo	BRUT/ UCG Garrapatas	Bolívar, corregimiento Naranjal, vereda El Mestizo	Sobre la vía de acceso y comunicación entre el corregimiento de Primavera hacia el corregimiento de Naranjal, a la altura de la vereda El Mestizo, se presenta pérdida de la banca sobre la margen izquierda de la vía, en un porcentaje estimado del 40%, situación ambiental ocurrida por las altas precipitaciones presentadas en la zona; como consecuencia de dicho fenómeno en la parte baja de la vía.
Desplazamiento lateral de orilla	Monitoreo	BRUT/ UCG Los Micos, La Paila, Las Cañas, Obando	Zarzal, corregimiento La Paila	A través de los años se ve como el río se ha desplazado hacia su margen derecha de su cauce acercándose a la vía Panamericana en un sector poblado, casco Urbano a la margen Derecha del Cauce, entre los dos puentes de la doble calzada conocido como el sector La Frutera.
Desplazamiento lateral de orilla	Monitoreo	BRUT/ UCG Los Micos, La Paila, Las Cañas, Obando	La Victoria, corregimiento San Pedro	El río se ha desplazado hacia su margen derecha de su cauce acercándose al dique existente en un sector poblado. En el pasado reciente se construyó una estructura temporal que de manera artesanal que evito inundaciones del corregimiento.
Empalizada por árboles caídos	Monitoreo	BRUT/ UCG RUT-Pescador	Toro, vereda El Lázaro-El Bosque.	se identifican varios puntos donde se observan árboles caídos que afectan el curso del cauce de la quebrada El Lázaro.
Empalizada por árboles caídos	Monitoreo	BRUT/ UCG RUT-Pescador	Toro, vereda El Sabanazo-La Queibra.	se identifican varios puntos donde se observan árboles caídos que afectan el curso del cauce de la quebrada La Grande.
Socavación	Monitoreo	BRUT/ UCG Los Micos, La Paila, Las Cañas, Obando	Zarzal, corregimiento Vallejuelo	La estructura del puente se ve afectada hacia su centro, amenazando con caer sobre el cauce de la quebrada Las Cañas.
Erosión laminar	Monitoreo	BRUT/ UCG RUT-Pescador	Bolívar, corregimiento Cerro Azul	Mal manejo de aguas de escorrentía de la vereda las cuales drenan al predio y ha generado cárcavas de gran tamaño y se corre el riesgo de afectación de vía de acceso a la vereda, predio Campo Hermoso.
Erosión laminar	Monitoreo	BRUT/ UCG RUT-Pescador	Bolívar, corregimiento Primavera	Erosión en la zona alta del barrio, en el cual hay construidas 50 viviendas

Fuente: DGA



Foto 426. Empalizada sobre río Bolo- puente del ferrocarril



Foto 427. Monitoreo y seguimiento creciente Río Dagua y Pepitas, corregimiento de Cisneros, Buenaventura



Foto 428. Estado Cárcava Los Aguacates. Corregimiento Monteloro, Tuluá



Foto 429. Troce de material vegetal - Quebrada La Quisquina

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

2.5.1.2.1 Evaluación de amenazas y riesgos

Tabla 148. Evaluación de las amenazas y los riesgos

Evento	Localización	DAR	Descripción situación	Recomendación
Movimientos en masa e inundaciones	• Subzona Lili Meléndez Cañaveralejo • Subzona Cali • Subzona La Vieja	Sur occidente	Revisión de la Zonificación de la amenaza en el contexto del POMCA realizado por el consultor en la fase del diagnóstico e injerencia en la prospectiva y zonificación ambiental	Se realizaron las observaciones de ajustes, correcciones y complementaciones al consultor del POMCA y la pertinencia del adecuada retoma para la fase de la formulación del POMCA
Movimientos en masa e inundaciones	Subzona Cali	Sur occidente		
Movimientos en masa e inundaciones	Subzona La Vieja	Norte		
Movimientos en masa y avenidas torrenciales	Guachal y Desbaratado	Suroriente	Socialización al Concejo Municipal de Florida y a los Consejos Municipales de Gestión del riesgo de Florida y Pradera de los estudios de zonificación de amenazas en las cuencas de los ríos Frayle y Bolo y de las cabeceras municipales de Florida y Pradera. Y los estudios de susceptibilidad por avenidas torrenciales del río Desbaratado en el sector La Unión Tamboral de Florida. Estudios realizados en 1998 por la CVC con el INGEOMINAS y que a la fecha las administraciones municipales los desconocían	Se recomendó retomar los estudios para que consecuentemente se ejecuten las reducciones o mitigaciones de los riesgos en las cabeceras municipales de Florida y Pradera
Inundaciones	Cabecera municipal de Roldanillo	BRUT	Se asesoró al municipio en términos de alcances y metodologías a efecto de realizar en detalle evaluación de amenaza por inundaciones en dos Planes parciales dentro de áreas de expansión urbana de la cabecera municipal	Se recomendó retomar la información de cartografía de detalle que tiene la CVC (LIDAR 2014) y complementar con secciones topográficas de las fuentes potenciales de inundación
Inundación y movimiento en masa	Nuevo Sector urbano de Guabinas en Yumbo	Sur occidente	Se realizaron observaciones a los estudios de amenaza realizados por los urbanizadores a efecto de realizarlo en términos de detalle	Se recomendó priorizar estudios de detalle en amenaza media y alta a partir de los resultados de los estudios básicos realizados
Inundación	La Gloria 3 Cali	Sur occidente	Se le ratifica al municipio de las condiciones de inundabilidad, amenaza del predio Gloria 3 en donde se han adjudicado tierras a desplazados en Colombia	Se recomendó evaluar la dimensión de la intervención de la recuperación de capacidad hidráulicas de cauces como fuentes potenciales de inundación o de la pertinencia de construir diques
Movimiento en masa	Relleno Colomba El Guabal	Centro Sur	Se han revisado los estudios de evaluación y monitoreo a la estabilidad de taludes y vasos (geotecnia) del relleno en aras de minimizar la amenaza y ocurrencia de movimientos en masa. Se han formulado conceptos respecto a la estabilidad de los Vasos A, B y C, pero en particular a las diferentes zonas o etapas del vaso A	Se ha recomendado pertinencia de mejorar instrumentación, de retoma de parámetros propios del relleno para análisis de estabilidad y la pertinencia de que a cambio de sustentar hechos cumplidos, se ponga oportunamente a consideración y aprobación de la CVC las intervenciones previstas
Movimientos en masa	Relleno de Presidente	Centro Sur	Concepto análisis de estabilidad del sitio destinado a disposición de residuos de construcción y materiales sobrantes de excavaciones RCD en el relleno regional Presidente San Pedro	Pertinencia de definir adecuada-mente y de manera más concreta el tipo de material a disponer

Evento	Localización	DAR	Descripción situación	Recomendación
			Se revisaron estudios que soportan el análisis de estabilidad inicial	
Movimiento en masa	Vereda Pajui La Leonera Cali	Sur occidente	Concepto respecto a un movimiento en masa activo que tiene la amenaza de afectar las vías del sector	Pertinencia intervenir con obras de contingencia y consecuentemente la exploración geotécnica para el diseño de las obras de estabilización y manejo de aguas
Movimiento en masa	Vereda El Bosque de La Leonera Cali	Sur occidente	Se surte concepto con el cual se baja la tensión de la comunidad frente a la amenaza de un eventual movimiento en masa. Soporte los estudios de amenaza existente en POMCAS y POT y el mismo reconocimiento de campo	Se realizó monitoreo permanente a efecto de identificar oportunamente evidencias que cambien la condición actual
Varios (movimientos en masa, inundaciones, avenidas torrenciales)	Municipios que han iniciado POTs Modernos	Norte, BRUT, Suroriente y Pacífico Oeste	Se entregaron estudios de amenaza realizados por la CVC o insumos para ello de los municipios de Sevilla y Cartago, Buenaventura y Palmira	Pertinencia de actualización
Inundaciones	Corredor del río Cauca	Varias	Se participó en la revisión de la evaluación de amenaza por inundación del río Cauca con SOBEK	Pertinencia de revisar algunos sectores para calibrar con realidad
Movimiento en masa	La Quisquina Palmira	Suroriente	Se conceptuó del deslizamiento a media ladera en el entorno de la vía Palmira la Quisquina y la amenaza de que la vía pudiese quedar completamente destruida por el evento de no hacer nada para su estabilización.	Se recomendó al municipio el diseño de la obra de estabilización previa evaluación de alternativas

Fuente: DTA

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

2.5.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

2.5.2.1.1 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para amenazas y riesgos naturales

Tabla 149. Análisis de alternativas para las amenazas y riesgos naturales

Evento	Alternativa analizada	Localización	DAR
Inundación	Concepto para el municipio de Cali en el que se expone la pertinencia de estabilización de la margen derecha del río Cali inmediatamente aguas abajo del puente de la calle 70. En particular frente a la estabilización de la orilla del cauce y la prevención contra el dique de suelo armado existente a efecto de evitar la amenaza y riesgo de destrucción y posible afectación del área mitigada	Brisas de los Álamos Cali	Suroccidente
Inundación	Concepto para Juzgado 2 del municipio de Cali referido al tema de las amenazas y riesgos por inundaciones de lotes en el predio Galicia de Juanchito Candelaria y propuesta bajo la cual se puede construir vivienda en dicha zona	Juanchito Candelaria	Suroriente
Inundación	Conceptualización al municipio de Obando respecto a la intervención más adecuada para las veredas El Pleito y Puerto Molina en torno al riesgo de destrucción de las bermas de control de inundaciones contra el río Cauca ante erosión marginal del río.	Veredas El Pleito y Puerto Molina en Obando	Norte
Inundación	Concepto de la pertinencia de garantizar gobernabilidad y gobernanza en lo que ya ha sido la recuperación del dique de control de inundaciones de Cali Tramo Canal Interceptor y río Cauca navarro. Pues a la fecha ya hay evidencias de disposición de basuras y escombros sobre el dique recuperado	Cali marginal al Canal Interceptor Sur y Navarro sobre río Cauca	Suroccidente
Inundación	Participación en el borrador de reemplazo del acuerdo 052 de 2011 respecto a la localización de diques para control de inundaciones	Corredor del río Cauca y tributarios en el valle geográfico	Las correspondientes al valle geográfico del río Cauca
Inundación	Se participó en la definición del lineamiento para la DAR Centro Sur en la intervención de diques en términos de mejoramiento y similares al interior de la laguna de Sonso	Laguna de Sonso Buga	Centro Sur
Avenidas torrenciales	Se ratifica al municipio de Florida la pertinencia de construir el dique con acorazamiento entre Pedregal II Etapa y el Absalom Fajardo a efecto de mitigar la amenaza de la avenida torrencial del río Frayle	Zona suburbana y Urbana de Florida. Pedregal II Etapa y Barrio Absalom Fajardo	Suroriente

Evento	Alternativa analizada	Localización	DAR
Movimientos en masa	Concepto respecto a alternativas de estabilización de tablestacado metálico en el río Cauca sector Navarro, el cual fue concebido para la estabilización de orilla	Navarro río Cauca Cali	Suroccidente

Tabla 150. Formulación de propuestas para las amenazas y riesgos naturales

Evento	Propuesta formulada	Localización	DAR
Inundación	Se conceptuó para la administración municipal la pertinencia de continuar periódicamente realizando el monitoreo del dique de la margen derecha del río Jamundí que da razón en términos de mitigación a todo el desarrollo urbano que se ha dado en ese municipio en las últimas dos décadas en contravía del PBOT. Igual se conceptuó de la pertinencia de reparaciones técnica y bien ejecutadas sobre el dique	Zona urbana y suburbana de Jamundí sector Valle Verde y El Castillo	Suroccidente
Inundaciones	Se sustentó ante Comfandi de Buga la pertinencia de construir obras de control de inundaciones no solo sobre la margen izquierda de la quebrada La Pachita barrio Montellano sino sobre el margen derecho barrio Caracolí y evitar los problemas con terceros	Zona urbana de Buga. Urbanización Montellano de Comfandi	Centro Sur
Inundaciones	Se facilitó al municipio de Cartago el sustento técnico para someter a consideración de juez la posibilidad de modulación de la sentencia T 974 de 2009 control de inundaciones	Margen izquierda del río La Vieja zona urbana de Cartago	Norte
Inundación	Se conceptuó par el municipio de Cartago la pertinencia de construir estructura de cierre al drenaje de la madre vieja la Zapata y con ello aliviar el riesgo de inundaciones de los barrios de sector por el tema de reflejo. Se tuvo en cuenta y se procedió consecuente con el Plan de manejo ambiental d dicho humedal	Sector Madre vieja La Zapata Cartago	Norte
Inundación	Construcción conjunta con el DAGMA de la Zonificación de usos para el Jarillón y obras complementarias para el control de inundaciones de Santiago de Cali	Santiago de Cali	Suroccidente
Movimientos en masa	Revisión de propuesta de intervención en recuperación de vías deterioradas de cuarto nivel en términos de estabilización de taludes en el municipio de Ansermanuevo dentro del contexto de permisos ambientales	Veredas La Puerta y la Evelia. Ansermanuevo	Norte
Varios	Se participó con la Oficina de Jurídica en la elaboración de la Resolución con la cual al CVC define el tramite mediante el cual recibe áreas desocupadas de proceso de reubicación para la rehabilitación ambiental	Jurisdicción de la CVC	Aplica para el área de jurisdicción de las 8 DAR
Varios	Se presentó al CIDEA la pertinencia de atender al principio de la sostenibilidad ambiental y la implementación adecuada del ordenamiento territorial como estrategia para la gestión del riesgo. Pues los desastres son fruto de la sobre-explotación de recursos naturales y uso y ocupación indebida del territorio	Genérico por cuencas	Suroriente

Fuente: DTA

2.5.2.1.2 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para manejo de espacio público en centros poblados

Se elaboraron los diseños ambientales y paisajísticos de los ecoparques de Santiago de Cali, se elaboró un documento técnico guía para el manejo de los elementos naturales constitutivos del espacio público en el contexto del ordenamiento territorial, así mismo se avanzó en la elaboración de la propuesta de educativa para la apropiación de las normas técnicas para el manejo de dichos elementos.

Como parte de la estrategia de gobernanza para el Jarillón de Cali se elaboró una propuesta conjunta con el DAGMA para la Zonificación de usos para el Jarillón y obras complementarias para el control de inundaciones de Santiago de Cali, teniendo en cuenta la influencia de dicho sistema en la estructura ecológica del municipio y de manera específica en la estrategia de corredores ambientales urbanos.

Tabla 151. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el 2017

Alternativa analizada	Localización	DAR
Conceptualización de espacio público en el contexto de la adopción de planes de ordenamiento zonal en suelo rural suburbano.	Santiago de Cali	Suroccidente
Diseños ambientales y paisajísticos de los ecoparques de Santiago de Cali	Santiago de Cali	Suroccidente

Fuente: DTA

Tabla 152. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el 2017

Alternativa formulada	Localización	DAR
Construcción conjunta con el DAGMA de la Zonificación de usos para el Jarillón y obras complementarias para el control de inundaciones de Santiago de Cali.	Santiago de Cali	Suroccidente

Alternativa formulada	Localización	DAR
Construcción del indicador corporativo de Gestión Ambiental Urbana.	Toda la jurisdicción	
Elaboración de lineamientos para el manejo de los elementos naturales del espacio público en los POT	Buenaventura Palmira Sevilla – Bugalagrande Cartago	Pacífico Oeste Suroriente Centro Norte Norte
Elaboración de infografías para la apropiación de los elementos naturales del espacio público en los POT	Toda la jurisdicción	
Revisión de la propuesta de manejo de espacio público como parte del Plan Parcial “Francisco Hurtado”	Calima	Pacífico Este

Fuente: DTA



Gráfico 36. Propuesta de educativa para la apropiación de los elementos naturales del espacio público. Fuente: Elaboración propia (Dirección Técnica Ambiental, Dirección de Planeación, Oficina Asesora Jurídica y Secretaría General)

2.5.3 Proceso: Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental

2.5.3.1 Asesoría y concertación de instrumentos de planificación.

A través de los procesos/etapas de asesoría, concertación y seguimiento de los instrumentos de planificación y en cumplimiento de las funciones asignadas a la CVC como Autoridad Ambiental, esta Corporación funge como garante para incorporar adecuadamente las determinantes y aspectos ambientales en el ordenamiento del territorio de su jurisdicción, aportando al equilibrio entre la planificación y el desarrollo con el buen uso de los recursos naturales.

La implementación de estos procesos contribuye a la integralidad en los procesos de ordenación y a mejorar la relación con los entes territoriales en el marco del cumplimiento de las acciones establecidas en los instrumentos de planificación del diferente orden.

El ciclo de participación de la CVC en los procesos de ordenamiento, garantiza la integralidad y la mejora continua del ciclo PHVA. Adicionalmente, concientiza y prepara los entes territoriales en la planificación del territorio en pro de la sostenibilidad del medio ambiente de la región.

Como Autoridad Ambiental, la CVC fue convocada con las demás CAR por el Departamento Nacional de Planeación – DNP para vincularse al “Programa Nacional para la formulación y actualización de Planes de Ordenamiento Territorial – POT Modernos”. Atendiendo a las funciones del proceso en lo relacionado con la “Asesoría y concertación de los POT en los aspectos de la gestión y planificación ambiental”, el DNP seleccionó 5 municipios del Valle del Cauca piloto para formular los POT de 2ª Generación (Palmira, Buenaventura, Cartago, Bugalagrande y Sevilla).

En atención a los requerimientos planteados por los municipios y el DNP, se apoyó y lideró la articulación entre entidades, a partir de las siguientes actividades:

- Videoconferencias promovidas por ASOCARS
- Entrega de la Información digital disponible en la Corporación
- Asesoría en Gestión del Riesgo con el apoyo del DNP (participan Municipios, DNP, Operadores y CVC)

Se continuó con la formulación de la Guía para la Asesoría a los entes territoriales para la incorporación del componente ambiental en los instrumentos de planificación ambiental sobre la cual se viene trabajando desde la vigencia pasada.

Se retomó la revisión del “Modelo Urbano-Económico-Ambiental para la Definición de Densidades Máximas para Vivienda, en el Suelo Rural en los municipios del Valle del Cauca” a fin de definir criterios para incluir otras variables al modelo existente, tales como “Gestión del riesgo” y “Estructura Ecológica Principal – EEP”.

2.5.3.1.1 Asesoría técnica para la incorporación del componente ambiental en los instrumentos de planificación.

En la tabla siguiente, se indican los municipios asesorados en el año 2017, resaltando el interés mostrado por los entes territoriales sobre todo en el tema de gestión del riesgo.

Tabla 153. Instrumentos de planificación asesorados en el 2017

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Suroccidente	Yumbo, Jamundí, Vijes	POT, Planes Parciales	- Aspectos generales del OT. - Gestión del riesgo. - Normativa vigente. - Estructura Ecológica. - Determinantes ambientales
Surorientado	Palmira, Candelaria	POT, Planes Parciales	- Antecedentes. - Aspectos generales del OT. - Gestión del riesgo - Cartografía - Determinantes ambientales
Pacífico Este	Dagua, Restrepo, Calima-El Darién, La Cumbre	POT, Planes Parciales	- Antecedentes - Aspectos generales del OT. - Gestión del riesgo. - Cartografía. - Determinantes ambientales
Centro Sur	Buga, Yotoco, Ginebra	POT, Unidades de Planificación Rural, Planes Parciales	- Antecedentes del proceso de asesoría. - Observaciones previas. - Aspectos generales del OT. - Gestión del riesgo. - Cartografía. - Determinantes ambientales
Brut	Bolívar, La Unión	POT, Planes Parciales	- Recibo de información. - Distribución a otras áreas. - Aspectos generales del OT. - Análisis y evaluación inicial de la información. - Gestión del riesgo. - Cartografía. - Determinantes ambientales
Norte	Cartago, Ulloa	POT, Planes Parciales	- Aspectos y soportes de la Revisión. - Clasificación del suelo. - Elementos de norma - Gestión del riesgo. - Cartografía. - Determinantes ambientales
Pacífico Oeste	Buenaventura	POT, Planes Parciales	- Antecedentes - Aspectos generales del OT. - Gestión del riesgo. - Cartografía. - Determinantes ambientales
Centro Norte	Tuluá, Sevilla Bugalagrande	POT, Planes Parciales	- Aspectos y soportes de la Revisión. - Clasificación del suelo. - Elementos de norma - Gestión del riesgo. - Cartografía. - Determinantes ambientales

Fuente: DGA

2.5.3.1.2 Concertación de los instrumentos de planificación en el componente ambiental

En la siguiente tabla se indican los instrumentos de planificación concertados, se destaca la concertación de la primera UPR (Unidad de Planificación Rural) en el Departamento del Valle del Cauca (municipio de Yotoco), tres (3) planes parciales y de cuatro (4) aprovechamientos (POT Cali). Vale anotar que se realizó el análisis y la evaluación de al menos cinco (5) planes parciales los cuales fueron retirados por los municipios dado que no cumplieron con los requisitos de norma.

Se acompañó al municipio de Cali en la preparación de la reglamentación del procedimiento de “Formulación y Adopción de los Planes de Ordenamiento Zonal – POZ” en suelo rural suburbano, especialmente con ocupaciones territoriales de los cerros tutelares, planes que están contenidos en el POT de Cali (Artículo 431).

Tabla 154. Instrumentos de planificación concertados en el 2017

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Centro sur	Yotoco	Unidad de Planificación Rural “Media Canoa”	Concertado
Pacífico oeste	Buenaventura	Plan Parcial “Centro Integrado de Servicios”	Concertado
Suroccidente	Cali	Aprovechamientos: C.D. Luz Mery Tristán Biblioteca Vista Hermosa C.B. Pance School I.B. Ágora	Concertados
Norte	Cartago	Plan Parcial “Hornos Crematorios Jardines del Sol”	Concertado
Pacífico este	Calima – El Darién	Plan Parcial “Francisco Hurtado”	Concertado

Fuente: DGA.

2.5.3.1.3 Seguimiento a los instrumentos de planificación en el componente ambiental

De acuerdo con el plan operativo de seguimiento a la incorporación del componente ambiental de los instrumentos de planificación, se realizó requerimiento a todas las Alcaldías municipales sobre las compromisos que le asisten al ente territorial, relacionadas con las regulaciones contenidas en los Planes de Ordenamiento Territorial (POT, PBOT, EOT), como también la de realizar la revisión, ajuste o modificación de su Plan de Ordenamiento Territorial para los POT de primera generación, de acuerdo a normatividad actual.

A la fecha se cuenta con seis (6) instrumentos de segunda generación correspondientes a los POT de los municipios de Tuluá y Cali; dos (2) Planes Básicos de Ordenamiento Territorial de los municipios de La Unión y Caicedonia y dos (2) Esquemas de Ordenamiento Territorial de los municipios de La Victoria y Yotoco).

Tabla 155. Instrumentos de planificación con seguimiento en el 2017

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Norte	Alcalá	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos ambientales establecidos específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo en su EOT.
	Cartago	POT	Requerimiento y proceso relacionado con conflictos de uso en áreas que han sido incorporadas al perímetro urbano mediante las modificaciones realizadas a través de Ley 1537 de 2012.
	Ulloa	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos ambientales establecidos específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo.
	Argelia	EOT	
Brut	La Unión	PBOT	Seguimiento con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos establecidos relacionadas con Gestión del Riesgo y Estructura Ecológica Principal
	Roldanillo	PBOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos establecidos específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo.
	Zarzal	PBOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos ambientales Gestión del Riesgo, Estructura Ecológica, Espacio Público y Calidad Ambiental. Establecidas en el PBOT
	La Victoria	EOT	

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
	Bolívar	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos ambientales Gestión del Riesgo, Estructura Ecológica y Calidad Ambiental. Establecidas en el EOT
	El Dovio	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos establecidos específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo.
	Obando	EOT	
	Toro	EOT	
Centro Norte	Andalucía	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados y de compromisos de la temática de amenazas y riesgos con énfasis en cumplimiento de sentencia para reubicación de 11 familias en el corregimiento de El Salto.
	Caicedonia	PBOT	Revisión con la administración municipal de compromisos ambientales establecidos en su nuevo PBOT y su gestión realizada.
	Tuluá	POT	Revisión con la administración municipal de compromisos ambientales y requerimiento al municipio específicamente con la incorporación de la temática de Gestión del Riesgo y Estructura Ecológica Principal con la inclusión de la Reserva. Forestal Protectora de la Quebrada Valenzuela
Centro Sur	Buga	POT	Seguimiento a POT de Buga relacionado con la determinante ambiental de El Parque El Vínculo en la necesidad de definir la zona con función amortiguadora propendiendo por su conservación.
	Yotoco	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos establecidos específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo
Suroriente	Candelaria	PBOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados sobre los compromisos establecidos específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo.
	Florida	PBOT	
	Palmira	POT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados y de compromisos ambientales de las temáticas de Gestión del Riesgo y Estructura Ecológica Principal.
	Pradera	PBOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados a compromisos establecidos relacionadas con la temática de Gestión del Riesgo, Estructura Ecológica, Espacio Público y Calidad ambiental.
Sur occidente	Cali	POT	Revisión con la administración municipal sobre avance realizado a compromisos ambientales relacionadas con la temática de Gestión del Riesgo y Estructura Ecológica Principal en el marco de los espacios del expediente municipal y gestión realizada.
	Jamundí	PBOT	Revisión con la administración municipal y requerimientos realizados relacionados con modificaciones realizadas al PBOT, cumplimiento a compromisos ambientales establecidos y de determinantes ambientales de Gestión del Riesgo y de Estructura Ecológica Principal establecidos en el ordenamiento territorial.
	Vijes	EOT	Requerimientos realizados sobre los compromisos ambientales establecidos específicamente relacionadas con Gestión del Riesgo y Calidad Ambiental (Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos).
	Yumbo	PBOT	Revisión con la administración municipal a compromisos ambientales establecidos en el PBOT específicamente en la temática de Gestión del Riesgo y requerimiento relacionado con conflictos de uso en áreas que han sido incorporadas al perímetro urbano mediante las modificaciones realizadas a través de Ley 1537 de 2012 en cumplimiento de la misma. Se logra la incorporación de concepto ambiental previo a la expedición de la Licencia debido a inconsistencias que se venían presentando relacionados con usos en suelos de protección.
Pacífico Este	Dagua	PBOT	Requerimientos de cumplimiento a compromisos ambientales del PBOT y sobre proceso relacionado con conflictos de uso en áreas de Reservas (forestales protectora nacional-RFPN- Anchicayá y ley 2 de 1959) que han sido incorporadas al perímetro urbano mediante las modificaciones realizadas a través de Ley 1537 de 2012 Y ley 1753 de 2015.
	La Cumbre	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados y de compromisos ambientales establecidos en el EOT en las temáticas de Gestión del Riesgo, Estructura Ecológica, Espacio Público y Calidad Ambiental.
	Restrepo	EOT	Revisión con la administración municipal de requerimientos realizados y de compromisos ambientales en las temáticas de Gestión del Riesgo, Estructura Ecológica, Espacio Público y Calidad Ambiental. en el EOT.
Pacífico Oeste	Buenaventura	POT	Requerimientos realizados para el cumplimiento de los compromisos ambientales específicamente de la temática de Gestión del Riesgo establecidos en el POT y la revisión correspondiente de su actual POT

Fuente: DGA.

2.5.4 Proceso: Gestión ambiental en el territorio

2.5.4.1 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

2.5.4.1.1 Implementación de las estrategias de educación en el marco del Plan Corporativo de Educación Ambiental

2.5.4.1.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental

En el marco de lo planteado por la Ley 1523 de 2012, la CVC apoyó en el año 2017 a las entidades territoriales de su jurisdicción a través de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo, en el desarrollo de procesos y proyectos de educación ambiental y participación comunitaria relacionados con el conocimiento y la reducción del riesgo, buscando generar conciencia, reflexión y un cambio de actitud en los diversos actores sociales que participaron de los programas; estos se enfocaron en el desarrollo de acciones prácticas de prevención y mitigación de las situaciones ambientales relacionadas con la Gestión del Riesgo en el Valle del Cauca.

Tabla 156. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Desarrollo Territorial

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	Localización	Descripción/Resultados
Norte	UGC Catarina-Chancos-Cañaveral	Se llevaron a cabo dos talleres con los comités municipales de gestión del riesgo de los municipios de El Águila y Ansermanuevo sobre gestión de riesgo.
Centro Norte	Corregimiento Mestizal – Bugalagrande y corregimiento San Lorenzo en Tuluá.	A través de un convenio con la Fundación Sol y Luna se actualizó la estrategia de control de inundaciones en el corregimiento Mestizal con la participación de la comunidad y los organismos de socorro. En el corregimiento San Lorenzo se trabajó la estrategia de prevención de incendios forestales, se trabajó con la comunidad de San Lorenzo y veredas colindantes.
Pacifico Este	Municipio de La Cumbre	Se definieron los escenarios de riesgo del municipio, se instaló la mesa de gestión del riesgo y cambio climático
Pacifico Este	Municipio Calima-Darien	Gestión del riesgo por deslizamiento. Se solicita visita con geólogo al condominio Vegas de Calima, para continuar con la implementación de la estrategia.
Pacifico Este	Municipio de La Cumbre	En el Municipio de La Cumbre a través del proyecto de Acuerdos Recíprocos por el Agua y en un trabajo mancomunado con la Administración Municipal, las organizaciones de base, líderes sociales e las instituciones educativas, se continuo realizando jornadas de capacitación y protección de las diferentes quebradas que presentes en el municipio; en el marco de este trabajo se realizó un foro ambiental sobre cambio climático y gestión del riesgo y se conformó la mesa de cambio climático y gestión del riesgo del municipio.
Pacifico Oeste	Cisneros, cuenca Dagua y Sabaletas y Agua clara	Implementación de la estrategia de residuos sólidos con una actividad conjunta con la Dirección de planeación distrital para la viabilidad de predios para centros de acopios de residuos sólidos secos y limpios y el acompañamiento de la Dirección Técnica Ambiental del Distrito
Suroriente	UGC Bolo-Frayle Desbaratado / Corregimiento de Juanchito - Palmira	Se realizaron cuatro reuniones con las JAC de Villas del Samán, Camino de los Sauces, Laureles, Tulipanes y Los Almendros del sector de Ciudad del Campo, corregimiento Juanchito-Palmira, además representantes de la Policía Nacional y Palmaseo. Se abordó la identificación de las principales actividades antrópicas que están afectando la estabilidad del dique y las acciones de mantenimiento, así como las situaciones ambientales que se están presentando en el sector, propuesta de acciones para disminuir o mitigar su impacto en el territorio y comunidad, elaboración de plan de acción y capacitación relacionada con el fortalecimiento a la organización comunitaria y espacios de participación ambiental. Se realizó una jornada ambiental como evento de cierre de la implementación de la estrategia de gestión del riesgo con la comunidad de los Barrios Camino de los Sauces, Laureles, Villas del Samán, Tulipanes y Los Almendros del sector de Ciudad del Campo, del corregimiento Juanchito-Palmira, y representantes Palmaseo y Comité Ambiental de la Comuna Cinco de Palmira. Se realizó la construcción de pesebres ambientales. En esta actividad participaron aproximadamente 600 niños y 200 adultos de los barrios mencionados.

Fuente: DGA.

Tabla 157. 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	1	Taller con funcionarios de la empresa de Aseo Aseobando, sobre instrumentos de planificación del territorio.
	1	Talleres realizados a los actores sociales convocados por el equipo del programa Verde Vivo de Celcia, en el marco de la articulación interinstitucional en el Municipio de Obando.
	1	Taller realizado con los maestros de la I.E del corregimiento de Cruces, Municipio de Obando, sobre instrumentos de planificación del territorio.
	1	Taller dado a la UniValle sede Zarzal en instrumentos de planificación del territorio.
Norte	1	Coordinación de actividades con los actores del CIDEA y la Corporación de Turismo del Valle del Cauca, para la celebración de los Juegos Departamentales Ambientales que fueron realizados entre el 1 y el 13 de diciembre de 2017
	1	Reunión para coordinar simulacro de evacuación y la realización de 1 simulacro de evacuación en la I.E. Mari Inmaculada, en el municipio de Ulloa, en el marco de las actividades del CIDEA.
	1	Taller de capacitación sobre cambio climático, con el objetivo de instalar la mesa de cambio climático y formular el plan de acción de mitigación y adaptación al cambio climático en el municipio de Alcalá
Centro Norte	1	Capacitaciones sobre primeros auxilios y manejo del riesgo en la vida cotidiana dirigido a funcionarios
Pacifico Este	1	Foro ambiental, gestión del riesgo y cambio climático. Comunidad del municipio de la cumbre sensibilidad en gestión del riesgo y cambio climático

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
Pacifico Oeste	1	Jornada de ornato y aseo en conmemoración del día del voluntariado ambiental con la participación del nodo de jóvenes por el ambiente, EPSA, Parques Nacionales Naturales, DTA del distrito y CVC
Suroriente	1	V Encuentro Regional de Comités Técnicos interinstitucionales de Educación Ambiental-CIDEA conto con una participación de 186 personas representantes de los Comités de Palmira, El Cerrito, Candelaria, Pradera y Florida, y como municipios invitados el Dovio y Ginebra. También contó con la participación de expertos en gestión del riesgo, tema escogido para esta versión. Al finalizar se desarrolló un panel de preguntas. Se realizó la socialización de las actuaciones y procesos adelantados por los CIDEA en los municipios y el territorio, donde se destacó la implementación de los PRAE, especialmente relacionado con el tema de residuos sólidos y fortalecimiento de la gestión de los CIDEA.

Fuente: DGA.

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

Tabla 158. 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		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
BRUT	Asesoría dada a Institución Educativa Municipio Roldanillo en la realización del proceso de cartografía social para iniciar con los conceptos de territorio, planificación y situaciones ambientales. Y Asesoría a Institución Educativa Quebrada Grande - Municipio La Unión en la planificación sobre mapa las iniciativas propuestas por ellos y otras entidades, logrando maximizar el territorio sin afectar las zonas de bosque ya presentes.	<p>En el Municipio Roldanillo se hicieron recomendaciones para el ajuste de las acciones educativas frente al conocimiento del territorio se evidencia la carencia del concepto de planificación, territorio, cuenca y situaciones ambientales, dentro de los actores sociales.</p> <p>En el Municipio La Unión los concejales municipales iniciaron el proceso de articularse con el espacio CIDEA para coordinar acciones conjuntas de planificación y definición de áreas de interés ambiental, direccionando acciones de conservación</p> <p>En el Municipio Versalles, Gracias al proceso ARA, se logró la incluso de líneas de acción desde UMATA y Secretaria de Planeación para la planificación del territorio desde los conceptos de regulación hídrica y restauración ecosistémica.</p> <p>En el Municipio Obando, se adelantaron Jornadas donde se logró incluir iniciativas de planificación con actores sociales, desde la cartografía social y los mapas parlantes, involucrando a la comunidad en el desarrollo de sus localidades.</p>	
Norte		<p>Coordinación de actividades con los actores del CIDEA y la Corporación de Turismo del Valle del Cauca, para la celebración de los Juegos Departamentales Ambientales que fueron realizados entre el 1 y el 13 de diciembre de 2017</p> <p>Coordinación de actividades CIDEA de Cartago, para la realización del concierto ambiental y campañas de reforestación en el bosque de las Empresas Municipales de Cartago – EMCARTAGO - y la avenida 2a, La siembra de las palmas en el Bosque Municipal de EMCARTAGO y la Avenida 2.</p> <p>Coordinación de puntos ecológicos, en los escenarios Deportivos, con participación de los estudiantes del Servicio Social de las Instituciones educativas, Policía Ambiental y Gestores ambientales en el municipio de Cartago, en el marco de la celebración de los Juegos Departamentales realizados en Cartago</p>	Se instaló la mesa de cambio climático con los actores sociales de los municipios de Alcalá y Cartago.
Pacifico Este			Se instaló la mesa de gestión del riesgo y cambio climático del municipio de La Cumbre
Pacifico Oeste	Apoyo en la construcción del plan escolar de gestión de riesgos de la I.E José Acevedo y Gómez sede Silva. en la obtención de la información y en la descripción de las amenazas más relevantes en la zona, como son las inundaciones, sismos e incendios de viviendas.		
	Se realizaron dos reuniones para la concertación de la ruta metodológica	Se realizaron dos reuniones para la concertación de una ruta metodológica para la implementación del CIDEA y el diagnostico	

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	OTRAS
	para la implementación de los PRAES y el diagnóstico actual de los mismos, proceso que se seguirá trabajando	actual de los mismos, junto con la fundación Universidad del Valle y la Autónoma de Occidente.	

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

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

Tabla 159. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental en el tema de gestión del riesgo y ordenamiento territorial

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
Norte	Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres de los municipios de Argelia y El Cairo	Alcaldía Municipal, Defensa Civil, Cuerpos de Bomberos Voluntarios, Policía Nacional, Empresas Prestadores de Servicios Públicos y CVC	Se revisaron los planes municipales de gestión de riesgos de desastres, con el objeto de monitorear los escenarios de riesgos identificados y/o caracterizar los nuevos escenarios. Así mismo se construyeron los planes de acción de las estrategias al manejo de emergencias para las épocas de lluvia y de verano
	Grupo de Trabajo de la Sentencia 974 de 2009	Municipio de Cartago, Empresas Municipales de Cartago, Gobernación del Valle del Cauca y CVC	Participación en las diferentes mesas de trabajo constituido entre las cuatro entidades para el cumplimiento de las disposiciones de la Sentencia 974 de 2009, relacionada con la construcción de obras para el control de inundaciones ocasionadas por el Río La Vieja en la margen izquierda, a la altura del perímetro urbano del municipio de Cartago.
Centro Norte	CMGRD de los 5 municipios	Alcaldías Municipales, Defensa Civil, Cuerpos de Bomberos Voluntarios, Policía Nacional, Empresas Prestadores de Servicios Públicos y CVC, de cada municipio pertenecientes a la DAR Centro Norte	Identificación de escenarios de riesgo de los municipios pertenecientes a la DAR Centro Norte, se brindó asesoría y acompañamiento en lo referente a la gestión del riesgo desde la competencia de la corporación.
Pacífico Este		Alcaldía, hospital santa margarita, policía, acueductos veredales, ONGs, líderes del municipio	Realización de la línea base de escenarios de riesgo del municipio. Implementación de 5 acciones de adaptación a situaciones de periodos secos en el municipio las cuales servirán en los procesos educativos
Pacífico Este	Consejo municipal de gestión del riesgo de desastres en los municipios de Calima	Policía, Defensa Civil, cuerpo de bomberos voluntarios, Alcaldía municipal de Calima, EMCALIMA, Concejo Municipal, EPSA, Comité de Cafeteros, Hospital, Inspector Fluvial, ONGs y CVC.	Realización de actualizaciones del estado de los sitios identificados como riesgo en el municipio de Calima, y se inició el seguimiento de los mismos. Se emitió concepto técnico referente a sitios priorizados debido a movimientos en masa y posibles fallas geológicas y se pone en conocimiento del CMGRD del municipio.
Pacífico Oeste	Consejo Distrital de Gestión del Riesgo	Ente territorial (secretarías, Órganos de Socorro, Defensa Civil, Bomberos, Cruz Roja, Policía y Armada Nacional	Se brindó informe en relación a las amenazas naturales que se presentan en la cuenca del río Dagua y Anchicayá por inundación, deslizamiento o avenidas torrenciales y por acciones antrópicas como la minería.
Pacífico Oeste	Institución Educativa Patricio Olave Angulo	Institución Educativa Patricio Olave Angulo, Puerto Merizalde río Naya; Junta de Consejo Comunitario.	Se apoyó en socialización y descripción del evento amenazante que se presenta en la comunidad de Puerto Merizalde, debido a la intrusión que presenta del río Naya hacia la quebrada la Tola, que amenaza con inundación de gran parte de la comunidad aledaña a esta quebrada.
Pacífico Oeste	Institución Educativa Esther Etelvina Aramburo	Docentes de la I.E Esther Etelvina Aramburo; Grupo Juvenil de Veneral	Socialización y descripción del evento amenazante que se presenta en la comunidad de Veneral del Carmen -Yurumanguí; debido a la socavación y pérdida de orillas que el río Yurumanguí

DAR	Actores sociales y espacios fortalecidos para participación en la gestión ambiental		
	Espacio de participación	Actores sociales participando (identificación)	Descripción /Resultado
Suroriente	Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Palmira, Florida, Candelaria y Pradera	Alcaldías Municipales, Organismos de socorro, Acuavalle, Aquaoccidente, Empresas prestadoras del Servicio de Aseo.	Reuniones con los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres de los municipios de Palmira, Candelaria, Florida y Pradera para establecer acciones para la prevención y mitigación del riesgo. Así mismo generar estrategias de educación y comunicación para las comunidades con el fin de prevenir acciones que aumenten el riesgo de eventos y posibles desastres.



Foto 430. Reunión del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo del Desastre realizado en el municipio de Ansermanuevo



Foto 431. Reunión del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastre del municipio de El Águila

2.5.4.1.3 Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio

2.5.4.1.3.1 Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo

Tabla 160. Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo

DAR	Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo	
	Identificación de actores	Descripción /Resultado
Brut	Alcaldía municipal	Se realizó asesoría a los municipios de Versalles y El Dovio para acceder a recursos de la CVC para cofinanciar estudios de amenazas y riesgos en la zona urbana, así mismo se apoyó a los entes territoriales en la inclusión del componente ambiental en los planes de gestión del riesgo de los municipios El Dovio y Versalles a partir del seguimiento a los compromisos establecidos.
Centro Norte	Asociación de paneleros del corregimiento de San Rafael. Cuenca Bugalagrande	Se acompañó visita para la implementación de un trapiche panelero comunitario como estrategia de mitigación al Cambio Climático.
Pacífico Oeste	Consejo Comunitario Pacífico Cimarrones de Cisneros	Se realizó el apoyo y acompañamiento con el acompañamiento de la OGPAD para intervención del cauce con el propósito de proteger las viviendas localizadas en el margen derecho en el PR50 en el río Dagua.
Suroriente	Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres	Se realizaron reuniones con los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres de los municipios de Palmira, Candelaria, Florida y Pradera para establecer acciones para la prevención, mitigación y establecer intervenciones de la Corporación ante la presencia de lluvias y posibles inundaciones, crecientes torrenciales y empalizadas. Igualmente se realizaron visitas técnicas y se elaboraron conceptos de riesgo de los diferentes eventos ocurridos en territorio de la jurisdicción con monitoreo permanente y remisión oficial a los municipios para las acciones pertinentes, resaltándose que gracias a las acciones de prevención implementadas para mitigar el riesgo de la ola invernal a presentarse según los pronósticos, entre ellas el mantenimiento de diques, se disminuyó la amenaza generada sobre las comunidades asentadas y la infraestructura.

DAR	Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo	
	Identificación de actores	Descripción /Resultado
		Se asesoró a propietarios de predios para el reforzamiento y mantenimiento de diques, y se respondieron solicitudes de los usuarios frente a acciones a implementar en predios privados por ola invernal.
Visitas a las DAR y a los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo	Integrantes de los consejos territoriales de gestión del riesgo de desastres	Se asesoró técnicamente a nivel del Consejo Departamental y en los casos solicitados a nivel de los Consejos Municipales. Se apoyo la recomendación de la declaratoria y prórroga de la Calamidad Pública en el departamento del Valle del Cauca, así como se avalaron proyectos municipales para viabilizar su presentación ante la Unidad Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres.



Foto 432. visita realizada en el sector de Cisneros sobre el Río Dagua



Foto 433. Visita realizada en el sector de Cisneros sobre el Río Dagua



Foto 434. Recorrido en el marco de la mesa de Gestión del riesgo del rio Cañaverál municipio de El Águila



Foto 435. Reunión de trabajo de la mesa de Gestión del riesgo del rio Cañaverál municipio de El Águila



Foto 436. Apoyo y acompañamiento de la DAR Norte en las actividades del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo. Atención temporada de lluvias del primer semestre del año 2017 en Cartago



Foto 437. Acciones de propietarios de predios para la mitigación de inundaciones por los niveles del río Cauca

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

Se desarrollaron acciones de conocimiento del riesgo mediante las acciones propuestas en los resultados 1, 2, 3, 8 y 9, de reducción del riesgo mediante las acciones propuestas en los resultados 4, 5, 6 y 7. Y de manejo de desastres mediante acciones propuestas en el resultado 10. De estos resultados se tienen los siguientes avances:

Tabla 161. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2017


RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, elaborados	Se abordó conjuntamente con el Resultado R3 del proyecto 2002 POMCAS. A 2017 se terminó el proceso precontractual de POMCAS, de tal manera que se adjudicó el POMCA 2605 Timba al consultor BIOSCAIN y el POMCA 2631 Arroyohondo, Yumbo, Mulalo, Vijes, Yotoco, Mediacanoa y Piedras a PROAGUA y el POMCA 2607 Guachal fue declarado desierto. En esta etapa se recibió propuesta metodológica de trabajo de parte de los consultores de Timba y Arroyohondo Yumbo, Mulalo, Vijes, Yotoco, Mediacanoa y Piedras. se tiene previsto iniciar proceso precontractual en el año 2018. Los contratos de los dos POMCAS presentaron metodología de trabajo, y se precisa que los contratos de POMCAS no tendrán interventoría contratada o externa. Se inició la caracterización de parámetros referido a la evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales
2. Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas, cofinanciados	Se suscribió Convenio Interadministrativo con el Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente Colombiano – OSSO de la Universidad del Valle, para los estudios de zonificación en zonas urbanas de los municipios de Bolívar, Roldanillo y Versalles, para lo cual
4. Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación	<ul style="list-style-type: none"> Obras drenaje urbano y control de inundaciones margen izquierda del río la Vieja – Sentencia Obras de control de erosión y estabilización de orillas en el sector del Barrio El Edén municipio de Bugalagrande Obras de protección contra inundaciones margen derecha río Cauca casco urbano de La Victoria – Cofinanciación <p>Se realizó la concertación previa con las autoridades municipales de los tres municipios (Cartago, Bugalagrande y La Victoria) para la realización de los proyectos. Se constituyó vigencia futura para apropiar los recursos requeridos para la construcción de las obras, se suscribieron los contratos y se firmaron las actas de inicio correspondientes para dar comienzo a los trabajos en los sitios definidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Implementación de un programa periódico de evacuación, limpieza y mantenimiento de la Quebrada San José y fijar un cronograma de control para prevenir su desbordamiento en caso de lluvias, en conjunta con las demás accionadas. Igualmente desarrollar una campaña de educación ambiental. – Sentencia <p>Se realizó la concertación previa con las autoridades municipales, se realizó la recaba y ampliación de la sección hidráulica de la quebrada San José en el municipio de Sevilla. Con dicha intervención se busca mitigar el efecto de las crecientes de este cauce sobre el casco urbano.</p>  <p><i>Foto 438. Obras de Mantenimiento Quebrada San José, municipio de Sevilla</i></p>
5. Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	En Brisas de un nuevo amanecer se excavaron 150ml para diques al final del tramo. En el sector del Parque Lineal se adelantó, desmonte de posteadura, levantamiento topográfico y replanteo de tablestacados, permisos ambientales y Plan de validación para la verificación del diseño de mezcla para las columnas de suelo cemento.



Foto 439. Excavación a máquina de material incompetente Sector 1



Foto 440. Construcción de trincheras : k12+775 al k14+125 sector I - Brisas de nuevo amanecer



Foto 441. Foro Final Auditorias Visibles Tramo I

Se culminó la obra del Tramo I, 6.7 km a la margen izquierda del Canal Interceptor Sur después de la estación de transferencia de escombros en la Autopista Simón Bolívar con Cra. 50, hasta la desembocadura del canal en el río Cauca, la cual fue entregada el 25 de agosto de 2017. Con la comunidad se realizó el Foro Final de Auditorías Visibles, cerrando el proceso social del Tramo I.

Se dio inicio al Tramo II, el cual comprende el Parque Lineal de la CVC y Brisas de un nuevo Amanecer, cuya contratación está a cargo del Fondo Adaptación. Se adjudicó el Tramo, el cual comprende los sectores de Las Vegas – Venecia y Cinta Larga a la margen izquierda del río Cauca. Se constituyó el Comité Interinstitucional de Gobernanza, con la participación de delegados del municipio, la CVC y EMCALI, para la formulación de la Estrategia de Sostenibilidad y Gobernanza. La formulación del documento se encuentra en su etapa final para ser presentado al Consejo Directivo del Plan Jarillón para su aprobación.



Foto 442. Reunión Comité Interinstitucional de Gobernanza



Foto 443. Recorrido con Secretaría Municipal de Gestión del Riesgo, DAGMA y la comunidad

Se realizaron y acompañaron recorridos y visitas por los diferentes tramos del proyecto para inspeccionar y monitorear los trabajos de reforzamiento del Jarillón, con el fin de identificar posibles amenazas o problemáticas asociadas a la obra geotécnica o a intervenciones antrópicas no autorizadas.






Foto 444. Visitas de inspección Tramo



Foto 445. Acompañamiento Consulta previa

Se realizó reforzamiento de 80 metros lineales del Jarillón del río Cauca en el barrio Calimio- Desepaz, donde se hizo reforzamiento por una filtración de agua en el cuerpo del dique de dicho tramo tuvo una duración de 42 días. Para mitigar el riesgo de inundación por las filtraciones presentadas debido a niveles altos del río Cauca, se hizo:

- Excavación y retiro del material geotécnicamente incompetente.
- Relleno y compactación con material seleccionado.



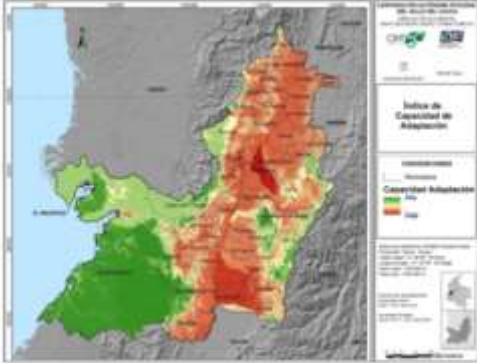


RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES																								
	<p>- Construcción de la pantalla impermeable construida en suelo-cemento de 80 metros de longitud 60 centímetros de espesor y nueve metros de profundidad</p>																								
<p>6. Áreas en proceso de restauración</p>	<p>Se suscribieron un total de: cinco (5) convenios de asociación y cinco (5) contratos de consultoría. El desarrollo de las actividades para la vigencia 2017, Se realizó la implementación de herramientas de manejo del paisaje en diez (10) cuencas de diez (10) municipios, para un total de 183 Hectáreas intervenidas en zonas de alta y media incidencia de incendios forestales el Departamento del Valle del Cauca.</p> <table border="1" data-bbox="716 443 1101 832"> <thead> <tr> <th>Cuenca - Municipio</th> <th>HA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Amáime - El Cerrito</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Bugalagrande - Bugalagrande</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Cali - Cali</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Dagua - Dagua</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Pescador - Bolívar</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Rut - Toro</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Timba - Jamundí</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>Tuluá - Tuluá</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Vijes - Vijes</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Yumbo - Yumbo</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Total.</td> <td>183</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;"><i>Foto 446. Predio Canadá – DAR BRU. Antes</i> <i>Foto 447. Predio Canadá – DAR BRU. Después</i></p>	Cuenca - Municipio	HA	Amáime - El Cerrito	19	Bugalagrande - Bugalagrande	11	Cali - Cali	20	Dagua - Dagua	20	Pescador - Bolívar	14	Rut - Toro	14	Timba - Jamundí	34	Tuluá - Tuluá	11	Vijes - Vijes	20	Yumbo - Yumbo	20	Total.	183
Cuenca - Municipio	HA																								
Amáime - El Cerrito	19																								
Bugalagrande - Bugalagrande	11																								
Cali - Cali	20																								
Dagua - Dagua	20																								
Pescador - Bolívar	14																								
Rut - Toro	14																								
Timba - Jamundí	34																								
Tuluá - Tuluá	11																								
Vijes - Vijes	20																								
Yumbo - Yumbo	20																								
Total.	183																								
<p>7. Acciones para atención de emergencias ambientales, cofinanciadas</p>	<p>Se suscribió el convenio interadministrativo 167-2017 con el municipio de Bolívar, con el objeto de Aunar esfuerzos y recursos económicos para cofinanciar la ejecución del proyecto denominado “Construcción de obras para la mitigación del riesgo por inundaciones ocasionadas por el río Pescador y el río Cauca en el corregimiento Guare”. Por \$331,776,179 Se cumplió con la obligación de la corporación de hacer la transferencia de recursos</p>																								
<p>8. Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación</p>	<p>El estudio de un acueducto regional para los municipios de Cali y Jamundí y la interventoría iniciaron en el mes de noviembre y diciembre respectivamente. Se avanza con el Convenio con las Autoridades Holandesas del Agua en la definición del esquema de Gobernanza interinstitucional para la operación y mantenimiento del dique de Cali, en la construcción de la guía para la formulación e implementación de los POMCAS con el enfoque de gobernanza en tres niveles y en la construcción del plan de trabajo detallado para la integración de las acciones alrededor del DRMI Sonso y los demás humedales del sitio RAMSAR. Se dio capacitación a tres funcionarios en temas asociados al Recurso hídrico en Los Países Bajos.</p>																								
<p>9. Estrategias de educación ambiental, implementadas</p>	<p>Implementación de las estrategias de educación ambiental para la conservación del recurso suelo y para la prevención de incendios forestales Se ajustaron e implementaron estrategias educativas desde el enfoque ambiental, sobre la preservación del recurso suelo asociada a la prevención de inundaciones ya la degradación de coberturas vegetales por incendios forestales o de vegetación en seis (6) municipios: Bolívar, Buga, Bugalagrande, Riofrío, Tuluá y Yotoco. Se desarrollaron 36 jornadas y se conformaron 14 grupos en los cuales se encuentran líderes de las veredas, miembros de las JAC, JAA o de otras organizaciones locales.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;"><i>Foto 448. Estrategias de educación ambiental para la conservación del recurso suelo y para la prevención de incendios forestales. Corregimiento Mestizal– Municipio de Bugalagrande</i></p> <p>En la Implementación de Estrategias de Educación ambiental en territorio de comunidades Campesinas. En las cuencas Guadalajara – BUGA, Bugalagrande – SEVILLA, Calima - CALIMA-DARIEN, Dagua – RESTREPO, Cañaveral - EL AGUILA, Garrapatas – ARGELIA, Garrapatas – BOLIVAR y Chancos – ANSERMANUEVO, se avanzó en el desarrollo de reuniones de socialización con participantes de la CVC y los Consejos Municipales para la Gestión del Riesgo(CMGR) de los municipios de Buga, Ansermanuevo, Calima, Argelia y Bolívar. Se realizaron ocho (8) recorridos donde se identificaron los principales riesgos y vulnerabilidades de las zonas identificadas. Buga (Barrio Palmitas), Ansermanuevo (Instituciones Educativas), Calima (Quebrada</p>																								






RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<p>Gaviotas – Vereda El Diamante), Calima (Casco urbano, Quebrada Italia), El Águila (Río Cañaveral), Buga (Vereda El Janeiro), Argelia (Sector El Muro), Bolívar (Vereda La Primavera).</p> <p>Se formularon siete (7) planes de trabajo en las localidades de Ansermanuevo, Buga – Barrio Palmitas y Vereda El Janeiro, Calima –Darién, estos contienen información secundaria sobre el escenario de riesgo de los municipios y las acciones propuestas a desarrollar para mitigarlos. Se desarrollaron jornadas de capacitación dirigidas a diferentes grupos comunitarios, en los cuales se desarrollaron actividades de sensibilización,</p> <p>Se realizó la intervención en el municipio de Buga barrio Palmitas donde se presentó desbordamiento de la acequia Chambimbal por falta de control de su cauce, para lo cual se realizó una obra de mitigación (muro de contención de 30 metros lineales), minimizando el riesgo de inundación para la comunidad.</p> <div data-bbox="492 525 1317 767"> </div> <p style="text-align: center;"><i>Foto 449. Obra de mitigación de la acequia Chambimbal - Buga</i></p> <p><i>En la Implementación de Estrategias de Educación ambiental en territorio de comunidades Negras</i></p> <p>Se realizaron reuniones con los representantes de los Consejos Comunitarios de La Brea (Calima-Buenaventura), San Marco (Anchicayá-Buenaventura), La Barra y Juanchaco (Bahía Buenaventura-Buenaventura), con el objetivo de elaborar el plan de trabajo para la implementación de las estrategias de educación ambiental en gestión del riesgo en territorios de comunidades negras, los temas propuestos son alertas tempranas acompañado de mapas de procesos y maquetas del territorio.</p> <p>Reunión de socialización proyectos Gestión del Riesgo con los Consejos comunitarios de Buenaventura realizada en el Club Buenaventura y se llevó a cabo una reunión para definir el Consejo Comunitario a trabajar en la Cuenca de Amaime y hacer el diagnóstico inicial de la problemática de la zona.</p> <div data-bbox="542 1081 948 1323"> </div> <div data-bbox="959 1081 1365 1323"> </div> <p style="text-align: center;"><i>Foto 450. Reunión con los Consejos comunitarios de Buenaventura</i> <i>Foto 451. Reunión con los funcionarios de la DAR Sur Oriente</i></p>
<p>10. Ejercicio de la autoridad ambiental, fortalecido</p>	<p>Se apoyó a grupos operativos para la respuesta oportuna y atención de incendios forestales. Se activaron grupos operativos que realizaron la respuesta oportuna, vigilancia, atención, control y extinción de incendios de vegetación y forestales, a través de cuadrillas conformadas por 32 cuerpos de bomberos voluntarios, que alcanzan un cubrimiento de 27 municipios.</p> <p>En la totalidad del departamento del Valle del Cauca se atendieron, controlaron y reportaron 1218 incendios de vegetación y forestales, que afectaron 312 ha., de bosque, 1652 ha., de matorrales, 532 ha., de pastizales, 357 ha., de caña de azúcar y 463 ha., de cultivos agrícolas diferentes de la caña de azúcar, es decir 3316 ha., afectadas durante el año 2017.</p> <p>Con estos datos se evidencia una reducción del 58% en el número de incendios forestales y de un 43%, del área afectada por ellos, respecto al año 2016, es decir parece existir una tendencia a la disminución del número de incidentes y de la afectación de los mismos, lo que implica un avance en la mitigación de los efectos e impactos ambientales negativos causados por este tipo de eventos en el Valle del Cauca.</p> <div data-bbox="542 1754 948 1996"> </div> <div data-bbox="959 1754 1365 1996"> </div> <p style="text-align: center;"><i>Foto 452. Cuerpo de Bomberos de El Cerrito</i> <i>Foto 453. Cuerpo de Bomberos de Bolívar</i></p>



2.5.5.2 Proyecto 5002: Gestión para la ocupación sostenible del territorio

Objetivo: Generar lineamientos para la ocupación adecuada del territorio.

Tabla 162. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencia 2017

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
<p>1. Línea base de elementos naturales del espacio público urbano establecidos y</p> <p>2. Lineamientos para la planificación elaborados</p>	<p>Considerando que la Corporación debe contar de manera unificada, coherente y complementaria, con criterios y elementos técnicos y jurídicos de planificación para el desarrollo de sus funciones, los cuales sirven de orientadores de las decisiones sobre la planificación y el manejo adecuado del territorio y de los recursos naturales del entorno, y actuando sobre las competencias legales que se le otorga a la Corporación respecto de los momentos de asesoría, concertación y seguimiento a los Planes de Ordenamiento Territorial Municipal, se ajustaron los criterios orientadores y la metodología de 1995 para la delimitación de las futuras áreas de expansión urbana, así como la generación de los criterios orientadores y el método para definir a futuro las extensiones máximas de los corredores viales suburbanos respecto de los perímetros urbanos</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="448 505 854 807">  <p data-bbox="448 812 854 892"><i>Foto 454. Actualización de la metodología para la delimitación de las áreas de expansión urbana</i></p> </div> <div data-bbox="898 505 1354 807">  <p data-bbox="898 812 1354 892"><i>Foto 455. Formulación de una metodología para la delimitación de los corredores viales suburbanos</i></p> </div> </div>
<p>3. Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas</p>	<p>Se realizó el análisis de vulnerabilidad del recurso hídrico frente al cambio climático. Se cuenta con el modelo hidráulico calibrado para todas las cuencas del Valle del Cauca, con una resolución espacial de 1 ha y a partir de este análisis y la construcción previa de escenarios de cambio climático se formularon las líneas de intervención (Plan de Acción)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="448 1079 922 1440">  <p data-bbox="448 1445 922 1500"><i>Foto 456. Mapa índice de capacidad de adaptación</i></p> </div> <div data-bbox="954 1079 1377 1589"> <p>Se apoyó en la conformación de las Mesas Locales de Cambio Climático de los municipios de Vijés y La Cumbre, en articulación con el concejo municipal de Gestión del Riesgo y la articulación de la variable cambio climático en los documentos de planificación municipal. Se implementaron acciones de adaptación/mitigación en los dos municipios, relacionadas con el abastecimiento hídrico. Se cuenta con el documento de estructura de la mesa, acta de constitución y el documento que compila las líneas de acción identificadas en referencia al tema de adaptación al cambio climático y acciones de mitigación del mismo. A partir de los avances en el análisis de vulnerabilidad del recurso hídrico, los escenarios, la línea base climática y actores, consolidado en 2016 se realizó el Plan de acción y la formulación de las líneas de intervención prospectivas para el Plan Integral de Cambio Climático del Valle del Cauca</p> </div> </div> <p>Se apoyó en la conformación de las Mesas Locales de Cambio Climático, articuladas con el concejo municipal de Gestión del Riesgo para los municipios de Cartago y Alcalá y la secretaría técnica del Nodo Regional de Cambio Climático Eje Cafetero. Se elaboró los documentos de articulación de la temática de Gestión del Riesgo y la variable Cambio Climático, en el marco de los instrumentos de planificación de orden local, regional y nacional. Se implementaron acciones de mitigación relacionadas con el fortalecimiento educativo en el tópico de cambio climático para ambos municipios</p>
<p>4. Área de pasivos ambientales en proceso de recuperación.</p>	<p>Se realizó la recuperación geomorfológica de 19.8 ha afectadas por la minería ilegal de oro aluvial en el río Dagua, entre los sectores de Triana y Zaragoza en el Municipio de Buenaventura, las actividades realizadas consisten en reconformación morfológica, adecuación del cauce y relleno de fosas.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="448 1896 854 2145">  <p data-bbox="448 2150 854 2230"><i>Foto 457. Recuperación geomorfológica en las áreas afectadas por la minería ilegal de oro aluvial en el río Dagua</i></p> </div> <div data-bbox="870 1896 1276 2145">  <p data-bbox="870 2150 1276 2230"><i>Foto 458. Recuperación geomorfológica en las áreas afectadas por la minería ilegal de oro aluvial en el río Dagua</i></p> </div> </div>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<p data-bbox="488 226 1419 306">Se realizó recuperación de pasivos ambientales y estabilización 15 ha, degradadas por erosión, a través de implementación de actividades de bioingeniería en la cuenca hidrográfica del río Calima, municipio de Calima – El Darién.</p>  <p data-bbox="493 605 1333 657"><i>Foto 459. Actividades de bioingeniería en la cuenca hidrográfica del río Calima, municipio de Calima – El Darién</i></p>   <p data-bbox="493 966 862 1019"><i>Foto 460. Antes de la intervención. Cuenca río Calima.</i></p> <p data-bbox="915 966 1317 1019"><i>Foto 461. Después de la intervención. Cuenca río Calima</i></p> <p data-bbox="488 1061 1419 1253">Se realizó la recuperación ambiental y restauración ecológica en un área de influencia de 14 ha, priorizadas por la CVC en el Cerro de La Bandera y en el Cerro Tres Cruces del municipio de Santiago de Cali- vigencia 2017. Se incluyó el uso de herramientas de manejo del paisaje mediante la instalación de 5000 m de trinchos, la siembra de 7500 plantas de 7000 como unidades de barrera viva, la resiembra de 2250 plantas, el mantenimiento a 25772 plantas y se estableció de una barrera cortafuegos viva mediante la siembra de 28.750 plántulas de cabuya (fique) a doble hilera y separadas entre sí por 75 cm de distancia, que protege un área aproximada de 27.720 m2.</p>   <p data-bbox="493 1829 862 1856"><i>Foto 462. Antes de la intervención.</i></p> <p data-bbox="915 1829 1312 1856"><i>Foto 463. Después de la intervención</i></p>
<p data-bbox="241 1896 479 2008">5. Estrategias para incentivo a la Producción Más Limpia implementadas</p>	<p data-bbox="488 1896 1419 2088">Las iniciativas se implementaron en los municipios de Ulloa y Bolivar corregimiento Naranjal. En el corregimiento de Naranjal el proyecto capacito a la comunidad en temas relacionados con equidad de género, proyectos productivos, sostenibilidad, fortalecimiento empresarial, de igual manera se entregó una desfibriladora de fique - para fabricar bolsas o empaques para alimentos reutilizables - sierra sin fin industrial para laborar madera renovable aportada por Cartón Colombia con la cual fabrican artesanías y elementos para el hogar, se entregó un punto ecológico 3 tarros, caretas con malla para protección y una careta para olores.</p> <p data-bbox="488 2090 1419 2170">En Ulloa se apoyó la iniciativa de Café Orgánico, talleres de capacitación en producción limpia, elaboración de abonos y manejo de plagas con productos naturales, producción empaque y comercialización del Café-Marca-- se aportó una máquina secadora de café que optimiza la producción, y calidad del producto</p>
<p data-bbox="241 2178 479 2275">6. Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas</p>	<p data-bbox="488 2178 1419 2257">En la vigencia 2017 se realizó la implementación de una estrategia de ocupación sostenible en el territorio en el municipio de Yumbo. Se realizó la contextualización de la ocupación del territorio identificando actores sociales e institucionales en el marco de sus funciones, competencias y responsabilidades en las situaciones</p>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<p>ambientales del territorio. Se desarrolló una herramienta digital por medio de infografías que facilitara la socialización de la estrategia para el manejo ambiental del espacio público.</p> <p>Se realizó la revisión y recopilación de información relacionada como el plan de acción cuatrienal 2016 – 2019, la resolución 0574 de 2015 sobre determinantes ambientales, el plan municipal de gestión del riesgo de desastres del municipio de Yumbo, entre otros.</p> <p>La estrategia se enfocó en tres ejes temáticos: i). Conocimiento del riesgo para la comprensión y la preparación ante el riesgo, la amenaza y la vulnerabilidad, ii). Espacio público construidos y naturales y iii). El cambio climático para generar acciones comunitarias de mitigación y adaptación.</p> <p>Como resultado, se diseñaron las infografías para abordar con mayor profundidad los siguientes temas: adaptación al cambio climático, espacio público, estructura ecológica principal, formas seguras de habitar el territorio, índice de habitantes por m2, participación ciudadana para la gestión sostenible del territorio, actores sociales e institucionales para la gestión ambiental del territorio, entre otros</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 464. Infografía relacionada con la habitabilidad sostenible del territorio</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 465. Infografía relacionada con la adaptación al cambio climático</p> </div> </div>

2.6 PROGRAMA 6 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

2.6.1 Proceso: Atención al Ciudadano

Con base en los lineamientos implementados por la estrategia de Gobierno en Línea, la CVC dispuso para la atención a los usuarios, medios sociales de información cotidiana, así como medios de comunicación interpersonal, permitiendo que los ciudadanos tengan un mayor contacto con nuestra Entidad, entendiéndose esto, como un mayor acceso al momento de allegar los PQRSDT (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites Ambientales), sin que exista ninguna clase de limitación, cumpliendo con ello a cabalidad con las disposiciones Legales consagradas en la Ley Anticorrupción y con el Principio de la Política de Trato Digno.

Tabla 163. Estadísticas de trámites ambientales

DAR	No. de solicitudes de trámites ambientales recibidas (sin incluir pendientes no vencidas)	No. de trámites ambientales finalizados con resolución	No. de trámites ambientales finalizados sin resolución – Auto de Archivo	No. de trámites ambientales finalizados sin resolución – Autorizaciones aprovechamiento árboles aislados por gestión del riesgo
Brut	228	126	25	3
Centro - Norte	159	116	32	1
Centro - Sur	449	139	36	50
Norte	429	226	25	111
Pacífico Este	407	97	57	5
Pacífico Oeste	40	29	2	0
Suroccidente	608	151	46	71
Suroriente	237	80	35	25
TOTAL	2557	964	258	266

Fuente: ARQ Utilities

Del total de resoluciones expedidas, 40 corresponden a expedientes de años anteriores.

2.6.1.1 Atención a PQRSDTT (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales)

Tabla 164. Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias

Dependencia / Regional	Finalizado Dentro Tiempo		Finalizado Fuera Tiempo		Pendiente No Vencida		Pendiente Vencida		Anulados		Total No de casos	Total %
	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%		
Dependencias centrales Cali	2530	42,41%	3050	29,22%	124	10,56%	517	18,42%	33	23,74%	6254	30,48%
Dar Suroccidente	502	8,42%	1966	18,84%	270	23,00%	893	31,82%	16	11,51%	3647	17,77%
Dar Suroriente	569	9,54%	740	7,09%	133	11,33%	147	5,24%	5	3,60%	1594	7,77%
Dar Centro Norte	660	11,06%	982	9,41%	73	6,22%	68	2,42%	7	5,04%	1790	8,72%
Dar Centro Sur	356	5,97%	1024	9,81%	170	14,48%	482	17,18%	7	5,04%	2039	9,94%
Dar Pacifico Oeste	101	1,69%	146	1,40%	32	2,73%	7	0,25%	5	3,60%	291	1,42%
Dar Pacifico Este	716	12,00%	909	8,71%	183	15,59%	339	12,08%	54	38,85%	2201	10,73%
Dar Norte	377	6,32%	841	8,06%	116	9,88%	129	4,60%	3	2,16%	1466	7,14%
Dar BRUT	154	2,58%	779	7,46%	73	6,22%	224	7,98%	9	6,47%	1239	6,04%
Total general	5965	100,00%	10437	100,00%	1174	100,00%	2806	100,00%	139	100,00%	20521	100,00%

Tabla 165. Comportamiento de radicación de PQRSDT por dependencias

Dependencia / Regional	Quejas	Sugerencias	Reclamos	Denuncias	Derechos de Petición	Tramites Ambientales	Total general
Dependencias Centrales Cali	29	7	3	43	6095	77	6254
Dar Suroccidente	6	9	2	344	2431	855	3647
Dar Suroriente	3		2	295	925	369	1594
Dar Centro Norte	6	2	1	146	1429	206	1790
Dar Centro Sur	9		1	159	1286	584	2039
Dar Pacifico Oeste	2			23	197	69	291
Dar Pacifico Este	24		2	173	1454	548	2201
Dar Norte	4			136	812	514	1466
Dar BRUT				110	844	285	1239
Total general	83	18	11	1.429	15.473	3.507	20.521

2.6.1.1.1 Medición y Seguimiento de la Satisfacción del Usuario.

2.6.1.1.1.1 Clasificación de DARN (Denuncia por actos contra los recursos naturales) por tipo

Tabla 166. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales, año 2017

Tipo Denuncia	Denuncia	No de casos	%
Afectación recurso bosque	Anillamiento	418	29,25%
Subtotal		418	29,25%
Afectación recurso suelo	Derrame de contaminantes	219	15,33%
Subtotal		219	15,33%
Contaminación atmosférica	Material particulado	212	14,84%
	Ruido	34	2,38%
Subtotal		246	17,21%
Contaminación hídrica	Aguas residuales	361	25,26%
Subtotal		361	25,26%
Deterioro de ecosistemas y especies silvestres	Caza ilegal	83	5,81%

Tipo Denuncia	Denuncia	No de casos	%
Subtotal		83	5,81%
Tenencia de animales silvestres		76	5,32%
Subtotal		76	5,32%
Ubicación inadecuada de edificaciones	En nacimientos de agua	26	1,82%
Subtotal		26	1,82%
Total general		1429	100,00%

Fuente ARQ Utilities

2.6.1.1.1.2 Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención

Tabla 167. Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención

Tipo	Solucionada		En Proceso		Total No de casos	Total %
	No De Casos	%	No De Casos	%		
Derecho de petición	13760	91,53%	1632	86,21%	15392	90,93%
Denuncias	1179	7,84%	244	12,89%	1423	8,41%
Quejas	71	0,47%	12	0,63%	83	0,49%
Reclamos	9	0,06%	2	0,11%	11	0,06%
Sugerencias	15	0,10%	3	0,16%	18	0,11%
Total general	15034	100,00%	1893	100,00%	16927	100,00%

2.6.1.1.1.3 Recepción de los casos (Medio y Tipo)

Tabla 168. Medio y Tipo de recepción de los casos

Medio de Recepción	Derechos de Petición	Denuncias*	Quejas	Reclamos	Sugerencias	Total general
Chat	3					3
Correo electrónico	2125	327	12	4	3	2471
Correo postal	3329	100	12			3441
Personal	9964	809	53	6	14	10846
Redes sociales	2	3				5
Teléfono	39	187	6	1		233
Web	10	3			1	14
Total general	15472	1429	83	11	18	17013

Fuente: ARQ Utilities - *Denuncias por Actos contra los Recursos Naturales y/o el Medio Ambiente

Del total de 20.521 PQRDST (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites Ambientales) radicados en el Centro de Atención de Correspondencia y en las ventanillas Únicas de la CVC, se finalizaron un total de 16.402, correspondiente al 80% de ellos.

Las Denuncias Ambientales contra los Recursos Naturales más radicadas corresponden a la Afectación del Recurso Bosque en un 29,25% y a Contaminación Hídrica por aguas residuales un 25,26%, siendo estas las más frecuentes y de conocimiento por la Corporación. Del total de PQRDS, en cuanto a la Gestión de Solución de los casos por tipo y por términos de atención, se atendieron el 89% de los recibidos en la entidad.

El fortalecimiento institucional que se efectuó al interior de la CVC, le facilitó a los usuarios acceder de manera fácil a sus servicios y trámites, ya que le permitió a los ciudadanos en general radicar y obtener respuesta a cualquiera de sus PQRSDT en cualquiera de las ocho (8) Direcciones Ambientales Regionales, pues de los 20.521 PQRSDT registrados en su Sistema de Gestión Documental, el 69,3% corresponden a aquellos que por jurisdicción pertenecen a las DAR.

Con base en los lineamientos implementados por la estrategia de Gobierno en Línea, la CVC dispuso para la atención a los usuarios, medios sociales de información cotidiana, así como

medios de comunicación interpersonal, permitiendo que los ciudadanos tengan un mayor contacto con nuestra Entidad, entendiéndose esto, como un mayor acceso al momento de allegar los PQRSD (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes y Sugerencias), sin que exista ninguna clase de limitación, cumpliendo con ello a cabalidad con las disposiciones Legales consagradas en la Ley Anticorrupción y con el Principio de la Política de Trato Digno. No obstante, los ciudadanos siguen prefiriendo radicar personalmente sus solicitudes, siendo así que de los 17013 PQRSD recibidos, el 64% fueron radicados en las Ventanillas Únicas de las Direcciones Ambientales Regionales y en el Centro de Atención de Correspondencia en el edificio principal en Cali.

La Corporación cumplió con la obligación consagrada en el literal h del artículo 11 de la Ley 1712 de 2014, reglamentada por el artículo 52 del Decreto 103 de 2015, es decir, la de incorporar como mínimo en su Informe de Gestión en cuanto al acceso a la información pública, los parámetros definidos en el mencionado decreto. En cuanto al número de solicitudes recibidas y el tiempo de respuesta a cada solicitud, la información se encuentra consignada en las Tablas de Comportamiento de Registro PQRDST y la Tabla de Gestión de Solución de los casos por términos de atención en cada una de las Dependencias, respectivamente.

En el año 2017, se recibieron un total de 1221 derechos de petición de información, y no hubo ninguna negación en cuanto al acceso a la información solicitada. Sobre el número de solicitudes, se trasladaron a otra institución 49 derechos de petición.

Finalmente, se recibieron durante el año 2017, un total de 11 reclamos del total de 17013 PQRDS recibidos, relacionados con la no atención oportuna de peticiones presentadas, lo que indica una buena satisfacción de los ciudadanos con la gestión de la Corporación.

2.6.2 Proyectos en el marco del programa 6



2.6.2.1 Proyecto 6001: Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional

Objetivo: Garantizar la sostenibilidad, el mejoramiento continuo y el buen uso de los recursos, a través del fortalecimiento y alineación de las capacidades tecnológicas, de información y comunicaciones y los apoyos financiero, logístico y operativo de la corporación, que permitan dar respuesta oportuna al cumplimiento de la misión y normatividad vigente.

Tabla 169. Proyecto 6001 Resultados.

Resultado	Acciones Relevantes
1. Capacidad tecnológica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional	Teniendo en cuenta que el Ministerio de Tecnologías de Información y las Comunicaciones estableció en el segundo semestre de la vigencia 2017, nuevos lineamientos a la estrategia de Gobierno en Línea que la Corporación debe implementar, fue hizo necesario llevar a cabo los procesos de contratación que permitieran cumplir con la normatividad vigente. Por lo anterior, se llevó a cabo la contratación mediante la modalidad de Licitación pública, las cuales tomaron 3 meses, permitiendo que solo hasta el último trimestre se formalizara la contratación de los Servicios de tecnología de información para la implementación de un proceso de calidad y gobierno de los datos y la Implementación y parametrización del módulo de gestión de activos fijos.
2. Infraestructura física adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios.	Los diseños de la sede de Dagua fueron entregados se encuentra en validación el presupuesto de inversión, los diseños de la DAR Suroriente y Pacífico Oeste, se encuentran en aprobación de sus respectivas Curadurías Urbanas y también están en revisión los presupuestos de inversión de estos proyectos para su ejecución y contratación.
3. Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada	Se cumplió con el apoyo a los Municipios de jurisdicción de la CVC, que correspondió a la actualización catastral en el municipio de Roldanillo mediante contrato interadministrativo con el IGAC formación catastral por parte del IGAC. Mediante convenios suscritos se apoyó a 3 Municipios, en el proceso de Recuperación de cartera morosa por concepto de Sobretasa Ambiental (pagos de honorarios y financiación de otras actividades pertinentes) así: La Unión: \$ 12.800.000 Candelaria: \$ 18.200.000 Palmira: \$60.000.000 Durante la vigencia se apoyó 32 Municipios en la facturación y recaudo de la sobretasa ambiental, para lo cual se suministró 51 equipos de cómputo y 20 impresoras para las Administraciones Municipales del Departamento del Valle del Cauca en la liquidación, facturación y recaudo del Impuesto predial y la Sobretasa

Resultado	Acciones Relevantes
	Ambiental. A diciembre 31 de 2017, al surtir los diferentes procesos precontractuales y contractuales los equipos se adquirieron, pero serán entregados en la vigencia 2018.
Resultado 4. Estrategia de comunicación implementada	<p>En el desarrollo de piezas de marketing ambiental para atención al ciudadano. Se fortaleció la estrategia de comunicación para lo cual se realizaron 10.000 piezas. Se instalaron 54 Vallas educativas en el Valle del Cauca</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="462 393 808 632"> <p data-bbox="483 632 808 667">Gráfico 37. Bolsas Ecológicas</p> </div> <div data-bbox="849 388 1357 637"> <p data-bbox="922 637 1300 667">Gráfico 38. Redes Sociales (twitter)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div data-bbox="467 700 906 949"> <p data-bbox="451 949 932 1004">Foto 466. Valla sobre fauna silvestre y tráfico ilegal.</p> </div> <div data-bbox="951 700 1373 949"> <p data-bbox="951 949 1385 1004">Foto 467. Valla sobre cuidado del recurso hídrico.</p> </div> </div> <p data-bbox="435 1016 1373 1211">Se realizaron 2 talleres de formación de periodistas. En los cuales asistieron aproximadamente 100 comunicadores y periodistas del Valle del Cauca de 16 municipios como Cartago, Alcalá, El Dovio, La Unión, Roldanillo, Buga, Tuluá, Caicedonia, El Águila, Toro, Guacarí, Palmira, Dagua, Calima, Buenaventura y Cali. Los comunicadores lograron conocer detalles del proceso de rehabilitación de fauna silvestre, la importancia de los Centros de Educación Ambiental, el proyecto Sara Brut y su gran importancia para la región, además conocieron los pormenores de la situación crítica que atravesó el sistema durante el pasado fenómeno de El Niño, cuando la represa alcanzó su mínimo nivel histórico del 16%.</p> <p data-bbox="435 1236 1373 1373">Asimismo, se dio a conocer el nuevo proyecto de Acuerdos Recíprocos por el Agua que adelanta la CVC en 14 cuencas del Valle del Cauca y que logró la conservación de más de 1.700 hectáreas en 34 predios. El programa Guardabosques para la Paz también fue expuesto, se enseñó las bondades de este programa y de cómo estas personas, quienes son líderes reconocidos y conocedores de las condiciones geográficas y culturales de la región, se convierten en un gran apoyo durante el ejercicio de control y vigilancia ambiental.</p> <p data-bbox="435 1398 1373 1460">Finalmente, se brindó conferencias sobre periodismo ambiental y se entregaron algunos consejos para tener en cuenta a la hora de narrar o escribir noticias ambientales para los diferentes medios de comunicación.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div data-bbox="467 1485 878 1784"> <p data-bbox="451 1784 886 1846">Foto 468. Taller de la semana ambiental (junio 2017).</p> </div> <div data-bbox="938 1485 1333 1784"> <p data-bbox="922 1784 1349 1846">Foto 469. Taller de la semana ambiental (junio 2017).</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div data-bbox="451 1908 894 2158"> <p data-bbox="451 2158 846 2220">Foto 470. Taller realizado en la DAR BRUT.</p> </div> <div data-bbox="911 1908 1365 2158"> <p data-bbox="951 2158 1341 2220">Foto 471. Taller realizado en la DAR BRUT.</p> </div> </div> <p data-bbox="435 2232 1373 2277">Se publicaron y emitieron mensajes de una campaña de comunicación sobre prevención de riesgos y generación de mecanismos de información al ciudadano en medios masivos regionales y locales.</p>

Resultado	Acciones Relevantes																						
	<p><i>Tabla 170. Medios masivos usados</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Medio</th> <th>Tipo de Difusión</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RCN</td> <td>Radio</td> </tr> <tr> <td>Todelar</td> <td>Radio</td> </tr> <tr> <td>Colmundo</td> <td>Radio</td> </tr> <tr> <td>Caracol</td> <td>Radio</td> </tr> <tr> <td>Canal Universitario</td> <td>Televisión</td> </tr> <tr> <td>Blue Radio</td> <td>Radio</td> </tr> <tr> <td>Twiteros Cali</td> <td>Internet</td> </tr> <tr> <td>Noticiero Buenaventura</td> <td>Televisión</td> </tr> <tr> <td>CNC Televisión</td> <td>Televisión</td> </tr> <tr> <td>Televictoria</td> <td>Televisión</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">Foto 472. Entrevistas Foto 473. Entrevistas</p>	Medio	Tipo de Difusión	RCN	Radio	Todelar	Radio	Colmundo	Radio	Caracol	Radio	Canal Universitario	Televisión	Blue Radio	Radio	Twiteros Cali	Internet	Noticiero Buenaventura	Televisión	CNC Televisión	Televisión	Televictoria	Televisión
Medio	Tipo de Difusión																						
RCN	Radio																						
Todelar	Radio																						
Colmundo	Radio																						
Caracol	Radio																						
Canal Universitario	Televisión																						
Blue Radio	Radio																						
Twiteros Cali	Internet																						
Noticiero Buenaventura	Televisión																						
CNC Televisión	Televisión																						
Televictoria	Televisión																						

2.7 PROGRAMA 7 - INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI

2.7.1 Proyectos en el marco del programa 7


2.7.1.1 Proyecto 7001: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible.

Objetivo: Mantener las condiciones ecológicas de los ecosistemas del Municipio de Santiago de Cali, para la preservación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos.

Tabla 171. Proyecto 7001 Resultados.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES																																																																																																			
1. Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali	<p>Se realizaron los tratamientos veterinarios, las valoraciones biológicas, nutricionales y el manejo permanente del Hogar de Paso de fauna Silvestre del DAGMA. De todo ingreso de animales, se consignó la información en un libro de ingreso de animales el cual es de carácter legal y registra la fecha, la especie, el individuo, su número consecutivo, su estado y las personas que lo traen y también quien lo recibe.</p> <p><i>Tabla 172. Entradas de fauna al Hogar de Paso - año 2017</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ENTRADAS</th> <th>PRIMER SEMESTRE</th> <th>JULIO</th> <th>AGOSTO</th> <th>SEPT</th> <th>OCT</th> <th>NOV</th> <th>DIC</th> <th>TOTAL INGRESOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AVES</td> <td>303</td> <td>53</td> <td>57</td> <td>34</td> <td>48</td> <td>59</td> <td>56</td> <td>610</td> </tr> <tr> <td>MAMIFEROS</td> <td>89</td> <td>8</td> <td>21</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>195</td> </tr> <tr> <td>REPTILES</td> <td>333</td> <td>33</td> <td>39</td> <td>22</td> <td>44</td> <td>36</td> <td>75</td> <td>582</td> </tr> <tr> <td>BIVALVIA</td> <td>21</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>MALACOSTRACA</td> <td>31</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>70</td> <td>0</td> <td>68</td> <td>0</td> <td>169</td> </tr> <tr> <td>INSECTA</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>66</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>ANFIBIOS</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>0</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>ACTINOPTERYGII</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ARACHNIDA</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>777</td> <td>94</td> <td>132</td> <td>165</td> <td>179</td> <td>194</td> <td>150</td> <td>1691</td> </tr> </tbody> </table>	ENTRADAS	PRIMER SEMESTRE	JULIO	AGOSTO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL INGRESOS	AVES	303	53	57	34	48	59	56	610	MAMIFEROS	89	8	21	18	21	19	19	195	REPTILES	333	33	39	22	44	36	75	582	BIVALVIA	21	0	0	0	0	0	0	21	MALACOSTRACA	31	0	0	70	0	68	0	169	INSECTA	0	0	0	0	66	0	0	66	ANFIBIOS	0	0	15	12	0	10	0	37	ACTINOPTERYGII	0	0	0	9	0	1	0	10	ARACHNIDA	0	0	0	0	0	1	0	1	TOTAL	777	94	132	165	179	194	150	1691
ENTRADAS	PRIMER SEMESTRE	JULIO	AGOSTO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL INGRESOS																																																																																												
AVES	303	53	57	34	48	59	56	610																																																																																												
MAMIFEROS	89	8	21	18	21	19	19	195																																																																																												
REPTILES	333	33	39	22	44	36	75	582																																																																																												
BIVALVIA	21	0	0	0	0	0	0	21																																																																																												
MALACOSTRACA	31	0	0	70	0	68	0	169																																																																																												
INSECTA	0	0	0	0	66	0	0	66																																																																																												
ANFIBIOS	0	0	15	12	0	10	0	37																																																																																												
ACTINOPTERYGII	0	0	0	9	0	1	0	10																																																																																												
ARACHNIDA	0	0	0	0	0	1	0	1																																																																																												
TOTAL	777	94	132	165	179	194	150	1691																																																																																												

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;"> <i>Foto 474. Lectura de microchip luego de aplicarlo a una babilla</i> <i>Foto 475. Preparación de una cirugía en una especie silvestre.</i> </p> <p>Liberaciones: Se contactaron autoridades ambientales de otras regiones del país y se logró llevar a cabo liberaciones con CORPOMAG y CVC de más de 300 animales entre tortugas Morrocoy, Jicoteas y babillas; muchas de las cuales llevaban mucho tiempo en el hogar de paso. Estos contactos y gestiones se concretaron de manera adecuada a través de las comunicaciones interinstitucionales lo que permitió durante el 2017 realizar liberaciones constantes en las zonas de reserva de la ciudad de Cali y con las CARs correspondientes a cada zona en la Costa Atlántica, Los llanos orientales, la Amazonía y la Costa Pacífica</p> <div style="text-align: center;">  <p><i>Foto 476. Liberación en el parque "el embudo"</i></p> </div>
<p>2. Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento</p>	<p>Formulación de los Planes de Manejo de los Ecoparques Cerro de las Tres Cruces – Bataclan, Cerro de la Bandera y Aguas de Navarro: Actividad terminada en 2017: Se adelantó a través de convenio suscrito con CORPOCUENCAS; se cuenta con los documentos síntesis de sustentación técnica, documentos técnicos jurídicos con la propuesta de acuerdo municipal y los Planes de Manejo para la declaratoria como áreas protegidas de los Ecoparques. Se contempló el desarrollo de las fases y componentes de: aprestamiento, diagnóstico, análisis estructural y categoría de conservación, ordenación y plan de acción. Estas fases se efectuaron mediante el desarrollo de las siguientes actividades: caracterización de actores sociales, eventos de socialización, levantamiento de información primaria y secundaria para la realización del diagnóstico que incluyó los componentes biofísico, social, económico y jurídico-predial, fortalecimiento de actores mediante jornadas temáticas y talleres de participación, se definieron los objetos de conservación de las áreas, y a través del ejercicio técnico y participativo arrojó la categoría de Reserva Ecológica Municipal para los tres Ecoparques, se definió la zonificación teniendo en cuenta los lineamientos del Decreto 1076 de 2017 y el POT del Municipio de Cali (Acuerdo No.0373 de 2014); se promovió un espacio de participación con una propuesta de actores para la conformación de los comités de co-manejo y se proyectaron los documentos técnicos de soporte tanto para la declaratoria de área protegida por parte del Concejo Municipal de Cali como el plan manejo de la Reserva. Como parte del proceso de fortalecimiento de actores se realizó una gira de intercambio de experiencias en el Distrito Regional de Manejo Integrado "Atuncela" en el municipio de Dagua y en el Distrito Regional de Manejo Integrado "Laguna de Sonso".</p> <div style="text-align: center;">  <p><i>Foto 477. Gira de Intercambio de Experiencias al DRMI de Atuncela</i></p> </div> <p>Diseños de senderos y de infraestructura básica para la educación ambiental en los ecoparques Río Pance (sector el embudo), Tres cruces-Bataclán, pisamos y Cerro de la Bandera en el Municipio de Santiago de Cali y en el humedal lago de las Garzas del Municipio de Cali: Ecoparque Bataclan - Tres Cruces: Diseño de senderos (3000 m aprox.), una caseta de vigilancia, baños secos, compostera, y al diseño paisajístico de las zonas verdes complementarias de los senderos, plazoletas y zonas de ventas, Estudio de alternativas y diseño detallado para el sistema de abastecimiento de agua potable y tratamiento de las aguas residuales de las unidades proyectadas Ecoparque Cerro de La Bandera: Diseño de un sendero, la estación de guarda parques, una bodega de suministros y el diseño paisajístico de las zonas verdes complementarias de los senderos, plazoletas y zonas de ventas, Estudio de alternativas para el sistema de abastecimiento de agua potable de las unidades proyectadas. Ecoparque Pisamos: Diseño y adecuación de 1400 metros de senderos existentes, diseño de adecuaciones para construcciones existentes (kiosco de entrada 30m2, Baños 6 baterías 24m2, auditorio 120m2), y al</p>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<p>diseño paisajístico de las zonas verdes complementarias de los senderos, plazoletas y zonas de ventas, Estudios de caracterización de agua para consumo humano. Diseño detallado del sistema de riego para las parcelas de agricultura urbana existentes en el ecoparque y Diseño detallado del sistema de abastecimiento de agua potable de las unidades proyectadas</p> <p>Ecoparque Rio Pance Sector El Embudo: Estudio de alternativas y diseño detallado para el sistema de abastecimiento de agua potable y tratamiento de las aguas residuales de las unidades proyectadas y Diseño de reservorio de agua (pondaje)</p> <p>Humedal Lago de las Garzas: Diseño detallado del sistema de control de sedimentos en el lago las garzas</p>  <p><i>Foto 478. Mapa Localización eco parques a intervenir en el Municipio de Cali. Elaborado por la consultoría</i></p>
<p>3. Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas</p>	<p>Formulación de los Planes de Manejo de los humedales El Pondaje, Isaías Duarte Cancino.y Cerro La Bandera. Actividad terminada en 2017. A través del convenio suscrito con BIODIVERSA se formularon los planes de manejo en forma participativa, siendo las actividades más importantes realizadas: -Diagnóstico de la parte biótica y abiótica., -Análisis estructural, - Categoría de conservación y ordenación, y-Plan de acción.</p> <p>Toma de aerofotografías de los humedales de Cali. A través del contrato CVC No. 604 de 2017 suscrito con ECOMPASS S.A.S, se efectuaron las labores de campo con el propósito de levantar los puntos de control permanentes para cada una de las zonas de estudio, ligados a las coordenadas Magna Sirgas Origen Cali y los puntos de fotocontrol amarrados a la red geodésica del IGAC, distribuidos uniformemente en cada zona de estudio, así como los vuelos para la toma de imágenes ortorectificadas de los humedales.</p> <p>Se hizo la toma, procesamiento de imágenes de sensor remoto tipo vehículo aéreo no tripulado para la generación de ortofotomosaico; de los humedales en la zona urbana de Santiago de Cali, específicamente en los humedales de los sectores Sur-Ciudad Jardín, Laguna Charco Azul – El Pondaje, El Estero, Parque de la Caña, El Limonar, Batallón, Club Campestre, Los Cisnes-Zanjón del Burro – La Babilla, Calle 9 – Cra 46, con un área total de 616 Has. Se contó con un informe final impreso y digital con la metodología empleada y los resultados obtenidos, así como una memoria con la información digital con los productos cartográficos. (ortofotomosaicos, modelo digital del terreno, base de datos geográfica con la planimetría de las capas de viviendas, vías, caminos, cuerpos de agua, diques, cercas, y los metadatos de los elementos generados).</p> <p>Estudios para la descolmatación y recuperación de los humedales públicos y privados de Santiago de Cali. Se adelantaron los Estudios de batimetría y geomorfología del humedal Lago de las Garzas, y Santa Elena a través del contrato CVC No 578 de Nov de 2017. Termino en 2017</p> <p>Acciones para el mejoramiento de la infraestructura del humedal La Babilla y la limpieza y mantenimiento del humedal Isaías Duarte Cancino. de la ciudad de Cali.</p> <p>Se realizaron a través del contrato CVC - Fundación Avancemos, siendo las acciones más importantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construcción de 2.000 ML de senderos en el humedal la Babilla, - Construcción un aislamiento con cerca viva en el Zanjón El Burro. - Se realizó enriquecimiento con especies nativas de la zona en el humedal La Babilla y Las Garzas - Se adelantó un proceso de enriquecimiento en las orillas del humedal con herbáceas en el humedal La Babilla  <p><i>Foto 479. Recuperación de senderos – Humedal la Babilla</i></p>
<p>4. Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas</p>	<p>Implementación de estrategia de educación ambiental a través de televisión de carácter regional, que promueva y comunique conocimientos, prácticas y valores estratégicos para la sustentabilidad ambiental en el ambiente urbano y las relaciones rurales de la comunidad de Santiago de Cali . Se implemento la estrategia huella verde y una estrategia de educación ambiental en todos los componentes que maneja EL DAGMA como autoridad ambiental, a través del canal regional TELEPACIFICO mediante la edición diaria de dos espacios televisivos. Convenio CVC No 404 de 2017</p> <p>Desarrollo de acciones para generar un cambio de cultura en la relación de pérdida del suelo/biodiversidad en las cuencas del municipio de Santiago de Cali: Se adelanto un seminario</p>

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<p>internacional sobre la "pérdida de suelo en las cuencas de nuestro país", el cual tuvo la participación de los representantes de Instituciones nacionales como el IDEAM, el IGAC, el Ministerio del Medio Ambiente y dos expositores internacionales.</p> <p>Campaña de educación ambiental para la promoción de buenas prácticas de producción y consumo sostenible (CALIBIO) y protección del recurso hídrico "Encuentro de las Aguas". En la Plazoleta de Jairo Varela de la ciudad de Cali, se adelantó el evento CALI BIOSOSTENIBLE – CALIBIO, con la participación de 35 expositores del Valle del Cauca de productos agroecológicos y productos de reconversión.</p>
<p>5. Comités ambientales comunitarios fortalecidos para el diseño y desarrollo de PROCEDA</p>	<p>En una primera fase, se desarrolló un proceso de fortalecimiento a los Comités Ambientales para el diseño y desarrollo de los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA), como continuidad al trabajo iniciado por la Universidad Javeriana en el año 2016 sobre formulación de los proyectos. Se realizó el proceso de ajuste de siete (7) proyectos ciudadanos, se priorizaron las metas del corto plazo para implementar acciones detalladas de educación ambiental con las comunidades, lo anterior, teniendo como referente el reconocimiento en campo y análisis de las situaciones ambientales de cada contexto.</p> <p>Para la ejecución de las actividades priorizadas en los proyectos se formularon cinco (5) módulos por cada Comité Ambiental, los cuales orientaron la implementación con énfasis en los siguientes temas: Conservación y uso del bosque y su relación con el agua, Biodiversidad en los ecosistemas municipales, Valoración y sentido de pertenencia del territorio, manejo adecuado de los residuos sólidos y de las aguas residuales. El desarrollo de las acciones de educación ambiental se fortaleció con la elaboración de material pedagógico, el video sobre la experiencia y el intercambio de saberes entre los miembros de los Comités Ambientales.</p> <p>Otro componente que se trabajó, fue el desarrollo de una campaña de educación ambiental para la conservación de los objetos de conservación del Sistema Municipal de Áreas Protegidas de Cali (SIMAP), la cual contempló el desarrollo de talleres con participación ciudadana para incentivar la conservación y valor ecosistémicos de los humedales en la comuna 22, la elaboración del Plan de Educación Ambiental para el humedal Charco Azul en la comuna 13 con participación de los líderes comunitarios, la elaboración de juegos pedagógicos y materiales alusivos a la conservación y protección de los humedales, se fortaleció la realización del evento anual de promoción de la Reserva Municipal de Uso Sostenible del Río Meléndez con la vinculación del sector privado , la comunidad y las instituciones.</p> <p>2. Con el objeto de adelantar la implementación de 22 proyectos ambientales y el fortalecimiento de los PROCEDAS de las comunas de la ciudad de Cali, se adelantó el proceso de contratación a través de la modalidad de Concurso de Méritos, y se adjudicó al consorcio PROCEDAS CALI.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>Foto 480. Taller de Uso y manejo del bosque como parte de la implementación del Proceda con la comunidad del Corregimiento La Leonera.</i></p> <p><i>Foto 481. Taller de priorización de situaciones ambientales con miembros del Comité Ambiental de la Buitrera</i></p>
<p>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.</p>	<p>Para garantizar una planificación acorde a las necesidades de la ciudad y garantizar el mantenimiento y conservación de las especies que se establezcan, se aprobaron por parte del Consejo Directivo vigencias futuras de 2018 y 2019 para dar continuidad a las actividades relacionadas con el arbolado de la ciudad y se plantearon las actividades para la vigencia 2017, 2018 y 2019.</p> <p>Adecuación de espacios para el establecimiento de especies forestales mediante la extracción de raíces de árboles erradicados en el Municipio de Santiago de Cali: En el año 2017 se adelantó la planificación para realizar la extracción de 9700 raíces, para lo cual se dividió la ciudad en cuatro zonas. Estos contratos iniciaron en diciembre de 2017 y terminan en diciembre de 2019.</p> <p>Establecimiento de especies forestales para las comunas de la ciudad y mantenimiento de las especies sembradas: En el año 2017 se adelantó la planificación para el establecimiento de 18.000 especies forestales y el mantenimiento de 37.960 especies forestales durante la vigencia 2017, 2018 y 2019, dividiendo la ciudad en cuatro zonas. Se adelantó el proceso de contratación a través de una licitación pública y se adjudicaron los cuatro grupos. Estos contratos iniciaron en diciembre de 2017 y terminan en diciembre de 2019.</p> <p>Mejoramiento de las condiciones forestales, ambientales y la mitigación de los impactos climáticos en el corredor del río Cali: Se adelantó el proceso de contratación a través de la selección abreviada No 55 de 2017 y se adjudicó en diciembre de 2017.</p>
<p>8. Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido</p>	<p>Formulación de planes de manejo de áreas del sistema de equipamiento urbano del Municipio de Cali. (Cantón Militar Pichincha y Universidad del Valle) y elaboración de protocolos de monitoreo de los objetos de conservación del SIMAP: Estas dos actividades se están desarrollando a través de convenio suscrito con INCIVA y se prorrogó hasta febrero 20 de 2018. Se avanzó en un 20% y se realizaron las reuniones de socialización del proyecto, inicialmente en la Universidad y en el Batallón Pichincha y con la comunidad del área de influencia. Se inició el inventario biofísico en el Batallón Pichincha, revisando la información secundaria existente sobre inventario de especies de aves, mamíferos, herpetos y flora.</p>
<p>10. Consejos comunitarios,</p>	<p>Acciones prácticas con participación comunitaria para la resolución de situaciones ambientales, en las comunas 7, 14, 15, 16 y 21 en Santiago de Cali y capacitación comunitaria y educación ambiental,</p>


RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
<p>comunidades negras afrocolombianas y otras organizaciones étnicas de Cali, fortalecidas en procesos de educación ambiental</p>	<p>conversatorios con los mayores para establecer la relación medio ambiente y calidad de vida en comunidades afrodescendientes: Se cumplió el 100% de las actividades, se desarrolló un proceso de educación y sensibilización asociado a situaciones ambientales locales en el cual participaron aproximadamente 2.913 personas. Articulado al proceso educativo se llevaron a cabo acciones prácticas que permitieron contribuir a la solución de diferentes situaciones ambientales, las cuales estuvieron relacionadas principalmente con el deterioro de las zonas verdes por el manejo y disposición inadecuada de los residuos sólidos en las comunas priorizadas y corregimientos.</p> <p>Se implementaron seis proyectos comunitarios para el mejoramiento ambiental del territorio en las comunas 7,14,15,16 y 21 de la Ciudad de Cali, en actividades como: adecuación de zonas verdes, siembras, implantación de cercos ecológicos y erradicación de puntos críticos impactados por escombros o residuos sólidos. En la comuna 7 se trabajó en un (1) área, en las comunas 14, 15 y 16 y los corregimientos Navarro y Hormiguero, se intervinieron dos (2) áreas en cada una, para un total de 13 zonas verdes adecuadas, con aumento de cobertura vegetal representada en jardines, árboles y arbustos; erradicación de cinco (5) puntos críticos impactados por residuos sólidos y escombros.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 482. Espacio a recuperar en territorio del Consejo Comunitario Playa Renaciente (Antes de la intervención)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 483. Desarrollo de actividades de recuperación de espacio público con participación del Consejo Comunitario Playa Renaciente (Durante la intervención)</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>Foto 484. Espacio recuperado en territorio del Consejo Comunitario Playa Renaciente (Después de la intervención)</p> </div>

2.7.1.2 Proyecto 7002: Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali

Objetivo: Impulsar la gestión ambiental urbana en el corto y mediano plazo con el fin de alcanzar los niveles de calidad ambiental adecuados para proteger la salud y el bienestar en el marco del desarrollo sostenible.

Tabla 173. Proyecto 7002 Resultados.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
<p>1. Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación</p>	<p>El 20 de diciembre de 2017, se suscribió entre la CVC y el Centro Interprofesional Técnico para Estudios de la Contaminación Atmosférica - CITEPA, el Convenio de Cooperación CVC No. 223-2017. Este convenio tiene el propósito de aplicar el esquema Green City - Big Data para el análisis de emisiones generadas por el transporte urbano de la ciudad de Santiago de Cali.</p> <p>En el mes de octubre de 2017 se suscribió entre la CVC y FULECOL -FUNDACIÓN SIN ÁNIMO DE LUCRO ECOLÓGICA, el Contrato CVC No.0534 de 2017, y el acta de inicio se firmó en el mes de noviembre de 2017. Este contrato tiene el propósito de formular el Plan de contingencias por contaminación atmosférica para la Ciudad de Cali.</p>
<p>2. Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali en proceso de implementación</p>	<p>En noviembre de 2017 se suscribió y se firmó el acta de inicio del Convenio Interadministrativo No. 165 de 2017, el cual presentó un avance del 35% y se realizaron las siguientes actividades:</p> <p>Documento de conceptualización y la metodología para el cálculo de índice de resiliencia urbana, huella de carbono y huella hídrica de los barrios de San Antonio y Aguacatal de la ciudad de Santiago de Cali.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documento: "diseño de ecobarrios: competencias de liderazgo y soluciones urbanas para el desarrollo sustentable ecobarrio San Antonio" • Firma de Acuerdos y compromiso para el cuidado y mantenimiento de los huertos y jardines y de los líderes para sostenibilidad de la propuesta • Caracterización de los sitios para la huerta y/o el sistema de compost y/o el sistema de riego por aguas lluvias, de manera concertada con la comunidad.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
	<ul style="list-style-type: none"> • Reuniones de socialización con los líderes y la comunidad en general, considerando aspectos como el patrimonio y la durabilidad y se invitó a la comunidad a participar en la retroalimentación de ideas para el desarrollo de esta propuesta. • Plan de Trabajo concertado del mercado agroecológico, este cuenta con los principios de funcionamiento, criterios para la participación y parámetros de caracterización de los potenciales participantes. • Ficha técnica del diplomado en Ecobarrios, donde se plasma la metodología, contenidos y ponentes. • Convocatoria para el taller de capacitación en seguridad vial para ciclistas “La vida va en bici” • Diseños de la convocatoria de dos diplomados, “El docente como transformador de actitudes para afrontar el cambio climático” dirigido a docentes de instituciones públicas educativas de la básica primaria y básica secundaria del Municipio de Santiago de Cali y “El cambio climático en el centro de las decisiones” a tomadores de decisión”, funcionarios públicos, de diferentes entidades del municipio de Santiago de Cali; en este se plasman los objetivos, metodología y contenidos acordados. • Diagnóstico de la oferta y demanda del transporte público colectivo e individual (SITM-MIO y Taxi) en Cali.
	
	<p><i>Foto 485. Proceso de huerta urbana en el marco de la construcción de ecobarrios- Barrio san Antonio</i></p>
3. Estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali	Se cumplió satisfactoriamente la ejecución del Convenio 0130-2017 terminado en diciembre de 2017. Se presentó la metodología para la elaboración de los mapas de ruido la ciudad de Cali. Se realizaron talleres educativos en 15 instituciones educativas para la sensibilización sobre el ruido. Se presentó el sistema SIS-I, construido en ambiente web para la gestión de información sobre gestión del ruido, además del estudio de viabilidad técnica para la instalación de la red automática de medición de ruido en dos puntos de la ciudad.
5. Estrategia para la gestión integral de Residuos Sólidos generados en el Municipio de Santiago de Cali	Se suscribieron en diciembre de 2017 los Convenios No. 0168 y 0170 de 2017 con la Universidad del Valle para determinar el área de aislamiento y la alternativa para el tratamiento de los lixiviados en el marco de la post clausura del Relleno de Navarro y la caracterización de los residuos de construcción y demolición RCD de Cali respectivamente. En diciembre de 2017 se inició el Contrato No. 652 de 2017 para el desarrollo de la plataforma WEB para el registro de los generadores, transportadores, aprovechadores y sitios de disposición final para la vigilancia y control de los RCD generados en la ciudad de Santiago de Cali.
6. Estrategias de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial formuladas	<p>El Convenio 0191-2017 se inició en diciembre de 2017, y se aprobó el Plan de trabajo y el Cronograma de Actividades por parte del Comité Técnico y del supervisor. El plazo de ejecución es de 4 meses a partir de la firma del acta de inicio y se realizaron las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avance en la consolidación del Inventario por comunas de actividades empresariales ubicadas en la zona urbana del municipio de Santiago de Cali. • -Avance en la elaboración y socialización del Plan de Promoción de la Política de Producción y Consumo Sostenible para las actividades empresariales priorizadas en la zona urbana de Cali, - - Avance en la elaboración y socialización del Plan de reducción de impactos ambientales para el sector de estaciones de servicio que manufacturen, y/o almacenen, y/o transporten, sustancias nocivas y residuos peligrosos ubicados en la zona urbana del municipio de Santiago de Cali. • Con relación al Contrato CVC No. 0582 de 2017, adjudicado a la Corporación Biocomercio Sostenible –CBS Colombia, se obtuvieron los siguientes resultados: <ul style="list-style-type: none"> • -Se formuló el Plan de Negocios Verdes para la ciudad de Santiago de Cali. • -Documento para la propuesta y estructura de la ventanilla de negocios verdes para la ciudad de Cali • -Se crearon los indicadores de negocios verdes para la ciudad de Cali • -Se realizó implementación de acciones de apoyo a dos iniciativas de negocios verdes priorizadas

2.7.1.3 Proyecto 7003: Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali

Objetivo: Cuantificar, priorizar, diseñar y ejecutar las acciones y obras en las zonas definidas como de riesgo mitigable y no mitigable por amenaza de origen natural y socionatural en la ciudad de Santiago de Cali.

Tabla 174. Proyecto 7003 Resultados.


RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Definición de líneas de creciente como insumo para la zonificación de	<ul style="list-style-type: none"> • Se realizó la Modelación digital del terreno, a partir de estudios topográficos y estudios topobatimétricos de cauces de los ríos como insumo para las modelaciones hidrológicas, hidráulicas, estudios de socavación, de los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lili y Pance.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
amenazas para los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez Pance y Lily.	<ul style="list-style-type: none"> • Toma de información aerofotogramétrica para análisis de información cartográfica básica y temática integrada con tecnología LIDAR, en los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lily, Pance. • Se realizó el levantamiento digital del terreno de los seis ríos de la ciudad, Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lily y Pance en su recorrido por la zona urbana, para lo cual se hizo el levantamiento y construcción de la red geodésica del área de estudio, esta red de puntos de control consistió en pares de puntos cada tres (3) kilómetros a lo largo de la zona de estudio materializados con mojones de concreto. También se realizó el levantamiento topobatómico de los seis ríos de Cali y canal interceptor Sur, con el objeto de obtener el modelo digital del fondo de los cauces de los ríos. • Se tomaron secciones transversales en los puentes y demás estructuras hidráulicas presentes en los cauces, además se obtuvo información con un Lidar terrestre lo que permitió determinar de manera más detallada las características de estas (longitud, dimensiones, elevación de la rasante del puente), y socavación alrededor de las pilas y a lo largo de los estribos del puente. • Se cuenta con un informe parcial impreso y digital con la metodología empleada y los resultados <div data-bbox="776 642 1127 1006" style="text-align: center;"> </div> <p data-bbox="618 1011 1287 1036" style="text-align: center;"><i>Foto 486. Puntos Nivelación IGAC y puntos cota geométrica del IDESC</i></p> <div data-bbox="769 1066 1133 1430" style="text-align: center;"> </div> <p data-bbox="654 1435 1252 1460" style="text-align: center;"><i>Foto 487. Localización de puntos. Materialización de mojones.</i></p>
2. Diseños de obras de estabilización en las cuencas de Santiago de Cali elaborados.	<p>Se ejecutaron los diseños de las obras de estabilización en sitios críticos para diferentes tipos de amenaza correspondiente a las comunas 1, 18 y 20 de Santiago de Cali. Estas corresponden a las obras principalmente para control de erosión en zona de ladera mediante obras biomecánicas y estructurales, así, como también de control de erosión de orilla en cauces.</p> <p>Estos diseños incluyeron el diseño de las obras de protección del talud posterior de La Tertulia, las cuales, por estar en un sitio de permanente presencia de público, se le dio prioridad a su construcción.</p>
4 - Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali.	<p>Se realizó en el mes de diciembre la contratación para la construcción de las obras para control de erosión en zona de ladera mediante obras biomecánicas y estructurales, así, como también de control de erosión de orilla en cauces para mitigación de riesgo en las comunas 1, 18 y 20 de Santiago de Cali.</p> <p>Se adelantó la contratación de las obras para la estabilización del talud posterior de La Tertulia, se dio inicio en diciembre de 28 de 2017</p>

2.7.1.4 Proyecto 7004: Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali.

Objetivo: Generar instrumentos de planificación e implementación de estrategias de control para el manejo, conservación y protección del recurso hídrico que permita el desarrollo sostenible de la industria y la economía sin la afectación de este recurso en el área urbana del Municipio de Santiago de Cali.

Tabla 175. Proyecto 7004 Resultados.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Planes de ordenamiento del recurso hídrico formulados para las cuencas urbana de Santiago de Cali	<p>PORH ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo: Se conformó la Comisión Conjunta por parte del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente (DAGMA), Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) y Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN) como invitado. Se adelantaron 3 reuniones técnicas entre las instituciones involucradas para consolidar el componente técnico de la formulación del instrumento. El proceso de formulación se inició con la firma del acta el 24 de noviembre con la Universidad Tecnológica de Pereira, quien entregó el cronograma detallado de actividades y las 3 primeras actividades del diagnóstico inicial a partir de información secundaria, que contiene: ubicación, delimitación del área de trabajo e información de redes hidrometeorológica y calidad del agua.</p> <p>Se adelantó la primera reunión del comité técnico conformado por 2 funcionarios del DAGMA, 2 funcionarios de CVC, 1 funcionario PNN y 2 personas de la Universidad Tecnológica de Pereira.</p> <p>Se proyectó el Acto Administrativo de declaratoria en ordenamiento de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo. Es importante resaltar que este resultado se desarrolla en la zona urbana del municipio de Santiago de Cali se complementa con el resultado 2 del Proyecto 2001 que se desarrolla en la zona rural del municipio de Santiago de Cali.</p>
	
	<p>Foto 488. Reunión interinstitucionales – DAGMA, CVC. Archivo CVC.2017</p>
2. Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca en el Municipio de Santiago de Cali Formulado	<p>Como parte del proceso de formulación del plan de manejo del sistema acuífero, se elaboró el plan de trabajo para los años 2018 y 2019, y se cuenta con avances en la fase de aprestamiento, en lo que respecta a la caracterización de actores y la metodología a seguir para la estrategia de participación.</p>

2.7.1.5 PROYECTO 7005: Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali

Objetivo: Generar lineamientos, propuestas de intervención y ejecutar acciones para la ocupación adecuada de la zona urbana de Santiago de Cali

Tabla 176. Proyecto 7004 Resultados.

RESULTADO	ACCIONES RELEVANTES
1. Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente	<p>Se adjudicaron contratos para la elaboración de los diseños estructurales para la ejecución del tramo 3 del corredor ambiental urbano del río Cañaveralejo y la interventoría el día 28 de diciembre para la elaboración de los diseños estructurales, por lo que a la fecha no se tiene avance.</p>
2. Observatorio Ambiental para el municipio de Santiago de Cali implementado	<p>Se adjudicó contrato para la elaboración del aplicativo web, el cual finalizará el 28 de marzo de 2018, por lo que a la fecha no se cuenta con avance en la elaboración del aplicativo web sobre la elaboración e impresión de material didáctico para la divulgación de los indicadores ambientales del municipio de Santiago de Cali (DAGMA), si bien este se suscribió, fue liquidado de común acuerdo, debido a que el DAGMA manifestó la necesidad de replantear el contenido.</p>

3 EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

3.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO

3.1.1 Direccionamiento Corporativo

Los proyectos del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 conforman los siete programas que corresponden a cada uno de los componentes del Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR 2015 - 2036, y a su vez cada programa se desarrolla a través de procesos y proyectos, encontrando al interior de cada proyecto que las acciones están agrupadas por cada línea estratégica² del Plan Estratégico Corporativo – PEC³, el cual define los criterios para la formulación de los instrumentos de planificación corporativos de carácter misional. El despliegue por línea estratégica se realiza a partir de la necesidad de cumplir la Misión Corporativa y lograr la Visión propuesta al año 2036, elementos que se construyen a partir del análisis de las funciones y competencias, el marco normativo vigente, los entornos incidentes y los roles corporativos en la gestión ambiental, aspectos trabajados de manera profunda por última vez en el año 2010, año desde el cual estas condiciones han sido cambiantes.

En razón a lo anterior, y a fin de identificar el panorama institucional y definir las líneas de pensamiento estratégico y postulados que debe considerar la CVC para contribuir desde su competencia al escenario actual del país y del Valle del Cauca, se adelantó en el marco del Contrato CVC No.0293 un ejercicio de actualización de los principales componentes del PEC: Matriz de entornos y matriz corporativa de roles para la gestión, identificación de necesidades institucionales para responder a los nuevos desafíos y la propuesta de un esquema de indicadores para su seguimiento.

Para analizar esta situación y encontrar posibles articulaciones institucionales, se adelantaron jornadas de trabajo con funcionarios de todas las dependencias de la Corporación, en las cuales se revisaron de manera específica, entre otros, los siguientes temas: Las implicaciones de la firma del Acuerdo de Paz (Reforma Rural Integral, Restitución de tierras, Sustitución de cultivos ilícitos, etc.), normatividad de Pago por Servicios Ambientales, Política Nacional de Gestión del Recurso Hídrico, Política Nacional de Cambio Climático, Reglamentación de la Consulta Previa, Plan Nacional de Negocios Verdes, Régimen para los Distritos Especiales, Plan de Ordenamiento y Manejo de la Unidad Ambiental Costera (POMIUAC) y Ordenamiento territorial.

Este trabajo desarrollado con la metodología Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas – DOFA, permitió identificar las potencialidades, desafíos institucionales y los principales y riesgos y limitaciones que debe enfrentar la Corporación en los próximos años, en cumplimiento de su misión. Seguidamente se definió, de manera preliminar, un esquema de indicadores estratégicos que permitirán realizar el seguimiento periódico del PEC y los ajustes que sean identificados a partir de su evaluación.

Igualmente, durante el 2017 se trabajó, con el apoyo de las Autoridades del Agua de Holanda (DWA), en el alistamiento institucional para realizar el proceso de ordenación de la cuenca hidrográfica del río Guachal, especialmente para gestionar y propender por la articulación de los diferentes actores vinculados en dicho proceso y utilizando el modelo de gobernanza en

² LÍNEAS ESTRATÉGICAS PEC. 1. Conocimiento ambiental; 2.Construcción de cultura ambiental; 3.Planificación Ambiental; 4.Promoción, transferencia de tecnología y asesoría en prácticas sostenibles; 5.Ejecución y apoyo de iniciativas de conservación y mejoramiento de la oferta ambiental; 6.Fortalecimiento institucional; 7.Ejecución de la autoridad ambiental e implementación de políticas y normas.

³ El PEC es un documento de referencia para el complemento de los procesos de la planeación ambiental y direccionamiento estratégico de la entidad. No obstante, el PGAR es de por sí el instrumento de planificación estratégico acorde con el decreto 1076 de 2015 (Decreto 1200 de 2004)

sus tres niveles, Contenido, Relacionamiento e Institucional a través del desarrollo de un Plan de Enfoque.

3.1.1.1 Insumos para la asesoría y concertación de los POT

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, en cumplimiento de sus funciones establecidas en la Ley 99 de 1993, entre las cuales se destacan los numerales 4 y 5, en los cuales se menciona que esta entidad debe asesorar a los municipios en su comprensión territorial en la definición de los planes de desarrollo ambiental y en sus programas y proyectos en materia de protección del medio ambiente y los recursos naturales renovables, de manera que se asegure la armonía y coherencia de las políticas y acciones adoptadas por las distintas entidades territoriales, así como participar con los demás organismos y entes competentes en el ámbito de su jurisdicción en los procesos de planificación y ordenamiento territorial a fin de que el factor ambiental sea tenido en cuenta en las decisiones que se adopten; así como el cumplimiento de funciones por dependencias en la CVC, según los numerales 3 y 5 del Artículo 11º del Acuerdo CD N°072 de 2016 en los cuales se menciona que la Dirección de Planeación debe generar información que permita evaluar, articular y direccionar el quehacer de la entidad y de los actores regionales del Sistema Nacional Ambiental (SINA), así como elaborar propuestas para la definición de escenarios de actuación y conducir el trabajo desde la perspectiva multidisciplinaria, ejecutó a través del Contrato CVC No.0374 las actividades “*Actualización de la metodología para la delimitación de las áreas de expansión urbana*” y “*Formulación de una metodología para la delimitación de los corredores viales suburbanos*” del Resultado 2 “*Lineamientos para la planificación elaborados.*” del Proyecto 5002 “*Gestión para la ocupación sostenible del territorio.*”

Teniendo en cuenta lo anterior y considerando que la Corporación debe contar de manera unificada, coherente y complementaria, con criterios y elementos técnicos y jurídicos de planificación para el desarrollo de sus funciones, los cuales sirven de orientadores de las decisiones sobre la planificación y el manejo adecuado del territorio y de los recursos naturales del entorno, y actuando sobre las competencias legales que se le otorga a la Corporación respecto de los momentos de asesoría, concertación y seguimiento a los Planes de Ordenamiento Territorial Municipal, se ajustaron los criterios orientadores y la metodología de 1995 para la delimitación de las futuras áreas de expansión urbana, así mismo se generaron los criterios orientadores y el método para definir a futuro las extensiones máximas de los corredores viales suburbanos respecto de los perímetros urbanos.

3.1.1.2 Cooperación internacional, nacional e interinstitucional

Si bien es cierto que la CVC es una de las Corporaciones con mayor fortaleza financiera, es claro que los recursos tanto económicos como de talento humano en cuanto a experticia y conocimiento técnico, no son suficientes para dar respuesta al 100% de la problemática ambiental del área de jurisdicción debido a su complejidad y extensión territorial, lo cual hizo necesario en la vigencia 2017, realizar una evaluación de los resultados de los procesos de Cooperación adelantados en los últimos cinco años, y de otra parte, explorar y evaluar las diferentes posibilidades de cooperación que se ofrecen a nivel nacional (SGR, Innpulsa Colombia, Colciencias, etc.) e internacional (BID, USAID, GTZ, CAF, etc.) a fin de fortalecer la entidad en su capacidad de gestión, y estructurar una estrategia que oriente y dirija la Cooperación hacia aquellas prioridades corporativas y del territorio, que no alcanzan a ser financiadas con recursos propios de la entidad o que ofrecen un mayor fortalecimiento institucional para optimizar su gestión. La consolidación de esta estrategia contribuirá de manera efectiva al fortalecimiento de la Gobernanza establecida como una línea estratégica del PGAR 2015-2036.

Al mismo tiempo se continuó con la gestión de alianzas para lograr apoyos técnicos y financieros en temas de interés para la Corporación, según lo establecido en la focalización realizada en el Plan de acción 2016-2019.

3.1.1.2.1 Alianzas de carácter internacional

- Unión Europea, a través del Convenio 016 entre CVC y el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, se trabajó en el Desarrollo de la Ruta para la declaratoria de un área protegida en los municipios de Buga y El Cerrito y en diferentes acciones en los municipios de Florida, Pradera, Palmira, Buga, El Cerrito, Tuluá, Ginebra y Sevilla. En el desarrollo de la Ruta de Declaratoria se adelantaron las siguientes actividades en cada una de las fases del proceso:

Aprestamiento: Se tienen la identificación y caracterización de actores sociales del territorio, entre los que se encuentran propietarios de tierras, funcionarios de las administraciones municipales, funcionarios de la CVC y organizaciones comunitarias entre otros interesados que han llegado al proceso.

Diagnóstico: Se desarrolló caracterización biológica para flora y fauna (anfibios y reptiles, avifauna y mastofauna). Igualmente se realizó recopilación del componente biofísico y socioeconómico. Análisis de información secundaria de las diferentes variables del territorio (localización, contexto local y regional, aspectos climatológicos, análisis de zonas bioclimáticas y de vida, geología, hidrogeología, geomorfología, hidrología, suelos, amenazas, ecosistemas y sus servicios ecosistémicos, aspectos socioeconómicos y culturales y tenencia de la tierra).

Análisis Estructural: Se identificaron posibles objetivos y objetos de conservación, análisis de estado de amenazas de los valores objeto de conservación, análisis de integridad ecológica y análisis de escenarios actual y deseado.

- PNUD: Se continúa con la implementación del proyecto “Uso sostenible y conservación de la biodiversidad en ecosistemas secos, para garantizar el flujo de los servicios ecosistémicos y mitigar procesos de deforestación y desertificación”, en el municipio de Dagua consistente en la recuperación de áreas con el fin de proveer flujos hídricos sostenidos en seis cuencas hidrográficas e incrementar la conectividad del paisaje (estructural y funcional) entre parches de bosque seco. A través de un trabajo conjunto con los propietarios de los predios, que se materializa en Acuerdos de Conservación y en un Plan Adaptativo predial, se concertarán las áreas y herramientas de manejo del paisaje a establecer en conjunto con cada uno de los propietarios, considerados como “Guardianes del Bosque Seco”.
- PNUD, a través del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF): Se empezó la implementación del proyecto “Conservación de la Biodiversidad en Paisajes Impactados por la Minería en el Chocó Biogeográfico” (en el Valle del Cauca). El Departamento Administrativo de Planeación Nacional adelanta el denominado programa POT MODERNOS, con el propósito de apoyar y brindar asistencia técnica a los procesos de revisión y formulación ordinaria de los planes de ordenamiento territorial de cinco municipios del Valle del Cauca, entre éstos el Distrito de Buenaventura. A la fecha, el DNP se encuentra ajustando el programa para el desarrollo de las acciones y tiempos por parte de cada una de las entidades que intervienen en el proceso de participación y concertación en el marco de la normativa vigente. Por tal razón la WWF ya inició el proceso en Buenaventura, para sumar esfuerzos en el desarrollo de este nuevo POT.
- Se está trabajando con la Agencia de Cooperación Suiza COSUDE, en la formulación e implementación del Proyecto "Agua y saneamiento Integral Rural ASIR SABAC" que viene desarrollando con el objetivo de articular acciones para el beneficio de los municipios de Buga y Trujillo mediante el desarrollo y la transferencia de un modelo integral de intervención en agua y saneamiento en el ámbito rural, garantizando la sostenibilidad en las inversiones, utilizando como referente el modelo SABA Perú.
- Con GEF ONUDI y la FAO se está formulando el proyecto “Contribuyendo a la Gestión Integral de la Biodiversidad del Pacífico colombiano”, que a través de su implementación se fortalecerán líneas estratégicas prioritarias para la región del Pacífico en temas relacionados con la conservación y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, la

disminución de los procesos de degradación de suelos y el manejo sostenible del bosque. De esta manera el proyecto aporta a alcanzar las metas contempladas en el Plan de Acción Cuatrienal con participación de las DAR Pacífico Este, Pacífico Oeste, Norte, Dirección Técnica Ambiental, Dirección de Gestión Ambiental y Dirección de Planeación.

3.1.1.2.2 Alianzas de carácter nacional

- Convenios con otras instituciones:
En los convenios celebrados con otras Instituciones, la CVC aportó el 45% de los recursos y las instituciones aportaron el 55% restante. Lo anterior con el fin de realizar las siguientes intervenciones:
 - Reforzamiento del jarillón margen izquierdo del río Cauca, sector Las Vegas- Venecia-Cinta Larga, para disminución del riesgo de inundaciones.
 - Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales PTAR en Palmira
 - Implementación de acciones de aspecto legal, técnico, financiero, económicos, social y ambientales para la regularización minero ambiental en el Valle del Cauca.
 - Desarrollar el plan de acción SIRAP Macizo 2016-2028.
 - Implementar estrategias de BanCO2 para el Valle del Cauca.
 - Fortalecimiento de asociaciones de usuarios en uso eficiente del recurso hídrico.
 - Fortalecimiento de los nodos de cambio climático y construcción del plan integral de cambio climático.
 - Procesos de restauración ecológica en la cuenca del río La Vieja,
 - Reconversión de sistemas productivos en el sector cafetero, para reducción de contaminantes en las fuentes.
 - Restauración ecológica en cuencas priorizadas de las DAR Centro Sur, Sur Oriente, Norte, Pacífico Oeste y Centro Sur.
 - Conformación y activación de grupos operativos de atención y respuesta a incendios forestales.

- Convenios con la Academia:
Los convenios celebrados con las Universidades enfocaron en las siguientes acciones:
 - Implementar el proceso capacitación en manejo de residuos peligrosos en el Valle del Cauca.
 - Realizar el análisis de integridad biológica en áreas protegidas priorizadas para evaluar su estado actual, y llevar a cabo la zonificación y definición de regímenes de usos en cuatro humedales lenticos del Corredor río Cauca.
 - Elaborar los programas de turismo de naturaleza en sus fases de aprestamiento y pre-diagnostico en el Distrito Regional de Manejo Integrado RUT nativos, ubicado en los municipios de Toro - Roldanillo y La Unión y el Distrito de Conservación de Suelos Cañón de río Grande ubicado en los municipios de Restrepo, La Cumbre y Dagua.
 - Formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico del río Bitaco que contribuya a la validación de los usos del agua y criterios de calidad.
 - Apoyar la gestión sobre el control de ruido.
 - Hacer la evaluación acústica ambiental de áreas prioritarias.
 - Desarrollar campañas de prevención en la generación de ruido ambiental urbano en Santiago de Cali.

- Convenios con Comunidades Negras:
Los convenios celebrados con las comunidades negras se enfocaron en las siguientes acciones:
 - Proceso de consulta previa con el consejo comunitario de comunidades negras Playa Renaciente, en el marco de la formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de los ríos Lili - Meléndez - Cañaveralejo, en las fases prospectiva y zonificación y formulación del POMCA.

- Implementación de Procesos Comunitarios de Educación Ambiental PROCEDAS con mujeres de comunidades negras en el marco de la política nacional de educación ambiental.
 - Implementación de acciones de educación ambiental que contribuyen al manejo adecuado de residuos sólidos en territorios de comunidades negras en la jurisdicción de la DAR Pacífico Oeste, adopción del plan de manejo de la reserva forestal protectora nacional de Dagua, municipios de Dagua y Restrepo, con base en la identificación de los impactos y las medidas de mitigación en los consejos comunitarios de comunidades negras, cuyo territorio se traslapa con la reserva forestal protectora nacional de Dagua, acorde con los lineamientos del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible.
- Convenios con Comunidades Indígenas.
Los convenios celebrados con las comunidades indígenas se enfocaron en las siguientes acciones:
 - Procesos de educación ambiental y acciones de conservación de ecosistemas estratégicos, en las comunidades indígenas seleccionadas con sus autoridades.
 - Implementar un programa de educación ambiental y acciones para la implementación de buenas prácticas agrícolas, como estrategia para contrarrestar la presión sobre los recursos naturales en territorio de la comunidad indígena de Aizama, en el marco de la VIII convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.
 - Convenios con Comunidades Campesinas
Los convenios celebrados con las comunidades campesinas se enfocaron en las siguientes acciones:
 - Implementar un programa de educación ambiental y acciones para el aprovechamiento sostenible de los residuos sólidos biodegradables del mercado campesino como estrategia para la disminución de la contaminación ambiental en el municipio de Buga, en el marco de la VIII convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.

3.2 GESTIÓN DE LA CALIDAD

Las acciones desarrolladas en el tema de gestión de calidad fueron las siguientes:

- Se brindó el soporte necesario para realizar la modificación y/o creación de los documentos que aseguren el adecuado funcionamiento y gestión de los diferentes procesos. De esta manera, se realizó el trámite al 100 % de las solicitudes, lo cual permite que la documentación del Sistema de Gestión de Calidad permanezca actualizada de acuerdo a la normatividad vigente. Se validaron los flujogramas del aplicativo ARQ Utilities relacionados con los ajustes a los procedimientos de otorgamiento de derechos ambientales. Se crearon 18 documentos entre procedimientos y formatos relacionados con el Sistema de Gestión Ambiental.

Documentos Sistemas de Gestión Integral CVC		
Nuevos	Modificados	Eliminados
65	151	15

- Para garantizar el control de la documentación, es importante evaluar frecuentemente su uso, con el fin de que todos los funcionarios tengan acceso a la documentación vigente y facilitar el buen desempeño en cada uno de los procesos. Para esto, se realizaron 35 visitas a las Direcciones Ambientales Regionales, igualmente se visitaron las áreas localizadas en el edificio principal, donde se incluyó la revisión del adecuado uso de los documentos del SGC en los puestos de trabajo, esto con el propósito de orientar al personal en el uso de la documentación, la cual se compone de la caracterización del proceso, los procedimientos, formatos, instructivos, guías, mapa de riesgos, entre otros). Esta misma actividad fue desarrollada en las áreas del edificio central.

- Se implementó el Sistema de Gestión Ambiental con base en la norma ISO 14001:2015 en la DAR Centro Norte con sede en Tuluá, igualmente fue certificada por parte del Icontec, por un periodo de tres años.
- Se dio apoyo al plan anual de auditorías aprobado por la Dirección General de la CVC, auditando los procesos de:
 - Atención al ciudadano
 - Gestión ambiental en el territorio
 - Comunicación corporativa
 - Control interno
 - Caracterización y balance de los recursos naturales
 - Propuestas integrales para la conservación
 - Recursos Físicos
 - Talento Humano
 - Gestión documental
 - Auditoria Al Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015 DAR Tulua
- Se consolidó y se dio acompañamiento para la elaboración y publicación del Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano. Igualmente se adelanta la revisión y ajustes a los normogramas, mapas de proceso y mapas de riesgos de corrupción y se trabajó con las áreas en la elaboración del plan de mejoramiento suscritos con la Contraloría General de la Republica- CGR.

3.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN

Durante la vigencia 2017 fueron presentados los informes de gestión de conformidad a lo establecido con el Decreto 1076/2015 y Decreto 1200/2004 y la resolución 667 de 2016 expedidos por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible – MADS, los cuales fueron presentados así: el informe de gestión correspondiente a la vigencia del año 2016, al Consejo Directivo de la Corporación, el 21 de febrero de 2017 y aprobado el 24 de febrero de 2017 y el informe de gestión correspondiente al primer semestre de 2017 se aprobó por parte del Consejo Directivo el 28 de Julio de 2017. También se presentó la Rendición de Cuentas consolidada 2016, a la Contraloría General de la República en el mes de febrero de 2017 y en el mes de julio se envió al MADS los 16 formatos del instrumento de Acopio de información para la Evaluación de las CAR IEDI para el año 2016 que evaluó la eficacia administrativa en cuanto a talento humano, transparencia y servicio al ciudadano, dando una calificación del 78% quedando en el rango denominado “Bueno”.

De acuerdo al avance de la gestión alcanzada especialmente de procesos durante la vigencia, se hicieron 11 informes mensuales de avance de la gestión, enfocadas a identificar las dificultades e inconvenientes presentados, 66 reuniones de seguimiento a 12 proyectos y 5 visitas de seguimiento a proyectos.

Durante el año se revisó y validó el cargue de la estructura 2017 en el SIGEC validando indicadores, metas y cronogramas de actividades, para lo cual fue necesario hacer acompañamiento permanente a los responsables de procesos y proyectos para garantizar el diligenciamiento de la información. Adicionalmente, se atendieron oportunamente un total de 49 solicitudes externas, e internas principalmente requiriendo información de inversiones para los diferentes municipios y cuencas del departamento.

De acuerdo al avance de la gestión alcanzada se resalta lo siguiente:

Avance Plan financiero. El avance promedio en el cumplimiento del Plan financiero para el periodo enero – diciembre de 2017 fue del 88% de los cuales aproximadamente el 85%

correspondieron a los gastos de funcionamiento y el 89% para inversión. Lo anterior teniendo en consideración todos los compromisos con registro presupuestal a Diciembre 31 de 2017.

Respecto al avance en el cumplimiento de metas previstas para el año se resalta que para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas Recursos de inversión para el fortalecimiento de intervenciones ambientales.

Avance Metas Físicas. El avance en el cumplimiento de las metas asociadas a la inversión con corte a diciembre 31 de 2017 fue del 83.03%

Para el análisis del avance de la gestión se puede evidenciar el cumplimiento de cinco de los programas misionales por encima del 82% obteniendo los resultados más significativos en el programa 1 Cobertura y uso sostenible del suelo, con un 91.73% y el programa 3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos, con un avance del 90.91%, el programa 7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali con un 49.90% y programa 6 Fortalecimiento y desarrollo institucional con un 76.79% son los programas que más baja ejecución presentaron.

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

Por objetivo general se proyectó implementar acciones que propendan por mejorar en el nivel de madurez del Sistema de Control Interno, a través de las buenas prácticas del código de ética, el desarrollo del talento humano y la comunicación, en tal sentido la Corporación realizó acciones que fortalecen la cultura del control, tales como:

- Sensibilización sobre la Política de Administración de Riesgos.
- Capacitación en la metodología en valoración del riesgo a la Alta Dirección y Coordinadores.
- Talleres para fortalecer la comunicación asertiva.
- Se sensibilizó sobre los 13 elementos del Modelo Estándar de Control Interno.
- A los servidores públicos se les informó y explicaron los resultados del informe final de la auditoría externa vigencia 2015.

3.4.2 Auditorías Internas

En Comité Coordinador del Sistema de Control Interno se aprobó el programa anual de auditorías, la modificación y los resultados de las auditorías internas para actuar frente a la gestión.

El programa anual de auditorías se ejecutó y en cumplimiento de la ley 1712 de 2014 los informes fueron publicados. Dentro de estas auditorías se destaca el proyecto auditado 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo”, además, se auditaron trece (13) procesos, se evaluó el sistema de gestión de la calidad, el sistema de gestión ambiental y el sistema de control interno.

Los informes cuatrimestrales del estado del Sistema de Control Interno, fueron publicados en el link: <https://www.cvc.gov.co/gestion-corporativa/informes-de-gestion>

Los seguimientos al Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano fueron publicados oportunamente y pueden ser consultados en el link: <https://www.cvc.gov.co/gestion-corporativa/planes-y-programas/plan-anticorrupcion-y-atencion-al-ciudadano>

3.4.3 Relación con Entes Externos

La Contraloría General de la República realizó cuatro (4) auditorías externas a la Corporación, correspondiente a la Gestión de la Vigencia 2016, a la Política de Gestión Ambiental Urbana, Gestión Integral de los Residuos Hospitalarios peligrosos en la costa Atlántica y Pacífica y al Cumplimiento del Plan Único Nacional de Mercurio, sobre las cuales se realizaron tres (3) Planes de Mejoramiento rendidos a través de la plataforma SIRECI, los cuales fueron publicados. La auditoría externa de la Política de Gestión Ambiental Urbana termina en la vigencia 2018.

Respecto a la auditoría externa a la vigencia 2016, el ente de Control externo conceptuó el FENECIMIENTO de la gestión con una calificación FAVORABLE de 82,26 puntos sobre 100, además, los estados financieros fueron auditados sin salvedades y la cuenta anual consolidada fue rendida oportunamente a través del aplicativo SIRECI.

Se realizaron los seguimientos a las acciones formuladas en los Planes de mejoramiento suscritos con la Contraloría General de la República y fueron publicados en el link: <https://www.cvc.gov.co/gestion-corporativa/informes-de-gestion>

3.4.4 Nivel de Madurez del MECI Vigencia 2016

El indicador de Madurez del Modelo Estándar de Control Interno 2016 para la Corporación es avanzado, con una calificación del 93,8 sobre 100 puntos, evaluación entregada por el Departamento Administrativo de la Función Pública de acuerdo a las metodologías determinadas y según encuesta diligenciada el 28 de febrero de 2017.

La calificación de “avanzado” representa el nivel de desarrollo y fortalecimiento que la Corporación viene efectuando sobre las acciones de mejora derivadas del seguimiento y el análisis de la información generada al interior de la entidad como el contexto externo, al igual que la relevancia que ha tomado la política de riesgos, los mapas de riesgos, Plan Anual de Anticorrupción y Atención al Ciudadano y los planes de mejoramiento por lograr el cumplimiento de la misión y los objetivos institucionales.

3.5 GESTIÓN FINANCIERA

3.5.1 Tesorería y Gestión de Capitales

Con corte al 31 de diciembre de 2017, las inversiones financieras de la Corporación en renta fija y variable incluyendo el saldo en cuentas bancarias por valor de \$104.722 millones, ascendieron a \$1.719.781 millones, de las cuales el 64.0% de este total equivalente a \$1.107.718 millones corresponde a renta fija y el 36.0% por valor de \$612.063 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 durante lo corrido del año 2017 de 8,03% E.A. Esta gestión generó ingresos brutos por valor de \$109.197 millones, de los cuales se incorporaron al presupuesto de la Entidad con el propósito de ser destinados a la financiación de las inversiones ambientales de la Corporación, la suma de \$57.241 millones, el valor restante se destinó a la Política de Preservación del Patrimonio ordenada con el Acuerdo CD 061 del 30 de noviembre de 2011, por valor de \$37.135 millones además de la suma de \$14.821 millones correspondientes a la Política de Protección que establece devolver al Patrimonio de la Corporación en un plazo de 10 años, el valor presente de los recursos que desde el año 2004 al 2011 fueron dejados de capitalizar.

Las inversiones en moneda extranjera con corte a 31 de diciembre de 2017, ascendieron a la suma de \$173.055 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 31 de diciembre de 2017 fue de \$2.984,00.

Debido al ajuste por diferencia en cambio, dichas inversiones produjeron un efecto contable neto de \$6.317 millones en el ingreso, generado principalmente por la fluctuación de la TRM durante el período, la cual al inicio del año era de \$3.000,71 y para el cierre del 31 de diciembre de 2017 fue de \$2.984,00.

Con corte al 31 de diciembre de 2017, el portafolio de inversiones financieras (en millones de pesos) se encuentra compuesto así:

Tabla 177. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en miles de pesos)

Portafolio renta fija	Dólares	\$ 173.054.745	10.06%
	Pesos	\$ 934.663.380	54.35%
Inversión en renta variable	Pesos	\$ 612.063.119	35.59%
Total (Pesos)		\$ 1.719.781.244	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 178. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en miles de pesos) por plazo

Plazo	Valor Mercado	Participación
de 1 a 30 días	195.021.534	9.00%
de 31 a 60 días	7.582.335	0.76%
de 61 a 90 días	24.943.838	2.49%
de 91 a 364 días	143.500.872	14.31%
de 365 a 1095 días	299.818.841	29.89%
más de 1095	436.850.705	43.55%
Total Portafolio	1.107.718.126	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 179. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en miles de pesos) por tipo de título

Títulos	Valor de mercado	Participación
Bonos IPC	338.011.285	30,52%
Bonos DTF	3.013.350	0,27%
Bonos TF	21.887.155	1,98%
Bonos Privados USD	156.191.814	14,10%
Tes TF	38.043.290	3,43%
Tes UVR	5.313.977	0,48%
Bonos Públicos USD	12.717.459	1,15%
CDTs	351.176.706	31,70%
Cuentas De Ahorro	104.722.243	9,45%
Cuentas USD	890.230	0,08%
Fondos Locales	72.495.374	6,55%
Fondos USD	3.255.242	0,29%
Total	1.107.718.126	100,00%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

Durante el año 2017 se realizaron cuatro Comités Generales de Inversión, donde se presentó en detalle la composición del portafolio de inversiones financieras, se plantearon las estrategias de inversión, se evaluaron las principales variables macroeconómicas que influenciaron los mercados de capital a nivel nacional e internacional y se aprobaron los cupos de inversión a las sociedades comisionistas de bolsa para la intermediación en el mercado de valores.

3.5.2 Gestión de Facturación y Recaudo de Cartera

Con corte al 31 de diciembre de 2017, la Corporación ha facturado por servicios y rentas un total de \$153.350 millones, por los conceptos de Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental (\$117.751 millones), Tasa por uso de Aguas Superficiales (\$9.520 millones), Tasa Retributiva (\$10.147 millones), Transferencias del Sector Eléctrico (\$5.122 millones), Tasa por uso de Aguas Subterráneas (\$2.848 millones), Plazos Especiales (\$479 millones) y Otros Servicios (\$7.482 millones), como se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 180. Facturación realizada en el año 2017 (en pesos Colombianos)

CONCEPTO	TIPO DE FACTURACIÓN	VALOR FACTURADO	CANTIDAD DE FACTURAS	PERIODO FACTURADO
Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental	Mensual	\$ 117.750.750.568	541	Enero-Diciembre 2017
Total Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental		\$ 117.750.750.568	541	
Aguas Superficiales	Facturación Masiva por Aforo	\$ 9.193.788.349	3.006	Segundo Semestre 2016 - Facturado en Febrero 2017 Primer Semestre 2017 - Facturado en Agosto 2017
	Facturación por sistema de medición	\$ 305.613.280	32	Segundo Semestre 2016 - Facturado en Marzo 2017 Primer Semestre 2017 - Facturado en Septiembre 2017
	Facturaciones Extraordinarias	\$ 20.968.293	34	Facturación de intereses moratorios
Total Aguas Superficiales		\$ 9.520.369.922	3.072	
Tasa Retributiva	Facturación Masiva	\$ 6.308.183.255	909	Segundo Semestre 2016 - Facturado en Abril 2017 Primer Semestre 2017 - Facturado en Octubre 2017
	Factura Municipio de Cali año 2016	\$ 2.362.873.396	2	Facturación anual 2016 del Municipio de Santiago de Cali - Facturado en Julio
	Facturaciones Extraordinarias	\$ 1.475.997.246	4	Facturación recuperación acuerdo de pago Municipio de Cali y EMCALI - Facturado en Agosto de 2017 Facturación intereses moratorios
Total Tasa Retributiva		\$ 10.147.053.897	915	
Transferencias del Sector Eléctrico	Mensual	\$ 5.122.068.820	208	Enero-Diciembre 2017
Total Transferencias del Sector Eléctrico		\$ 5.122.068.820	208	
Aguas Subterráneas	Facturación Masiva	\$ 2.846.953.082	2.872	Segundo Semestre 2016 - Facturado en Marzo 2017 Primer Semestre 2017 - Facturado en Septiembre 2017
	Facturaciones Extraordinarias	\$ 1.031.583	5	Facturación de intereses moratorios
Total Aguas Subterráneas		\$ 2.847.984.665	2.877	
Plazos Especiales	Mensual	\$ 479.392.737	914	Enero-Diciembre 2017
Total Plazos Especiales		\$ 479.392.737	914	
Otros Servicios	Mensual	\$ 7.482.331.495	7.227	Enero-Diciembre 2017
Total Otros Servicios		\$ 7.482.331.495	7.227	
Total Facturado año 2017		\$ 153.349.952.105	15.752	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

Con corte al 31 de diciembre de 2017, la Corporación ha recaudado por servicios y rentas un total de \$148.340 millones, incluida la recuperación de cartera morosa.

El principal ingreso corriente de la Corporación corresponde al concepto de Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial, por valor total de \$118.652 millones equivalente al 80% del total de ingresos recibidos durante la vigencia 2017, el cual es transferido por 41 Municipios del Valle del Cauca. Vale la pena destacar que actualmente la Corporación presta el apoyo técnico y logístico a Veintiuno (21) Municipios del Departamento del Valle del Cauca que

liquidan el Impuesto Predial Unificado con el Software adquirido por la CVC denominado Impuesto Plus.

Asimismo, se recibieron ingresos por concepto de Tasa por uso de Aguas Superficiales (\$9.238 millones) que representan el 6,2% del total del recaudo, Transferencias del sector Eléctrico (\$5.122 millones) que representan el 3,5%, Tasa Retributiva (\$9.143 millones) que representan el 6,2%, Tasa por uso de Aguas Subterráneas (\$2.765 millones) que representan el 1,9%, Otros Servicios (\$2.766 millones) que representan el 1,9% y recuperación de otros servicios (\$653 millones) que representan el 0,4% del total recaudado, como se evidencia en la siguiente tabla:

Tabla 181. Recaudos del Año 2017 (Estimado en Pesos colombianos)

CONCEPTO	VALOR RECAUDADO	% Part.	Observaciones
Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental	\$118.651.956.341	80,0%	Incluye recuperación de cartera y acuerdo de pago con el Municipio de Florida
Aguas Superficiales	\$ 9.238.262.924	6,2%	Incluye recuperación de cartera
Transferencias del Sector Eléctrico	\$ 5.121.555.377	3,5%	Incluye recuperación de cartera
Tasa Retributiva	\$ 9.143.009.355	6,2%	Incluye recuperación de cartera
Aguas Subterráneas	\$ 2.765.434.774	1,9%	Incluye recuperación de cartera
Otros Servicios	\$ 2.766.480.817	1,9%	Incluye recuperación de cartera
Recuperación de Cartera Otros Servicios	\$ 652.887.312	0,4%	
Total Recaudado año 2017	\$148.339.586.899	100,0%	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

3.5.3 Gestión Presupuestal

El siguiente es el análisis de la ejecución presupuestal con las cifras al cierre de la vigencia fiscal de 2017; expresados en Pesos colombianos, es como se detalla a continuación:

3.5.3.1 Ingresos

El valor inicial del presupuesto de ingresos para la vigencia fiscal de 2017, ascendió a la suma de \$220.799.065.283,00; monto que debido a las modificaciones efectuadas durante la vigencia alcanzó al 31 de diciembre de 2017 la suma de \$221.947.975.317,00

El valor recaudado al 31 de diciembre de 2017 fue de \$308.328.922.347.97, cifra que al compararla con el presupuesto inicial muestra un incremento del 39.64% y con respecto al presupuesto definitivo del 38.92%.

3.5.3.2 Egresos

- **Presupuesto de Funcionamiento**

Del total del presupuesto por valor de \$42.451.747.481,00 quedaron compromisos al 31 de diciembre de 2017 por valor de \$4.770.775.208.24 equivalentes al 11.24%, se realizaron pagos por valor de \$31.275.926.533.94 equivalentes al 73.67%, quedando un saldo por ejecutar de \$6.405.045.738.82 equivalente al 15.09%

- **Presupuesto de Inversión**

Del total del presupuesto de gastos de inversión por valor de \$179.496.227.836, quedaron compromisos al 31 de diciembre de 2017 por valor de \$20.361.634.759,22 equivalentes al 11,34%, se realizaron pagos por valor de \$138.842.746.849,78 equivalentes al 77,35%, quedando un saldo por ejecutar de \$20.291.846.227,00 equivalente al 11,30%

- **Total Presupuesto de Gastos**

Del total del presupuesto de gastos por valor de \$221.947.975.317,00 quedaron compromisos al 31 de diciembre de 2017 por valor de \$25.132.409.967,46 equivalentes al 11,32%, se realizaron pagos por valor de \$170.118.673.383,72 equivalentes al 76,65%, quedando un saldo por ejecutar de \$26.696.891.965,82 equivalente al 12,03%

- **Cuentas por Pagar**

Del total constituido al 31 de diciembre de 2016 por valor de \$2.941.633.965,00, se realizaron pagos por valor de \$2.941.633.965,00 alcanzado una ejecución del 100%

- **Reservas Presupuestales**

Del total constituido al 31 de diciembre de 2016 por valor de \$7.684.929.101,89 se realizaron pagos por valor de \$6.851.221.790,28 equivalente al 89,15%, se restituyó la suma de \$344.602.540.61 equivalente al 4,48%, quedando un saldo por pagar de \$489.104.771,00 equivalente al 6,36%

- **Vigencias Expiradas**

Se constituyeron vigencias expiradas por valor de \$197.135.721,00, las cuales se pagaron en el 100%

- **Vigencias Futuras**

Se constituyeron vigencias futuras en la vigencia fiscal de 2017 con cargo a las vigencias fiscales de 2018 y 2019 por un valor de \$125.279.553.525,00

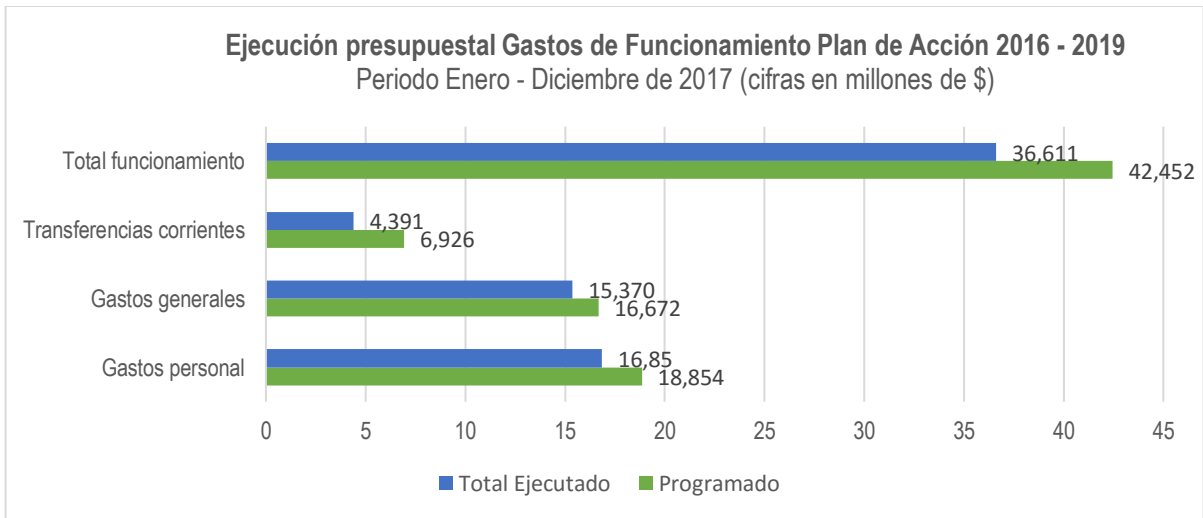
3.5.3.3 Ejecución Presupuestal

- **Ejecución presupuestal Gastos de Funcionamiento**

Tabla 182. Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2017

Ejecución presupuestal gastos de funcionamiento vigencia 2017					
Periodo Enero – Diciembre de 2017 (valores en millones de \$)					
Concepto	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
Gastos de personal	18.854	1.697	14.588	16.285	86.37%
Gastos generales	16.672	2.210	13.160	15.370	92.19%
Transferencias corrientes	6.926	864	3.528	4.392	63.41%
Total Funcionamiento Plan de Acción –año 2017	42.452	4.771	31.276	36.047	84.91%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2017

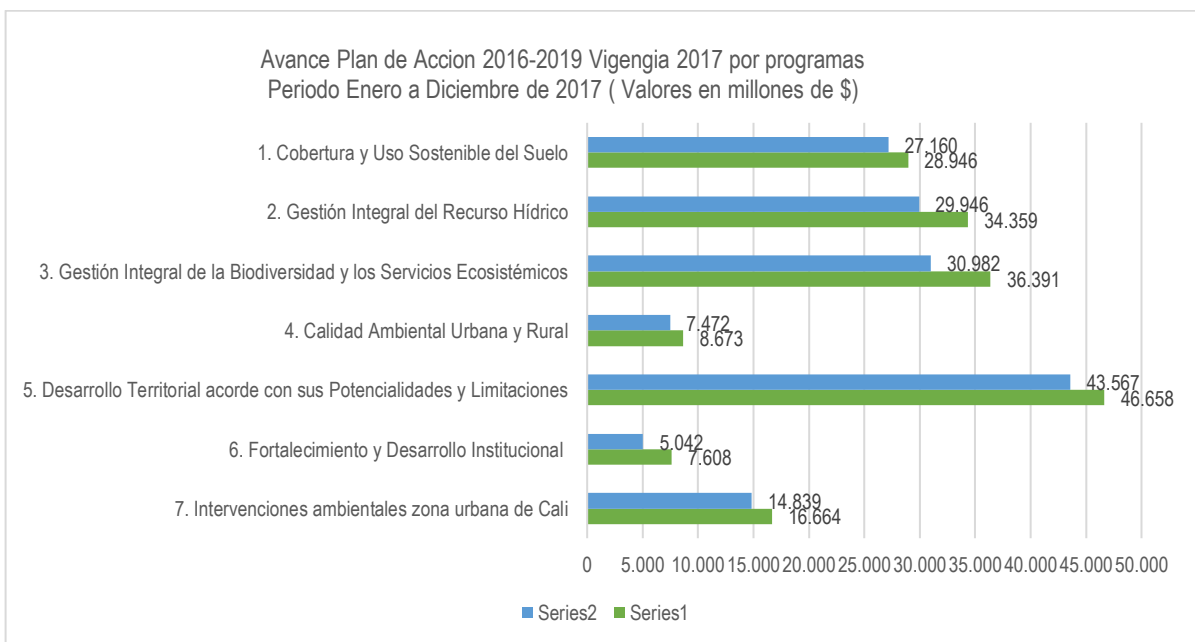


• **Ejecución presupuestal Gastos de Inversión**

Tabla 183. Presupuesto por programas vigencia 2017

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2016 - 2019					
Periodo Enero a Diciembre de 2017 (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
1. Cobertura y Uso Sostenible del Suelo	28.946	4.370	22.790	27.160	93.83%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	34.359	2.048	27.898	29.946	87.16%
3. Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	36.391	4.814	26.168	30.982	85.14%
4. Calidad Ambiental Urbana y Rural	8.673	730	6.742	7.472	86.15%
5. Desarrollo Territorial acorde con sus Potencialidades y Limitaciones	46.658	2.378	41.189	43.567	93.38%
6. Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	7.608	1.010	4.032	5.042	66.27%
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	16.664	5.012	9.827	14.839	89.05%
Total inversión	179.299	20.362	138.646	159.008	88.68%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2017



• **Ejecución presupuestal de Ingresos y Gastos**

Tabla 184. Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2017

Ejecución presupuestal Ingresos y Gastos vigencia 2017			
Periodo Enero – Junio (En millones de \$)			
Concepto	Programado	Ejecución	% avance
Ingresos	221.948	308.329	138.92%
Gastos de Funcionamiento*	42.452	36.047	84.91%
Gastos de Inversión*	179.299	159.008	88.68%
Total Presupuesto de Gastos	221.751	195.055	87.96%

* La ejecución considera las partidas con registro presupuestal- No considera las vigencias expiradas

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2017

3.5.2 **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 2017.

• **Estados Contables**

Al corte del 31 de Diciembre de 2017, la Corporación presentó las siguientes Cifras en sus Estados Contables (expresadas en miles de pesos)

Tabla 185. Estados contables (miles de pesos)

Concepto	2017
Activos	3.192.415.383
Pasivos	677.885.430
Patrimonio	2.514.529.953
Ingresos operacionales	147.742.126
Ingresos totales	354.805.985
Gastos operacionales	260.344.489
Gastos totales	269.275.905
Utilidad (Déficit) operacional del ejercicio	(112.602.363)
Utilidad neta del ejercicio	85.530.080

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 2017
(Cifras en miles de pesos)

ACTIVO		PASIVO Y PATRIMONIO	
CORRIENTE	1.173.252.560	CORRIENTE	82.840.800
EFFECTIVO	107.776.768	CUENTAS POR PAGAR	71.738.215
INVERSIONES	1.002.105.652	OBLIGACIONES LABORALES	8.937.012
DEUDORES	58.998.678	PASIVOS ESTIMADOS	1.788.937
OTROS ACTIVOS	4.371.462	OTROS PASIVOS	376.636
		NO CORRIENTE	595.044.630
		PASIVOS ESTIMADOS	595.044.630
NO CORRIENTE	2.019.162.823	TOTAL PASIVO	677.885.430
INVERSIONES	265.927.736		

ACTIVO		PASIVO Y PATRIMONIO	
PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	25.103.393	PATRIMONIO	2.514.529.953
OTROS ACTIVOS	1.728.131.694	PATRIMONIO INSTITUCIONAL	2.514.529.953
TOTAL ACTIVO	3.192.415.383	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	3.192.415.383
CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	0	CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS	0
DERECHOS		RESPONSABILIDADES	
CONTINGENTES	19.284.465	CONTINGENTES	664.792.872
DEUDORAS DE CONTROL	11.178.369	ACREEDORAS DE CONTROL	3.225.050
DEUDORAS POR CONTRA (CR)	(30.462.834)	ACREEDORAS POR CONTRA (DB)	(668.017.922)

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 2017
(Cifras en miles de pesos)

CUENTAS	
INGRESOS OPERACIONALES	147.742.126
INGRESOS FISCALES	146.398.988
NO TRIBUTARIOS	146.398.988
VENTA DE BIENES	26.016
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, SILVICULTURA Y PESCA	26.016
GASTOS OPERACIONALES	260.344.489
DE ADMINISTRACION	105.691.221
SUELDOS Y SALARIOS	10.857.989
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	78.946.466
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	1.375.599
APORTES SOBRE LA NOMINA GENERALES	313.945
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	13.176.728
	1.020.494
DE OPERACIÓN	50.232.049
SUELDOS Y SALARIOS	20.689.043
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	174.900
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	4.237.437
APORTES SOBRE LA NOMINA GENERALES	915.339
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	21.393.126
	2.822.204
PROVISION DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES	1.241.581
PROVISION PARA CONTINGENCIAS	1.241.581
GASTO PUBLICO SOCIAL	103.030.031
MEDIO AMBIENTE	103.030.031
EXCEDENTE (DEFICIT) OPERACIONAL	(112.602.363)
OTROS INGRESOS	207.063.859
FINANCIEROS	180.628.891
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	6.703.326
OTROS INGRESOS ORDINARIOS	2.383.140
EXTRAORDINARIOS	10.342.488
AJUSTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	7.006.014

CUENTAS	
OTROS GASTOS	8.931.416
INTERESES	13.403
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	386.192
OTROS GASTOS ORDINARIOS	1.634.521
EXTRAORDINARIOS	1.177.786
AJUSTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	5.719.514
EXCEDENTE (DEFICIT) DEL EJERCICIO	85.530.080

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Los siguientes son los indicadores financieros con corte a Diciembre 31 de 2017:

Tabla 186. Indicadores Financieros a diciembre 31 de 2017

DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
Representa el margen disponible que tiene la Corporación para cumplir con sus obligaciones, una vez descontados los compromisos del corto plazo.	Capital de trabajo = Activo corriente - Pasivo corriente	1.090.411.759.815	Al corte de Diciembre 31 de 2017, el capital de trabajo de la CVC arroja una variación del 8,09% respecto de Diciembre de 2016, al pasar de \$1.008.816.594 miles a \$1.090.411.760 miles. Este Capital es óptimo para cubrir los compromisos contractuales y se considera muy alto.
Indica la capacidad que tiene la entidad para hacer frente a sus deudas a corto plazo comprometiendo su activo corriente	Razón corriente = Activo corriente / Pasivo corriente	\$14,16	Durante el año 2017 la solvencia de la CVC ha presentado niveles entre \$14 y \$16. Su resultado muestra que la CVC cuenta con una solvencia muy superior a la que se exige a cualquier empresa para el pago a terceros.
Refleja el grado de apalancamiento que corresponde a la participación de los acreedores en los activos de la Corporación	Nivel de endeudamiento = Pasivo total con terceros / Total activo	21,28%	Del total de endeudamiento, las Cuentas por Pagar representan el 10,5%, Obligaciones Laborales el 1,3%, Pasivos Estimados el 0,3, Otros Pasivos el 0,1% y el Pasivo Pensional el 87,8%. Su resultado es bueno, ya que no compromete casi los recursos.
Señala el porcentaje de participación con terceros cuyo vencimiento es inferior a 360 días.	Concentración del pasivo a corto plazo = Pasivo corriente / Pasivo total con terceros	12,22%	A Diciembre 31 de 2017, el pasivo corriente de la CVC asciende a \$82.841 millones, representando el 12% del Pasivo total. Los conceptos más representativos del pasivo son Cuentas por Pagar, Acreedores y Créditos Judiciales.

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público -NICSP-

La Corporación adoptó las Políticas Contables a través de la Resolución 0100 No. 0440.1052 del 28 de diciembre de 2017, suscrita por el Director General. Dichas políticas rigen a partir del 1° de enero de 2018 y corresponden al Nuevo Marco Normativo de la Contaduría General de la Nación para la categoría Entidades de Gobierno.

- Inversiones realizadas por municipio

Tabla 187. Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2016 – 2019

MUNICIPIO	PROGRAMADO	SALDO COMPROMISOS	PAGOS	EJECUCIÓN	%	RECAUDO POR SOBRESA TASA AMBIENTAL
ALCALA	171.104.632	30.606.046	111.157.156	141.763.202	83%	168.722.860
ANDALUCIA	170.412.774	28.392.018	132.859.001	161.251.019	95%	464.103.610
ANSERMANUEVO	933.636.284	38.423.577	824.578.693	863.002.270	92%	263.370.497
ARGELIA	607.856.692	123.925.593	453.044.437	576.970.029	95%	54.515.708
BOLIVAR	3.821.407.547	395.033.571	2.822.362.875	3.217.396.446	84%	226.142.186
BUENAVENTURA	13.240.085.153	3.347.161.136	8.317.539.126	11.664.700.262	88%	-
BUGA	4.634.094.229	1.243.412.668	2.819.311.432	4.062.724.100	88%	2.420.368.926
BUGALAGRANDE	1.233.811.444	61.122.418	1.128.177.598	1.189.300.017	96%	988.808.352
CAICEDONIA	1.016.081.685	90.065.555	885.182.789	975.248.344	96%	402.157.222
CALIMA DARIEN	1.538.878.515	184.284.007	1.250.593.176	1.434.877.182	93%	463.001.160
CANDELARIA	1.134.984.538	174.424.544	695.694.451	870.118.995	77%	3.644.150.471
CARTAGO	3.100.919.483	306.205.333	2.725.213.629	3.031.418.962	98%	2.631.053.545
CAUCA	206.205.400	973.571	193.867.214	194.840.785	94%	N.A
DAGUA	4.100.287.735	596.445.210	2.168.024.077	2.764.469.288	67%	492.671.857
EL AGUILA	382.487.523	33.990.328	309.176.576	343.166.904	90%	70.557.471
EL CAIRO	321.927.125	22.348.118	226.571.758	248.919.875	77%	83.685.622
EL CERRITO	1.822.997.897	208.856.970	1.502.144.630	1.711.001.600	94%	1.814.313.729
EL DOVIO	1.100.390.034	52.352.794	949.308.698	1.001.661.492	91%	78.497.137
FLORIDA	2.267.967.593	63.877.392	1.857.227.298	1.921.104.690	85%	810.903.098
GINEBRA	852.448.147	52.817.385	690.701.821	743.519.206	87%	339.443.054
GUACARI	450.211.688	23.871.273	264.077.251	287.948.524	64%	397.900.212
JAMUNDI	3.257.973.616	458.839.979	2.514.406.150	2.973.246.129	91%	3.292.093.874
LA CUMBRE	1.358.620.885	127.385.881	1.155.922.308	1.283.308.189	94%	191.207.045
LA UNION	639.913.573	66.789.485	540.804.663	607.594.148	95%	618.588.099
LA VICTORIA	3.958.730.726	185.194.826	3.746.036.399	3.931.231.225	99%	235.310.469
OBANDO	392.018.774	27.574.161	341.727.143	369.301.303	94%	280.605.280
PALMIRA	14.145.219.369	948.290.221	12.405.437.861	13.353.728.082	94%	11.730.878.723
PRADERA	969.310.129	84.563.851	579.629.786	664.193.636	69%	990.398.264
RESTREPO	1.439.803.871	264.955.397	1.041.075.501	1.306.030.897	91%	305.604.773
RIOFRIO	900.886.298	171.446.273	621.434.513	792.880.786	88%	272.963.837
ROLDANILLO	1.474.308.218	61.609.818	1.381.492.203	1.443.102.021	98%	404.521.924
SAN PEDRO	528.079.319	78.815.828	422.967.448	501.783.275	95%	149.382.805
SANTIAGO DE CALI	43.609.079.761	5.572.353.744	35.032.707.459	40.605.061.203	93%	70.340.374.584
SEVILLA	2.116.960.904	670.115.311	1.196.720.112	1.866.835.422	88%	464.630.388
TORO	468.341.009	60.975.794	388.165.425	449.141.220	96%	260.083.632
TRUJILLO	735.258.874	87.022.667	614.308.592	701.331.259	95%	220.522.702
TULUA	2.455.955.574	697.756.772	1.603.680.254	2.301.437.026	94%	4.704.988.263
ULLOA	467.800.988	11.105.037	441.396.864	452.501.901	97%	120.550.100
VERSALLES	515.783.875	55.315.479	414.975.021	470.290.499	91%	71.653.755
VIJES	854.778.044	181.168.868	545.544.368	726.713.237	85%	180.877.938
YOTOCO	1.001.811.267	71.646.463	707.321.931	778.968.394	78%	344.834.240
YUMBO	2.788.232.328	205.179.375	1.808.852.736	2.014.032.111	72%	6.582.714.628
ZARZAL	199.250.516	40.308.845	111.016.698	151.325.543	76%	833.058.735
VALLE DEL CAUCA	94.561.661.283	7.925.406.387	72.176.236.264	80.101.642.651	85%	N.A
TOTAL *	221.947.975.317	25.132.409.967	170.118.673.384	195.251.083.351	88%	118.410.660.775

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 188. Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2016 – 2019

MUNICIPIO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	EJECUCIÓN	%
AMAIME	4.161.401.754	1.058.083.601	2.615.315.389	3.673.398.990	88%
ANCHICAYA	1.783.672.541	513.324.773	1.036.365.563	1.549.690.335	87%
ARROYOHONDO	554.406.696	19.571.143	313.918.159	333.489.302	60%
BAHIA BUENAVENTURA	1.376.635.698	401.333.770	558.512.735	959.846.504	70%
BAHIA MALAGA	953.447.902	191.128.819	578.274.898	769.403.716	81%
BAJO SAN JUAN	980.703.866	173.539.693	696.428.178	869.967.871	89%
BOLO	140.292.584	8.068.235	105.659.803	113.728.038	81%
BUGALAGRANDE	2.925.996.467	710.793.255	1.986.845.556	2.697.638.811	92%
CAJAMBRE	646.489.352	235.826.078	350.424.439	586.250.517	91%
CALI	4.753.750.936	372.861.064	3.084.680.995	3.457.542.059	73%
CALIMA	2.183.734.404	367.847.234	1.700.302.148	2.068.149.381	95%
CAÑAVERAL	142.385.780	27.281.173	108.547.885	135.829.058	95%
CAÑAVERALEJO	3.700.000	0	3.600.000	3.600.000	97%
CATARINA	407.382.027	10.538.335	357.045.697	367.584.032	90%
CERRITO	455.239.920	32.533.662	347.153.953	379.687.615	83%
CHANCOS	617.837.757	22.185.751	579.673.305	601.859.056	97%
CLARO	406.302.345	29.301.945	353.659.905	382.961.850	94%
DAGUA	10.421.878.276	1.501.890.432	7.416.285.172	8.918.175.603	86%
DESBARATADO	554.458.773	45.179.202	409.066.828	454.246.030	82%
FRAILE	61.030.930	10.536.408	38.606.126	49.142.534	81%
GARRAPATAS	3.272.598.509	325.185.303	2.749.880.345	3.075.065.647	94%
GUABAS	744.392.463	39.336.205	558.105.496	597.441.701	80%
GUACHAL	14.194.404.567	224.195.946	12.939.555.955	13.163.751.900	93%
GUADALAJARA	4.175.385.062	1.089.806.304	2.562.561.326	3.652.367.630	87%
JAMUNDI	4.107.812.665	516.023.377	3.371.838.538	3.887.861.915	95%
LA PAILA	1.167.699.123	260.543.828	862.518.507	1.123.062.335	96%
LA VIEJA	4.725.766.960	403.525.830	4.218.100.624	4.621.626.454	98%
LAS CAÑAS	19.729.547	7.699.919	10.206.897	17.906.816	91%
LILI	26.922.304.199	961.053.259	25.365.251.635	26.326.304.894	98%
LOS MICOS	3.907.611.330	176.947.765	3.718.868.817	3.895.816.582	100%
MAYORQUIN	322.543.212	205.657.212	49.394.000	255.051.212	79%
MEDIACANOA	192.794.704	4.770.736	124.856.854	129.627.590	67%
MELENDEZ	32.800.000	0	29.600.000	29.600.000	90%
MORALES	493.078.248	175.094.731	315.616.397	490.711.128	100%
MULALO	314.648.359	64.910.311	171.978.380	236.888.691	75%
NAYA	835.223.623	264.720.925	489.745.812	754.466.737	90%
OBANDO	415.198.802	57.532.910	335.114.398	392.647.308	95%
PESCADOR	2.826.889.941	294.088.492	1.973.498.022	2.267.586.514	80%
PIEDRAS	164.450.801	884.031	71.761.134	72.645.165	44%
RAPOSO	277.431.590	69.822.204	143.382.386	213.204.590	77%
RIOFRIO	1.473.212.356	252.593.260	1.155.002.269	1.407.595.529	96%
RUT	2.484.685.903	179.197.202	2.254.056.021	2.433.253.223	98%
SABALETAS	536.057.175	24.276.891	422.071.420	446.348.311	83%
SAN PEDRO	382.916.126	70.364.694	303.402.693	373.767.387	98%
SONSO	405.543.519	119.933.849	251.355.649	371.289.498	92%
TIMBA	816.979.732	30.375.116	602.006.241	632.381.357	77%
TULUA	1.208.860.150	321.794.340	784.660.616	1.106.454.956	92%
VIJES	898.199.539	111.106.591	557.286.744	668.393.335	74%
YOTOCO	627.150.495	55.751.376	471.595.191	527.346.567	84%
YUMBO	1.569.762.786	112.001.299	1.100.558.999	1.212.560.298	77%
YURUMANGUI	720.843.987	415.285.531	252.377.289	667.662.820	93%
TODAS LAS CUENCAS	108.180.251.836	12.566.105.961	79.262.097.998	91.828.203.959	85%
TOTAL*	221.947.975.317	25.132.409.967	170.118.673.384	195.251.083.351	88%

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

- **Ejecución presupuestal vigencias anteriores**

Inversiones Plan de Acción 2016-2019 por Programas Período Enero - Diciembre Año 2016 (Cifras en Millones de Pesos)				
Programas	Programación	Compromisos Por Pagar	Pagos	Total Ejecutado
0. Funcionamiento	2274	298	1,880	2,178
1. Cobertura y Uso Sostenible del Suelo	622	20	573	593
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	299	3	291	294
3. Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	1,641	33	1520	1,553
4. Calidad Ambiental Urbana y Rural	396	1	386	387
5. Desarrollo Territorial acorde con sus Potencialidades y Limitaciones	620	17	600	617
6. Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	333	-	326	326
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	1,501	116	1381	1,497
	7,685	488		488
Total inversión Plan de Acción 2016 - 2017	15369.4	976	6957	7933
Total presupuesto Plan de Acción 2016- 2017	2274	298	1,880	2,178

3.6 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

3.6.1 Selección y Desarrollo del Talento Humano

3.6.1.1 Estructura y planta de personal

Se llevó a cabo la implementación de Fortalecimiento Institucional de acuerdo con lo establecido en el Acuerdo 072 de Octubre 27 de 2016, por medio del cual se establece la estructura de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC y se determina las funciones de las dependencias de la institución, y el Acuerdo 009 del 27 de marzo de 2016 por el cual se aclara y modifica el Acuerdo 073 del 27 Octubre de 2016 estableciendo una planta de personal con 704 empleos.

Igualmente se realizó el ajuste a los Manuales Específico de Funciones y Competencias Laborales de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, mediante Resolución 0100- No.0330-0181 del 28 de marzo de 2017, según lo considerado en los lineamientos establecidos en el Decreto 1083 del 2015.

3.6.1.2 Provisión de vacantes bajo la figura de encargo

Se realizaron ciento trece invitaciones internas para encargo, con las cuales se surtieron ciento cincuenta y seis cargos de los niveles Profesional, Técnico y Asistencial, de conformidad con lo establecido en el artículo 24 de la Ley 909 de 2004. Dicho proceso permitió el encargo de setenta y uno funcionarios de carrera administrativa, y sesenta y seis nombramientos provisionales, dando así cumplimiento a las necesidades de personal de las diferentes dependencias y al plan de fortalecimiento institucional.

Se atendieron 14 solicitudes de traslado de los niveles Profesional Especializado, Profesional Universitario, Técnico Administrativo y Técnico Operativo; este proceso permitió no solo suplir las necesidades del servicio de las diferentes dependencias, sino darles cumplimiento a los objetivos institucionales en un porcentaje superior al esperado al finalizar del año, influyendo positivamente en el ambiente laboral, al generarse oportunidades de mejoramiento profesional y salarial.

Se realizaron 110 estudios de verificación de requisitos para proveer las nuevas vacantes que se presentaron en la planta de personal por los movimientos del personal que se encarga,

se aplicaron pruebas de aptitudes a más de 80 funcionarios de carrera administrativa que cumplieron requisitos y manifestaron interés en las diferentes vacantes ofertadas.

3.6.1.3 Provisión de vacantes a través de OPEC

A través de la Oferta Pública de Empleos de Carrera OPEC se llevó a cabo la inscripción a la Convocatoria 435 de diciembre de 2016 que adelanta la Comisión Nacional del Servicio Civil, donde se busca proveer 267 vacantes definitivas para los niveles Profesional, Técnico y Asistencial; dicho proceso surtió la etapa de verificación de requisitos de los aspirantes y se espera que abarque por completo el proceso de selección en el primer semestre del 2018.

3.6.1.4 Cultura Organizacional

Con el propósito de apropiar del Código de Ética y Valores, se realizaron 6 talleres y actividades lúdicas, se reforzó el tema de los valores corporativos, fortaleciendo el sentido de pertenencia y compromiso de los servidores públicos en concordancia con el cumplimiento de sus funciones y metas institucionales; identificando la aplicación de conductas éticas como el dialogo constructivo, la orientación al usuario y el trabajo en equipo. Se analizó la relevancia de los valores y el código de ética en todos los procesos de Talento Humano, incluyendo la Evaluación del Desempeño, el reconocimiento a los mejores empleados, a los mejores equipos, y principalmente en el fomento de una Cultura de autocontrol y prevención de la corrupción. Participaron aproximadamente 179 personas, entre funcionarios de carrera administrativa, provisionales y contratistas.

Para Fortalecer el Nuevo Módulo de Evaluación del Desempeño Laboral EDL, se desarrollaron capacitaciones por dependencias, para socializarlo, el cual introduce por primera vez la evaluación de las competencias comportamentales con un porcentaje del 10%, asigna un 80% a los compromisos laborales y 10% corresponde a la evaluación de gestión por dependencias.

Se desarrolló el Concurso del mejor empleado y mejor equipo de trabajo declarando como ganador el proyecto “Aplicación de Herramientas de Información Geográfica para la Gestión Ambiental en el Territorio”, con un puntaje de 926,75 puntos; en segundo lugar “Ambiente con Altura”, con un puntaje de 918,33 puntos; y en tercer lugar “Determinación de la Compensación por perdida de servicios ambientales de árboles aislados”, con un puntaje de 881 puntos. Mediante acto de reconocimiento público se realizó la entrega de los incentivos institucionales a los funcionarios ganadores, destacando así el rendimiento y resultados por ser modelos del buen desempeño y compromiso en la Corporación.

3.6.2 Bienestar Social Corporativo

Se estableció alianza para ejecutar programas de bienestar social, tendientes a mejorar la calidad de vida de los servidores públicos de la CVC y sus familias, fomentar una cultura organizacional que promueva un sentido de pertenencia, motivación y calidez humana por parte de los servidores públicos de la entidad, con la participación promedio de 100 funcionarios y familiares, a través del Convenio 049 del 2017. Igualmente se adelantó alianza para el desarrollo de las actividades de artes y oficios, recreación, deporte, cultura, calidad de vida laboral y clima organizacional contemplados en el programa de Bienestar Social, a través del Convenio 059 del 2017.

Se desarrollaron las siguientes actividades deportivas: futbol, tenis de campo, aerorumba, natación, tenis de mesa, atletismo, baloncesto y en cada una de ellas en el mes de noviembre se dio inicio al torneo Interdependencia CVC; se realizó con la participación de 80 colaboradores de la CVC el primer encuentro deportivo musicalizado; además, se participó en las carreras atléticas: media maratón internacional ciudad de Palmira, maratón de las flores en Medellín, 10k de la luz en Cali, carrera internacional rio Cali; y en tenis de mesa en el Torneo Internacional de Maestro de Tenis de Mesa, en Bucaramanga.

3.6.3 Capacitación Corporativa

En atención al plan institucional de capacitación se dio cumplimiento a 21 de los 31 ítems programados para las vigencias 2017 y 2018, entre los que se destaca: 63 funcionarios en “incidencia del código de policía en las funciones misionales de la corporación”, 271 funcionarios interventores y supervisores de contratos en “actualización en normatividad ambiental vigente” y “actualización permanente en procedimientos”, 116 funcionarios en “plan anticorrupción” y 73 en “atención al ciudadano”; en temas de Contratación Estatal se capacitó 204 funcionarios en “elaboración de estudios previos” y 271 en “desempeño del supervisor e interventor”; 84 funcionarios en el tema de Evaluación del Desempeño, 315 funcionarios en Gestión Documental - implementación del Sistema de ARQ; 150 funcionarios en principio de planeación enfocado en Administración del Riesgo - Mapas de Riesgos.

Igualmente, se adelantaron convenios con universidades, instituciones educativas y el SENA, para pasantías, permitiendo a las dependencias el intercambio de conocimientos técnicos y aliviar cargas de trabajo para un mejor cumplimiento de las metas institucionales y actualización técnica.

3.6.4 Beneficios educativos

Continuando con la estrategia de estímulos e incentivos a los funcionarios, al igual que el mejoramiento de su nivel educativo, la Corporación brindo un apoyo económico para adelantar estudios de pregrado o posgrado a 38 funcionarios de diferentes áreas, para adelantar estudios de Pregrado, Especialización y Maestría.

Así mismo, se apoyó la educación de los hijos de los funcionarios, reconociéndose 505 beneficios en todos los niveles de educación formal (Preescolar, Primaria, Secundaria, Técnica y Universitaria).

3.6.5 Seguridad y Salud en el Trabajo

Se elaboró el documento Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, el cual cuenta con los anexos que soportan la evaluación inicial del sistema, y cumple con los requisitos mínimos de la Resolución 11 de 2017, del ministerio de trabajo; para ello durante el año se realizaron actividades desde la Dirección Administrativa y del Talento Humano logrando impactar a funcionarios y contratistas directos, dentro del programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.

3.6.5.1 Seguridad Industrial

Se realizó 102 actividades programadas para el año 2017, entre la cuales se cuenta con: 10 reuniones y capacitaciones al grupo de brigadistas en las diferentes sedes sobre atención y prevención de emergencias; 10 reuniones con los COPASST, donde se capacitó en accidentalidad e investigación de los mismos, atención de primeros auxilios, atención de emergencias; capacitación práctica para el personal en las DAR en teoría del fuego y manejo de extintores, y se hizo la entrega de dotación de elementos de protección personal funcionarios de diferentes DAR y sede Cali, que por sus funciones los requieren.



Foto 489. Capacitación en manejo de extintores

3.6.5.2 Medicina preventiva y riesgo psicosocial

Con las acciones realizadas en Prevención de riesgos psicosociales y acoso laboral, hemos logrado impactar a 1.195 funcionarios con 173 actividades de medicina preventiva y riesgo

psicosocial, llegando con intervenciones individuales, grupales y presenciales en las DAR; además, la preparación y aplicación de la Encuesta en riesgo Psicosocial y clima laboral. Se realizó la Administración del programa de seguridad y salud en el trabajo con la contratación de dos profesionales, impactando de manera positiva en la población de funcionarios y contratistas, realizándose 30 actividades.

3.6.5.3 Acciones de medicina del trabajo

En las acciones de medicina del trabajo se hizo el seguimiento en conjunto con la EPS SOS a sus afiliados que tienen más de 90 días de incapacidad. Se realizó los respectivos recobros a la ARL por incapacidades por accidentes de trabajo, en la programación de actividades quedamos cortos con el indicador pero a ese momento no se contaba con el médico ocupacional el cual llegó a partir del segundo semestre. Se realizaron 245 exámenes médicos ocupacionales pre empleo, periódicos y de retiro, con su respectiva historia clínica; inspecciones a puestos de trabajos de funcionarios, valoración médica para riesgo químico, y trabajo en alturas, así como valoración a 3 funcionarios con problemas de salud.

3.6.5.4 Acciones de medicina preventiva

En acciones de medicina preventiva se impactó la población con actividades de pausas activas, acondicionamiento físico; especialmente en el mes de octubre se realizó la campaña tarde rosada donde se trabajó durante la jornada en 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.



Foto 490. Jornada prevención del cáncer

Adicional a lo anterior, se sensibilizó a 619 funcionarios y 57 contratistas de la Corporación para la aplicación de la encuesta de Riesgo Psicosocial y Clima Organizacional y la firma de consentimientos informados; se realizó la aplicación de la encuesta de Riesgo Psicosocial y Clima Organizacional a 421 funcionarios y 21 contratistas; y se hizo valoración psicológica a 140 funcionarios.

3.6.6 Control Interno Disciplinario

Al inicio del año 2017 permanecían activos 145 procesos disciplinarios, relacionados de la siguiente manera:

Tabla 189. Expedientes activos a 31 de Diciembre de 2016

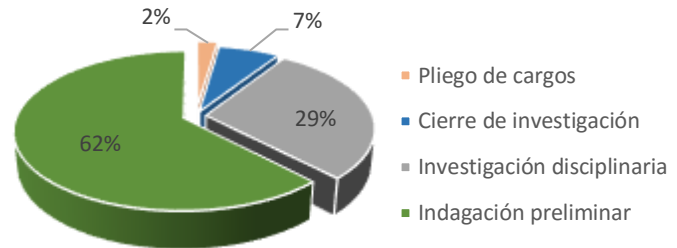
ETAPA	CANTIDAD
Indagación preliminar	104
Investigación disciplinaria	36
Cierre de investigación disciplinaria	3
Pliego de cargos	2
TOTAL	145

Fuente: Oficina Control Interno Disciplinario

Durante la vigencia 2017, la oficina de Control Interno Disciplinario recibió 147 quejas o informes con alcance disciplinario para un total de 292 expedientes, de los cuales se evacuó el 55% profiriendo diferentes decisiones de acuerdo a la ley 734 de 2002 y ley 1474 de 2011, finalizando el año 2017 con 132 expedientes activos así:

Gráfica 1. Distribución casos atendidos por Comité Conciliación

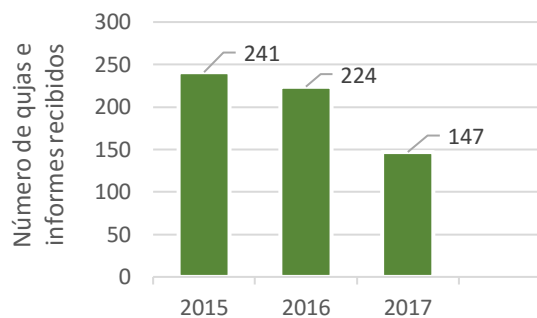
ETAPA	Cant.
Pliego de cargos	3
Cierre de investigación	9
Investigación disciplinaria	38
Indagación preliminar	82
TOTAL	132



Fuente: Oficina Control Interno Disciplinario

En la siguiente gráfica se presenta un cuadro comparativo de los años 2015, 2016 y 2017, con la cantidad de quejas e informes interpuestas en contra de los servidores públicos de la CVC con corte al 31 de diciembre de 2017.

Gráfica 2. Número de quejas e informes recibidos durante el 2017



AÑO	Quejas
2015	241
2016	224
2017	147
TOTAL	612

Fuente: Oficina Control Interno Disciplinario

Con los anteriores datos se puede evidenciar que durante el año 2017 disminuyeron las quejas e informes por medio de los cuales los ciudadanos o servidores públicos ponen en conocimiento la presunta acción, omisión o extralimitación de funciones cometidas por los funcionarios de la CVC; esto se ha venido logrando con diferentes jornadas de capacitación que ha dado la Corporación con el objetivo principal de cumplir la finalidad de la ley disciplinaria, la cual es preventiva y no solamente sancionatoria.

En este sentido es importante destacar la disminución de expedientes disciplinarios, hecho que permite inferir a esta Corporación que los servidores públicos cada día se concientizan más de las consecuencias que acarrea el no cumplir con sus deberes funcionales, los cuales deben de ir acordes con lo establecido en el ordenamiento jurídico colombiano, respetando cada uno de los principios de la función administrativa, y velando por el cumplimiento de la Constitución Nacional, las leyes y los reglamentos vigentes.

Es importante resaltar que una de las herramientas utilizadas en el año 2017 es la del trabajo conjunto con las diferentes Direcciones y Oficinas de esta Corporación a la cual se realizan diferentes recomendaciones con el fin de implementar metodologías de trabajo para evitar y prevenir la incidencia en faltas disciplinarias. Algunas fueron:

- Inducción al comité de convivencia laboral (Ley 1010 del 2006).
- Comunicación a los servidores públicos de la Corporación con folleto, por medio del cual se dan recomendaciones con el fin de evitar posibles incidencias en falta disciplinarias.
- Conferencia relacionada con el tema de comité de convivencia y acoso laboral.
- Se publicó la circular No. 096 del 19 de diciembre de 2017 por medio de la cual se imparten directrices sobre el deber de los servidores públicos de actualizar la dirección de domicilio o residencia y número de teléfono de contacto.

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 de Bienes, Obras y Servicios; se adelantaron un total de 43 procesos de contratación por valor de \$8.408.314.977, se realizaron 49 publicaciones en el SECOP con actualizaciones y/o modificaciones, 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 190. Movimientos Almacén General

Informe Movimientos	Concepto	Cantidad
Pedidos a proveedores	Entradas	48
Solicitudes de suministro (salidas)	Consumo	760
	Devolutivo	211
	Total Salidas	964
Comprobantes	Trasposos	503
	Traslados y/o desmantelamiento en kardex	24
	Devolutivos mal estado	251
	Devolutivos buen estado	1
	Bajas	5
	Desmantelamientos	0
	Responsabilidades en proceso	0
	Modificación activos (valor)	0
	Total Comprobantes	744

Fuente: Grupo de Recursos Físicos

Se efectuaron los inventarios de Almacén General programados para los meses de Junio y Diciembre de 2017, según las políticas de la Corporación.

3.7.3 Administración del Parque Automotor y Servicio de Transporte

Con el fin de realizar la renovación del parque automotor se adquirió un total de diez (10) vehículos camperos cabinados, modelo 2018. Igualmente, se mantuvo en óptimas condiciones de funcionamiento los vehículos de la Corporación, para lo cual, se realizó mantenimiento preventivo a 66 vehículos y mantenimiento correctivo a 52 vehículos.

3.7.4 Administración y Mantenimiento Instalaciones y equipos

En cuanto a la administración y mantenimiento de las instalaciones y los respectivos equipos, se han realizado las siguientes acciones:

- *Uso eficiente del agua*

Se realizó el control y prevención de posibles fugas en el sistema de refrigeración y sus redes de abastecimiento, en las redes hidrosanitarias. Se realizaron campañas de concientización para generar una cultura de ahorro en la utilización del recurso hídrico. Siendo así se consumieron 7.413 M3 de agua.

- *Uso eficiente de la energía*

Se obtuvo un ahorro de \$ 7.611.499, con respecto al mismo periodo de la vigencia 2016, con la campaña de ahorro de energía en el edificio principal, instalaciones auxiliares e instalaciones deportivas de la corporación, mediante las siguientes estrategias: cambio a bombillas ahorradoras de energía, apagado de luces en horas y días no laborales, al igual que computadores, equipos de aire acondicionados y equipos eléctricos y electrónicos; sin embargo, se incrementó el consumo en 1.279.292 Kw/h debido al aumento de personal y la adquisición de equipos eléctricos y electrónicos.

- *Gestión integral de residuos*

Se reciclaron 3.454 kg de papel, 642 kg de cartón, 113 kg de periódico y 421 kg de legajadores, directorios, Azs; dado que se continuó con la política de aprovechamiento de residuos sólidos en la corporación. Estos recursos se donaron a la Asociación de Padres con Hijos Autistas.

- *Mantenimiento de equipos*

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. Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema hidráulico, sanitario y pluvial del edificio principal, instalaciones auxiliares, instalaciones deportivas, recreativas y culturales. Mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas de emergencia, las subestaciones eléctricas, transformadores, transferencias eléctricas, de los dos ascensores. Mantenimiento y reparación de mobiliario de oficina, y mantenimiento correctivo de equipos de oficina.

- *Servicio de vigilancia, aseo y cafetería*

Se continuó con el servicio de Vigilancia y Seguridad Privada, con el fin de prevenir o detener perturbaciones a la seguridad, tranquilidad e integridad de sus servidores públicos, usuarios externos que se encuentren en sus instalaciones y los bienes muebles e inmuebles; al igual que 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.

3.7.5 Adquisición, actualización, reposición de equipos y suministros

Se adquirieron doce tabletas robustas para el fortalecimiento del sistema de información corporativo para el seguimiento y monitoreo de áreas en proceso de restauración. Se continuó el servicio de rastreo satelital con los receptores GPS skypatroltt 8750 pluss, instalados a 60 vehículos para el monitoreo, control y seguimiento del parque automotor.

3.8 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA

3.8.1 Soporte Jurídico

3.8.1.1 Soporte jurídico administrativo

Para el año 2017, se desarrollaron las siguientes actividades relacionadas con el soporte jurídico administrativo, como se muestra en el siguiente cuadro:

Tabla 191. Reparto de actividades Grupo Jurídico Administrativo

ACTIVIDAD	Total	Devueltas	% Atención
Elaboración concepto	792	0	100%
Evaluación de proceso contractual	238	0	100%
Elaboración contrato	150	0	100%
Elaboración convenio	119	0	100%
Revisión acta de liquidación	129	0	100%
Elaboración resolución	110	0	100%
Elaboración adición	100	0	100%
Acompañamiento - apoyo jurídico	25	0	100%
Elaboración otrosí	26	0	100%
Proyección respuesta derecho de petición	15	0	100%
Otros	29	0	100%
Total	1733	0	100%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

Adicionalmente, se realizó la revisión de setecientos sesenta y siete (767) pólizas. Se capacitó a varias dependencias en materia de Contratación Estatal, tendiente a la actualización normativa y al reforzamiento de los conocimientos; también se capacitó en el manejo del SECOP II para la modalidad de selección del contratista para prestación de servicios profesionales, mediante contratación directa.

Con el propósito de impartir directrices para el manejo de la contratación se elaboraron y publicaron en la Intranet 19 circulares internas en diferentes temas, las cuales se relacionan a continuación:

Tabla 192. Circulares emitidas

N°	DESCRIPCION
001-2017	Cuantías y otros aspectos de la contratación administrativa vigencia fiscal 2017
004-2017	Forma de Pago y desembolsos de convenios.
005-2017	Vigencia del certificado de disponibilidad presupuestal
007-2017	Publicación en el SECOP
014-2017	Delegaciones contractuales
030-2017	Autorización para adicciones de contratos
034-2017	Socialización manual de contratación de la CVC
048-2017	Sobre comodatos
057-2017	Instrucción para la contratación con entidades sin ánimo de lucro
063-2017	Reiteración publicación en el SECOP
065-2017	Sobre la suscripción de evaluaciones
068-2017	Sobre la obligatoriedad de los Procedimientos Contractuales
074-2017	Desistimiento de solicitudes
077-2017	Sobre oportunidad para publicar en el SECOP
078-2017	Principio de Planeación y Ley de Garantía Electorales
082-2017	Sobre la Junta Asesora de Contratación
085-2017	Sobre la remisión de documentos precontractuales
088-2017	Ley de Garantías y Participación Política
101-2017	Implementación del SECOP II

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

3.8.1.2 Soporte jurídico ambiental

La gestión realizada en el año 2017 en soporte jurídico ambiental se resume en los siguientes apoyos y asesorías jurídicas de mayor importancia:

- **Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible:**
Análisis Jurídico de proyectos de ley, decretos y resoluciones, en temáticas como: Fortalecimiento y Modernización del Sistema Nacional Ambiental, lineamientos para la gestión de pasivos ambientales en Colombia; competencias de las autoridades de los territorios indígenas respecto de la administración, protección y preservación de los recursos naturales y del medio ambiente; uso racional de bolsas plásticas.

Participación en la mesa de trabajo interinstitucional MADS – Unidad Nacional de Tierras y CVC, para formular lineamientos frente al deslinde de humedales, su franja de protección y la delimitación de estos ecosistemas. Participación en la mesa de trabajo interinstitucional MADS - Instituto de investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Corporación Autónoma regional del Cauca – CRC y CVC, frente a la delimitación de Páramos y la zonificación de los mismos.

- **Entidades territoriales, Policía Departamental, Armada Nacional, Fiscalía General:**
Capacitación en normatividad ambiental y en aspectos jurídicos del nuevo Código de Policía y de Convivencia Ciudadana, unificación y concertación de criterios para realizar decomisos en flora y fauna.
Participación en la mesa de trabajo convocada por la Gobernación del Valle del Cauca frente al Reglamento Departamental de Convivencia; asesoría a los municipios y concertación de los aspectos ambientales de los proyectos de POTs, PBOTs y EOTs y planes parciales; apoyo jurídico en la concertación de aspectos ambientales de la unidad de planificación rural –UPR Mediacanoa del municipio de Yotoco.
- **Consejo Directivo y Director General:**
Apoyo jurídico y control de legalidad al proyecto de Acuerdo por el cual se declara y adopta del Plan de Manejo del Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) Pance en el Corregimiento de Pance, Municipio de Cali; apoyo jurídico y control de legalidad al proyecto de Acuerdo por el cual se fija la tasa por uso del agua para el año 2017.
- **Asesorías Internas:**
Apoyo jurídico para fijar los objetivos de calidad del agua de la bahía de Buenaventura. Declaración en ordenación de cuerpos de agua como parte del proceso de Formulación de los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico. Socialización interna y externa de la propuesta para la conformación de asociaciones de usuarios del agua. Formulación del documento técnico/jurídico para el manejo ambiental de la porcinoza líquida. Lineamientos jurídicos para la declaración del agotamiento de una fuente. Apoyo jurídico para la aprobación de los Programas de uso eficiente y ahorro del agua y Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos. Apoyo jurídico para la reglamentación del uso de las aguas en un tramo del río Párraga, las cuales discurren en jurisdicción de los municipios de Pradera, Candelaria y Florida.
Renovación al permiso colectivo para quemas abiertas para la cosecha de caña de azúcar, otorgado a ASOCAÑA e ingenios asociados. Participación en el Comité de Fauna Silvestre. Socialización y capacitación de las tasas de aprovechamiento de fauna silvestre. Realización de dos Comités Jurídicos con participación de los abogados de las Direcciones Ambientales Regionales para tratar las siguientes temáticas: - Implicaciones de las sentencias: T-622 de 2016 de la Corte Constitucional y Sentencia del 26 de julio de 2017 de la Corte Suprema de Justicia, -Implicaciones de los decretos de Acuerdos de Paz en materia de las competencias de las autoridades ambientales, el proyecto de reforma de la Ley 1333 de 2009 y la Reglamentación de Asociaciones de Usuarios del Agua.
Participación en el Comité de Cuencas Corporativo. Apoyo jurídico para la reconfiguración del Comité Corporativo de Cuencas y los comités técnicos de las comisiones conjuntas. Apoyo jurídico para la conformación de Comisiones Conjuntas.

Tabla 193. Actividades de soporte jurídico ambiental

ACTIVIDAD	Total
Elaboración acuerdos	1
Elaboración de conceptos (circulares, memorandos, oficios, comunicaciones)	529
Proyección y/o revisión de resoluciones y/o autos en trámites de licenciamiento ambiental (Otorgamiento, Cesión, Terminación, etc.)	120
Proyección y/o revisión de resoluciones y/o autos en trámites de sustanciación de recursos de apelación en procesos sancionatorios y otorgamiento de derechos ambientales.	56
Proyección y/o revisión de Acuerdos.	3
Participación de reuniones internas y externas.	188

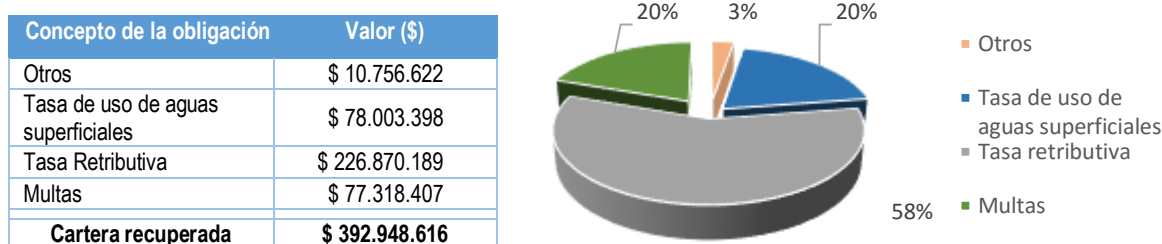
Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Ambiental

3.8.2 Defensa de Intereses Jurídicos Corporativos

3.8.2.1 Ejecuciones Fiscales

En desarrollo de la gestión de cobro 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 NOVENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DIECISÉIS PESOS (\$392.948.616,00) M/CTE., discriminada según el concepto de la siguiente manera:

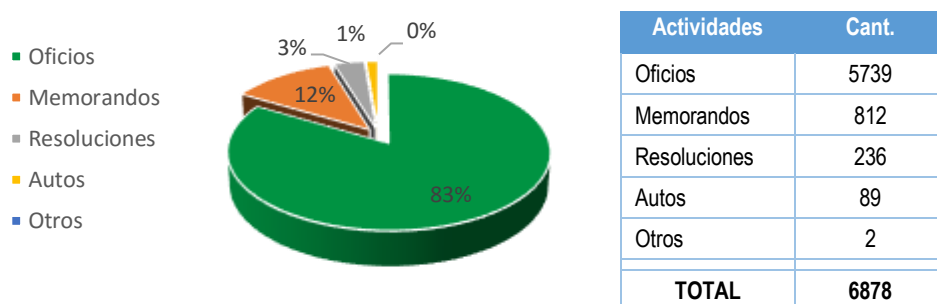
Gráfica 3. Distribución de la recuperación de cartera



Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

Para lograr la anterior recuperación de cartera, se realizaron procesos de cobro coactivo a aquellas obligaciones contenidas en actos administrativos debidamente ejecutoriados y en firme, mediante las siguientes actividades:

Gráfica 4. Distribución actividades Grupo Ejecuciones Fiscales



Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

En pro de la gestión corporativa se realizó el Octavo Comité Técnico de Remisibilidad, donde se estudió la viabilidad jurídica, financiera, técnica y administrativa de declarar la remisión a los procesos que cursan por Jurisdicción Coactiva. En total once expedientes fueron sometidos al comité y aprobados para declarar la remisión, donde las causales contempladas fueron obligaciones sin respaldo y antigüedad de la deuda sin respaldo.

Se realizó seguimiento a toda la cartera que cursaba por la vía coactiva por concepto de multas, tasas de uso de aguas superficiales, subterráneas, retributivas y sobretasa ambiental.

Dentro de las gestiones más relevantes en esta materia, se encuentran las siguientes:

- Realización de invitaciones a las entidades territoriales con el fin de que presenten fórmulas de pago de las obligaciones que cursan por la vía coactiva y de esta manera obtener el pago insoluto de las acreencias.
- Seguimiento a las obligaciones que cursan por cobro coactivo administrativo y sustanciación de todos los procesos en pro de la recuperación de la cartera de la entidad que cursa por vía coactiva.
- Actualización de las tablas de retención documental.
- Expedición de ochenta y nueve (89) autos de archivo de los procesos por pago total y por remisión.

- Se dictaron 83 embargos de bienes muebles e inmuebles, entre ellos el embargo de las acciones que tiene el Distrito de Buenaventura en la Sociedad Portuaria de Contenedores del Terminal de Buenaventura – TCBuen.
- Realización de dos (2) diligencias de secuestro tendientes a asegurar la efectividad del crédito perseguido.
- Se transfirieron al archivo central 152 expedientes terminados.
- Expedición de tres (3) circulares en las siguientes materias:
CI No 0072- Cuenta de cobro en los procesos de cuotas partes pensionales
CI No. 0058- Contenido, título ejecutivo y unidad de cuotas partes pensionales
CI No.0062 -Plazos especiales para cobro coactivo

3.8.2.2 Representación de la Corporación en procesos judiciales

Se realizó la defensa judicial de la Corporación frente a los procesos judiciales relacionados con: Acciones de Tutela, Acciones Populares, Acciones de Cumplimiento, Procesos ante la Jurisdicción Contenciosa Administrativa y Procesos ante la Jurisdicción Ordinaria.

Como gestión en la defensa de los intereses jurídicos, a diciembre del año 2017, se obtuvo 9 fallos favorables que representan un total de SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES (\$6.762.302.255,00) M/CTE.

Tabla 194. Distribución del fallo procesal

Sentido del Fallo	Primera Instancia	Segunda Instancia	Valor de pretensiones millones de pesos (\$)
Favorables	9	2	\$ 6.762.302.255
Desfavorables	0	0	\$ 0

Fuente: Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

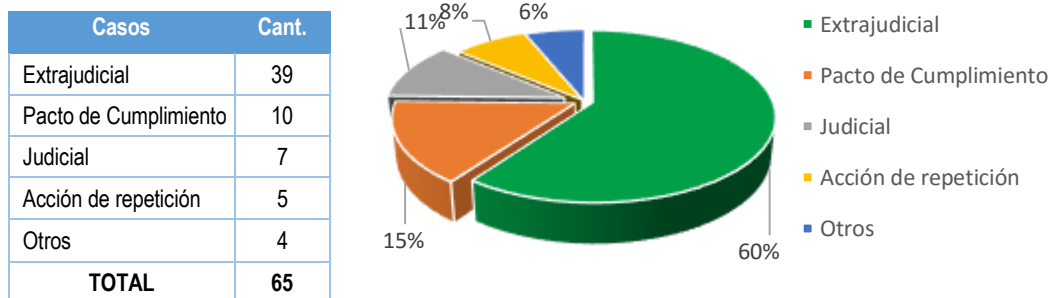
3.8.2.3 Sentencias y Conciliaciones

• Comité de Conciliación

En el marco del desarrollo de los principios de economía procesal y satisfacción de los fines del Estado, y en virtud de las disposiciones normativas contenidas en la Leyes 23 de 1991, 446 de 1998 y 640 de 2001 y el Decreto 1716 de 2009, por medio del cual se reglamentó el artículo 13 de la Ley 1285 de 2009, el artículo 75 de la Ley 446 de 1998 y del Capítulo V de la Ley 640 de 2001, el Comité de Conciliación de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, ha venido ejecutando la normatividad aplicable a las entidades estatales.

Conforme a lo señalado por la Agencia Nacional de Defensa Jurídica del Estado a partir del año 2016, se inició la utilización del aplicativo Ekogui para la elaboración de conceptos para el Comité de Conciliación, unificando la utilización del sistema con los *links* pertenecientes a la representación judicial. En tal sentido, se realizó la siguiente gestión:

Gráfica 5. Distribución casos atendidos por Comité Conciliación



Fuente: Oficina Asesora de Jurídica

3.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

La Gestión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones ha venido privilegiando el desarrollo de escenarios que promuevan la aplicación del paradigma correspondiente al gobierno abierto y sus implicancias asociadas al fomento de la participación y colaboración de los funcionarios, contratistas y ciudadanos en la solución de los problemas institucionales y de orden territorial. De esta forma, siguiendo los postulados de orden nacional, se ha trabajado para avanzar en el desarrollo de la relación existente entre las prácticas de buen gobierno y el desarrollo de nuestra misión institucional, con el apalancamiento de las Tecnologías de Información y Telecomunicaciones. Por ello, nos hemos interesado en integrar a nuestra dinámica de trabajo a los diversos actores, tanto externos como internos. En este contexto es importante enfatizar que el gobierno electrónico ha venido jugando un rol relevante para garantizar un uso estratégico de las tecnologías de información, superando las perspectivas meramente instrumentales, en búsqueda de fortalecer los efectos estratégicos y organizacionales de su aplicación.

El enfoque de trabajo corporativo se ha ido estructurando armónica y gradualmente bajo una estructura colaborativa en la entidad, en materia de Tecnologías de Información y Comunicaciones, que incluye la incorporación de recurso humano específico para apoyar técnica y temáticamente en la implementación de los programas o proyectos de gobierno electrónico o gobierno en línea, y en materia de Interoperabilidad Informática; en análisis, implementación, evaluación y administración de las Mejores Prácticas, Sistemas de Gestión, Normas y Estándares de TI; en planeación, diseño, implementación, valoración, evaluación y administración de los procesos y procedimientos de seguridad informática, gestión del riesgo tecnológico informático y continuidad operativa de la Corporación en materia de TI; y en análisis, diseño, desarrollo implementación, evaluación, aseguramiento, capacitación y soporte de las aplicaciones que conforman los sistemas de información y bases de datos misionales y de apoyo de la Corporación; con la finalidad de dar cumplimiento a las necesidades organizacionales, a los procesos y lineamientos medioambientales, con base en las tendencias del mercado y de acuerdo a las directrices estatales del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Las Tecnologías de Información y Telecomunicaciones se ha venido fortaleciendo con el ánimo de hacer posible que las personas usen estos servicios, apoyen y participen en la toma de decisiones, coadyuvando en la mejora de los procesos gubernamentales, aportando en la conexión con los ciudadanos y generando mecanismos institucionales que permitan construir interacciones externas. Estos emprendimientos vienen aportando decididamente en el crecimiento aplicado de los conceptos de democratización, colaboración, construcción de tejido social bajo la premisa del desarrollo sustentable, apertura social y mejora de la calidad de vida para todos los ciudadanos del departamento del Valle del Cauca. En especial, de forma decidida y articulada, avanzamos progresivamente en el uso y promoción de las Tecnologías de Información como instrumentos de apoyo en la protección ambiental y el uso sostenible de los recursos naturales, fundamentalmente a través de la implementación de sistemas basados en las TIC para el acceso y la difusión de datos e información ambiental.

Los esfuerzos realizados se encuentran enmarcados dentro de la estructura programática organizacional, tanto a nivel de funcionamiento como de inversión, enfocándose básicamente durante el primer semestre de la actual vigencia de la siguiente forma:

3.9.1 Administración y Soporte de Infraestructura Tecnológica y de Telecomunicaciones

3.9.1.1 Soporte de Service Desk

Se realizaron las actividades de Centro de Gestión de Servicios de TI (Service Desk), prestando el servicio desde un punto único de contacto para la recepción, registro, diagnóstico, solución, documentación, cierre o escalamiento de incidentes, solicitudes de

servicio, solicitudes de soporte de aplicativos y solicitudes IMAC (Instalaciones, movimientos, adiciones y cambios) de equipos de cómputo para usuario final. Se gestionaron esfuerzos relevantes en materia de administración de seguridad en los diferentes equipos de escritorio por medio del uso de Antivirus y Antimalware, gestión de activos y configuraciones, mantenimiento preventivo de la infraestructura tecnológica a nivel Cliente para atender a todos los usuarios de la plataforma de microinformática, aplicación de acciones de seguridad de los Computadores Desktop y Portátiles, y soporte en primer nivel a equipos desktops, portátiles, software de ofimática, sistema operativos a nivel cliente, utilitarios de usuario final, teléfonos IP, escáner, impresoras, prueba a los puntos de conectividad de la red en el puesto de trabajo, así como para Wireless; servicios esenciales que ayudaron a disminuir las posibilidades de intrusión y vulnerabilidad de nuestros activos informáticos y, en especial, de nuestro activo más valioso, la información que administra y gestiona la entidad.

3.9.1.2 Servicios especializados de Telecomunicaciones

Se garantizó permanentemente los servicios especializados en el área de telecomunicaciones para interconectar la sede principal y las direcciones ambientales regionales, cumpliendo con los objetivos de fortalecer la innovación continua de los servicios y la mejora de la participación de los ciudadanos y su relación con la entidad, facilitando el acceso oportuno a los distintos servicios ofrecidos, reduciendo las brechas de distancia y tiempo; garantizando permanentemente los servicios especializados en el área de telecomunicaciones, más los servicios de sistema streaming, correo, networking, datacenter (colocation), seguridad perimetral y de protección anti-malware, canal de datos e Internet y soporte a la telefonía IP; logrando apoyar la dinámica de la operación institucional como un todo articulado frente la comunidad y los diferentes actores sectoriales a nivel regional, nacional e internacional.

3.9.1.3 Soporte y Mantenimiento de Sistemas de Información

En el marco de garantizar la gestión de los servicios de tecnologías de información, en armonía con el Marco de Referencia de la Arquitectura de TI del Estado Colombiano, se brindó soporte a los aplicativos propios (Portal Web Intranet, Portal Web Extranet y Ecopedia Ambiental) y a otros sistemas de información corporativos que han sido adquiridos a terceros y para los cuales no se cuenta con servicio de primer nivel en sitio por parte del proveedor o propietario del mismo; igualmente, soporte para aplicativos de uso nacional dispuestos por el Estado (SIRECI - Sistema de Rendición Electrónica de la Cuenta e Informes, CHIP - Consolidador de Hacienda e Información Pública y SIGEP Sistema de Información y Gestión del Empleo Público); y, fundamentalmente, apoyo técnico y operativo en la implementación de la Estrategia de Gobierno en Línea.

- Se implementó el módulo de Trámites en Línea, inicialmente para el trámite de Licenciamiento Ambiental y Aguas Superficiales, lo que permite avanzar en la disposición de medios y recursos estandarizados, en el marco de la política gubernamental instrumentada desde el Ministerio de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones, para que los ciudadanos radiquen y gestionen diversos tipos de trámites, totalmente en línea, incluyendo la consulta de estados, actividades, tiempos y demás información útil para el control de los mismos. Además, se liberó el módulo web para la atención de Peticiones, Quejas, Reclamos y Denuncias (PQRD) del Sistema de Información ARQ-Utilities Gestión Documental. Adicionalmente, se dio inicio a la integración operativa de la plataforma VITAL con el Sistema de Gestión Documental Corporativo (ARQ). Finalmente, se liberó el módulo de consulta web de las Peticiones y/o trámites que la ciudadanía tramita ante la Corporación, dando cumplimiento a la Ley 1712 de 2015 (Ley de Transparencia).
- Se avanzó en la disposición y consolidación de la Ecopedia Ambiental, alineada a la tendencia de e-government (Gobierno Electrónico), mediante la cual se busca incrementar la eficiencia, transparencia y participación ciudadana, ofreciendo a las partes interesadas un sitio WEB accesible a través de dispositivos móviles, smartphones, tablets, PC, etc.; con información ambiental especializada, debidamente almacenada bajo una estructura

por temáticas (flora, fauna, ruido, cambio climático, entre otras); información disponible en distintos formatos (videos, podcast, fotografías, documentos PDF, etc.), en procura de ir reuniendo paulatinamente los estudios, investigaciones, conocimientos y trabajos ambientales que se han desarrollado en la Corporación. Adicionalmente, se actualizó el boletín de hidroclimatología, permitiendo disponer de información a través de indicadores y de la plataforma de datos abiertos de la entidad.

- Se implementó la Ventanilla de Negocios Verdes, desarrollándose un microsite en el Portal y una APP VNV, aplicaciones que permiten gestionar y administrar cada uno de los negocios registrados y evaluados, cumpliendo con la información que se incluye en los formularios entregados por MinAmbiente para tal efecto, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 3570 de 2011.
- Se fortaleció el Sistema de Información Financiero, modernizando los procesos de Contabilidad, Cuentas por Pagar y Tesorería, con el nuevo sistema de Información Financiera - JD Edwards, cuya operación se encuentra integrada con el Sistema de Información Comercial, que apoya los procesos de Facturación, Recaudo y Cartera. Esta solución integrada permite apoyar la función financiera pública de la entidad en armonía con los servicios que permiten disponer de nuevos canales de pago al ciudadano, agilizando el proceso de recaudo gracias a la integración del sistema a través de servicios web con las distintas entidades bancarias, lo que redundará en la disminución de tiempos y simplificación de trámites, garantizando la gestión de cartera, el control y transparencia de los dineros recaudados, la gestión de las operaciones de flujo de caja, las cuentas por pagar, y el sistema de control y registro de los gastos e ingresos, y demás operaciones económicas que realiza la entidad.

3.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA

Durante este año fueron varios los eventos apoyados y organizados por el proceso de Comunicación Corporativa, igualmente, hubo una importante producción de boletines informativos que buscaron proyectar favorablemente la imagen de la Corporación, pero ante todo garantizar la reputación corporativa.

Lo anterior se entiende como uno de los factores primordiales de los activos intangibles de una empresa, tiene como característica fundamental que es muy frágil y que es un activo que se construye diariamente con las acciones que ejecuta la organización y sus integrantes. Cuando se habla de reputación corporativa en las empresas no solo nos referimos al término, en el sentido del buen nombre, también hablamos de ética empresarial, la correcta gestión de la diversidad, aspectos medioambientales e imagen de marca, tanto la que se transmite como la que perciben los diferentes grupos de interés o stakeholders.

3.10.1 Comunicación Externa

Boletines de prensa: Se despacharon 439 boletines de prensa a los diferentes medios de comunicación, local, regional y nacional, seis más que el año inmediatamente anterior. Los temas de más relevancia fueron clima en la región, liberación de fauna silvestre, concursos ambientales, situación de los ríos del Valle, Semana Ambiental de la CVC, conservación de cuencas, material vegetal en vivero, reforma al SINA, entre otros.

Free Press: En 2017 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 de constante interés para CVC. En total se registraron 3.142 noticias publicadas.

El 34 % de las noticias ambientales, es decir 1.059 notas, fueron publicadas por radio; el 37% fue publicado en prensa, lo que corresponde a 1.160 noticias; el 12% se emitió a través de los noticieros de televisión, es decir, 374 notas, mientras que el 17% restantes corresponde a 549 notas relacionadas con medios digitales. La mayoría de las informaciones se emitieron con alcance local Cali con un 29.3%, seguido por lo regional 23.7%, lo nacional 9.3% e internacional 17.3%, que también por primera vez alcanzó una figuración importante si se tiene en cuenta que nuestra competencia es regional.



El diario El País fue el que publicó la mayor cantidad de noticias para la CVC, seguido del ADN, El Tiempo y El Diario Occidente. Las noticias positivas correspondieron a temas sobre las capturas por tráfico o afectación de especies silvestres y minería ilegal. Los pronósticos del clima y las recomendaciones dadas por la ola invernal, la financiación de proyectos ambientales, el manejo de Salvajina, la valoración de animales decomisados, las sanciones por tala de árboles, los estudios en la laguna de Sonso, corredor ambiental del río Cauca, entre otros temas. Las noticias negativas fueron de temas como los cuestionamientos por parte de comunidades a estudios y decisiones de la CVC, críticas a la entidad por afectaciones generadas por las inundaciones, críticas de la comunidad por permisos ambientales para obras de la Terminal Sur del MIO.

Con el 96% del total de la información entre noticias positivas y neutras, la CVC obtuvo una buena imagen durante el período de análisis, tan solo el 4.0% de la información monitoreada obtuvo una valoración negativa; se culmina el año con una buena imagen en la región y con una reputación fortalecida, buscando siempre el cumplimiento de sus objetivos, que involucran el entorno medioambiental del departamento.

El consolidado en Free Press (prensa libre o gratis) para el año 2017 fue de \$4.351.300.055, cifra bastante significativa si se tiene en cuenta que la información difundida nos es publicidad, sino noticias de la corporación. Los receptores de la información le dan más credibilidad a este tipo de informaciones porque no son de carácter comercial, sino que tienen un sesgo positivo porque involucra el quehacer de la corporación.

Ruedas de Prensa: En el año 2017 se realizaron 10 ruedas de prensa, entre las cuales se manejaron las siguientes temáticas:



- Filtraciones jarillón río Cauca.
- Encuentro de Autoridades ARA.
- Operación Salvajina.
- Operación Regreso a la Libertad II y III.
- Declaratoria Sonso Ramsar.
- Lanzamiento Feria de las Aves.
- Lanzamiento Banco2.
- Temporada de ballenas.

Las ruedas de prensa contaron con la presencia de más de 200 periodistas representantes de igual número de medios locales, regionales y nacionales.

Videos Especiales: Se participó en la elaboración de 8 videos especiales relacionados con; Rendición de Cuentas para audiencia pública sobre la gestión realizada por la CVC en el 2016, homenaje a Rafael Ordoñez comandante de la Fuerza Aérea por el apoyo a la gestión ambiental, lo que significa Banco2 para el Valle del Cauca, ReverdeC, Páramos, Navidad, Guardabosques, Gestión CVC y Villancicos Ambientales.

Piezas de comunicación: Se realizaron 177 proyectos, dentro de los cuáles se diseñaron 402 piezas gráficas con las cuáles se ha apoyado campañas y eventos corporativos, entre los principales temas acompañados estuvieron:



- Campaña de Semana Santa
- Campaña Alerta Salvavidas
- Diagramación de Cuentos Verdes el periódico
- CVC en el Territorio
- Interfaz Gráfica para la Intranet
- Campaña No Coma Cuento: alerta con lo que publican las redes sociales.
- Jardín Botánico de Cali
- Ventanilla de Negocios Verdes
- Apoyo a Plan Jarillón de Cali.
- Portada del Informe de gestión
- Semana Ambiental de la CVC.
- Rediseño boletín estado del tiempo.

Las piezas de comunicación 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.

Facebook: El número de seguidores es de 5.173, teniendo en cuenta la renovación de dirección y de imagen que debió hacer la corporación por inconvenientes técnicos. El número de seguidores fue: en Febrero 1.477, en Abril 2.360, en Junio 3.709, en Agosto 4.100, en Octubre 4.800 y en Diciembre 5.173.

Algunas características de las personas seguidoras de la página de Facebook de la CVC son según el género: Mujeres (55%) y Hombres (44%); según la localización: en Colombia 4.804, en Perú 137, en México 40, en Ecuador 37, en Estados Unidos 39, en España 32, en Argentina 26 y en otros países 58.



Twitter: Hasta el momento en esta red social tenemos 9.335 seguidores. De acuerdo a las cifras en el mes de noviembre fue donde más tweets redactamos: 219. El mes donde más impresiones de tweets hubo, es decir, el número de veces que una persona interactuó con nuestros mensajes fue en noviembre con 122 K. El mes donde mayor número de visitas obtuvimos en Twitter fue agosto 3.689.

Informativo CVC en YouTube: Actualmente el canal de YouTube del Informativo CVC alcanza 782 suscriptores (97.5% frente al 2016) y 293.476 reproducciones totales. Los datos finalizado el 2017 fueron los siguientes: 214.176 minutos de video vistos (70.9% frente al 2016), 129.295 nuevas visualizaciones (78.9% frente al 2016), y 291 Me gusta (177% más frente al 2016).





Informativo CVC en televisión: Se emitieron 47 informativos institucionales con un promedio de 7 noticias y una entrevista en profundidad, por cada uno. La CVC cuenta con el único informativo exclusivamente ambiental que se transmite para Colombia con una periodicidad semanal, los días martes, en el horario de 7:30 a 8:00 PM. La emisión de información institucional a manera noticiosa, genera la percepción de transparencia y otorga mayor credibilidad.

Cuentos Verdes en YouTube: El canal ha tenido alrededor de 157.368 minutos de visualización, se han subido 227 programas nuevos de 5 minutos y se han reproducido alrededor de 156.732 veces, es decir, un promedio de 140 veces cada programa. Se estima que las reproducciones se realizan en un 60% por parte de hombres y un 40% por parte de mujeres. Se registraron 279 nuevos suscriptores, para un total de 798; se han compartido los programas de Cuentos Verdes 1.369 ocasiones y se tienen los programas de cuentos en 223 listas de reproducción. Desde la página de YouTube se ha reproducido el programa en un 93% mientras que desde otras páginas que han insertado (quizá como referencia) los programas se han reproducido un 7.2%. Esta cifra es importante si se considera que cerca de 1/4 de la población que ve el programa referencia en otras páginas a Cuentos Verdes o inserta el programa para visualizarse desde otras plataformas.



Cuentos Verdes CVC en televisión: Se realizaron y emitieron 227 microprogramas de Cuentos Verdes a través del Canal Regional Telepacífico, en el horario de 12:50 meridiano y 8:30 PM, de lunes a viernes, antes de la emisión diaria de los noticieros regionales.



Periódico Cuentos Verdes: Durante el año se emitieron 7 ediciones del periódico Cuentos Verdes. Cada una presenta 14 noticias en promedio e informes especiales con cubrimiento periodístico y gráfico de los hechos más destacados de la región. La última edición se insertó con la circulación de suscriptores del diario El País en 7 mil ejemplares.

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 para la gestión ambiental en el Departamento.



Boletín interno: Se publicaron 48 boletines internos, cada uno con 6 noticias con el fin de mantener flujos de comunicación que apoyen la construcción de un clima laboral positivo para funcionarios, contratistas y directivos. Con un

total de 6.730 visitas en nuestro boletín interno se encuentra la voz de la organización y de los funcionarios, convirtiéndose en un canal de diálogo institucional. Algunos de los temas tratados son: negocios, visitas importantes, homenajes, eventos culturales, sociales, técnicos y de trabajo, reconocimientos, conferencias, cursos de capacitación, lo que pasa en las DAR; campañas internas, motivación, cumpleaños, felicitaciones.

Eventos: Se realizaron 35 eventos que promueven la participación ciudadana en la gestión ambiental; pacto por la madera legal, fondo para la acción ambiental, entrega PTAR Candelaria, lanzamiento Banco2, CVC en el territorio Jamundi - Tuluá y Bolívar, audiencia pública de rendición de cuentas; semana ambiental, Cali limpia y bonita, asamblea corporativa de alcaldes, congreso nacional bioenergía; declaración de laguna de Sonso como sitio Ramsar, lanzamiento de la Ventanilla de Negocios Verdes de la CVC, lanzamiento de temporada de ballenas, carrera ZOO, entre otros



Es de resaltar en el año lo siguiente: la implementación de la estrategia CVC en el Territorio como una estrategia de comunicación e información al ciudadano, por primera vez en la historia de la CVC realizó una Audiencia Pública con transmisión vía Facebook Live, en total más de 4.000 personas pudieron ver la Audiencia por este medio frente a los 120 participantes que estuvieron en el auditorio; Cuentos Verdes fue reconocido por la Asamblea del Valle del Cauca y la Junta de Ferias de Tuluá como la mejor experiencia de educación ambiental en la televisión regional durante los 20 años de existencia; dos notas de televisión de nuestros programas institucionales fueron nominadas a los premios Alfonso Bonilla Aragón que organiza la alcaldía de Santiago de Cali.

3.11 GESTIÓN DOCUMENTAL CORPORATIVA

3.11.1 Gestión documental

Durante el año 2017 se realizaron las siguientes actividades:

- Creación en la página web de la primera Enciclopedia Ambiental – ECOPIEDIA.
- Actualización de activos de información de la entidad, en cumplimiento de lo establecido en la Ley 1712 de 2014.
- Elaboración del inventario documental de los archivos de las Direcciones Ambientales Regionales.
- Adopción del Programa de Gestión Documental- PGD.
- Se dio continuidad al trabajo del Plan Institucional de Archivo, PINAR, con la participación de la DAR y las oficinas principales de la Corporación.
- Actualización del Cuadro de Clasificación Documental de la CVC
- Actualización de las Tablas de Retención Documental de toda la Corporación.
- Se organizaron un total de 5889 expedientes, para su disposición en el archivo Central de la entidad.
- Se digitalizaron un total de 1394 expedientes del archivo central, 2477 de la Direcciones Ambientales Regionales y 2969 historias laborales.
- Se adelantaron capacitaciones a 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.

3.11.1.1 Recepción de Peticiones (Ventanilla Única – Atención al Ciudadano)

- Ventana Emergente, Trámites en Estado de Información Faltante: en el seguimiento se evidenció dificultades en las ventanillas únicas al radicar peticiones de los ciudadanos; cuando se radicaban documentos complementarios a trámites ya existentes, se ingresaban como un nuevo derecho ambiental, generando duplicidad del trámite. Para esto se implementó un desarrollo que apoya el proceso de radicación de peticiones y evita la duplicidad de trámites, especialmente los de solicitudes de derechos ambientales. El sistema genera una ventana emergente que le indica al funcionario de ventanilla única, que el peticionario tiene un trámite en estado información faltante, y le solicita que valide si es un nuevo trámite o la información que se le solicitó para el trámite ya en curso.
- Lista de Chequeo Derechos ambientales: se implementó en el sistema una ventana (funcionalidad) que despliega la lista de chequeo por cada tipo de derecho ambiental, permitiendo al funcionario validar en el aplicativo los documentos requeridos para el trámite solicitado.
- Creación del reporte carta de solicitud de información: como complemento a la lista de chequeo, se configuró un “reporte” automático, que permite generar un formato de carta tipo para solicitud de información; esta carta se activa al momento de validar la información a través del sistema, en la lista de chequeo, si uno o más documentos hacen falta, el sistema generará un documento relacionando lo requerido.
- Procedimiento para la reasignación de los radicados: se evidenciaron errores al momento de clasificar las peticiones; se desarrolló una funcionalidad que permite a los funcionarios de ventanilla única modificar el tipo de petición de cualquier solicitud radicada y que se encuentra en el primer piñón, una vez se establezca que se ha radicado erróneamente. Es de anotar, que si se identifica que una petición está mal clasificada, y ya se ha avanzado en su proceso de atención, esta puede ser reclasificada, una vez se tenga autorización del líder del proceso, y la actualización será realizada por el líder técnico.
- Datos Adicionales Forma de Radicación (Wfejet): con este desarrollo se logra un mayor detalle a las peticiones que ingresan a la corporación, por ejemplo, cuando se radica una modificación, cesión, cancelación, entre otras, de un derecho ambiental; los datos adicionales permiten seleccionar y/o clasificar el tipo de derecho ambiental; esto facilita la generación de reportes más detallados.
- Actualización de los Tipos de Petición: durante el periodo se realizaron un par de revisiones y ajustes a la lista de Peticiones y sus Tipos que se despliega en la forma de radicación; estos ajustes permiten clasificar y direccionar de una manera más pertinente cada solicitud del ciudadano, además de otorgar información precisa para la generación de reportes.

3.11.1.2 Workflow (flujos-piñones)

- Observar salidas de procedimientos en trámites: desarrollo que permite identificar en cada piñón cuales son las salidas (artefactos) que se deben generar al finalizar la actividad, alineados a los procedimientos.
- Ajuste de Flujos (piñones) en trámites: se realizaron varias mesas de trabajo que derivaron en ajustes a los procedimientos y paralelamente a los flujos en el aplicativo ARQ; lo anterior con el objetivo de reducir el número de piñones por cada tipo de trámite.
- Validación de archivos adjuntos en el proceso de legalización de algunas actividades en el flujo: desarrollo que permite disponer de una regla para la legalización de algunos hitos en todo el flujo de los trámites ambientales; la regla consiste en solicitar como obligatorios archivos adjuntos al momento de legalizar algunas de las actividades (acta de inicio, visita técnica, informe, validación de pago, resolución, etc).

- Solicitud de tiempo por actividad: se configuró en cada uno de los piñones que forman parte del flujo de las distintas PQRDS y Trámites Ambientales, los tiempos máximos por actividad. Esta configuración implicó la actualización del Workflow, y permite generar alertas para cada orden de trabajo, permitiendo un mayor seguimiento y control de los tiempos de respuesta de cada petición radicada.
- Cambio de responsable del trámite: cuando se identifica que la petición (PQRDST) por error fue asignado equivocadamente a un funcionario; actualmente solo se ha desplegado en el perfil del Director General.

3.11.1.3 Expedientes Electrónicos

- Observar Modificación WFEXPED (Serie, Sub-serie): se actualizaron todas las series y subseries de la entidad, con el objetivo de poder generar los expedientes electrónicos y la adecuada disposición de los documentos administrados en el sistema ARQ.

3.11.1.4 Reportes – Seguimiento

- Nuevo campo en la forma wfcora - Modificación WFADMIN: con el objetivo de atender distintas solicitudes de reportes o información que permitiera realizar seguimiento a las actividades en el sistema, se desarrollaron varias mejoras a nivel de vistas e informes. En la ventana de administración se agregaron pestañas para listar: actividades vencidas y pendientes a vencer; radicados vencidos y pendientes a vencer; se actualizó el informe de los directores regionales; en la forma WFCORA donde se pueden consultar todos los radicados asignados, se agregó el campo estado, y la exportación a Excel; permitiendo generar un reporte por usuario logueado.

4 NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN

4.1 AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2017

El cumplimiento del Plan financiero con corte a 31 de diciembre de 2017 fue del 89% para gastos asociados a la inversión y del 85% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del 88%. Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal..

Tabla 195. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Vigencia 2017 por programas

Avance Plan de Acción 2016 - 2019 vigencia 2017 por programas Periodo Enero a diciembre de 2017 (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
0. Funcionamiento	42.452	4.771	31.275	36.046	85%
1. Cobertura y Uso Sostenible del Suelo	28.946	4.370	22.790	27.160	94%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	34.359	2.048	27.898	29.945	87%
3. Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	36.391	4.814	26.168	30.982	85%
4. Calidad Ambiental Urbana y Rural	8.673	730	6.743	7.473	86%
5. Desarrollo Territorial acorde con sus Potencialidades y Limitaciones	46.658	2.378	41.189	43.567	93%
6. Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	7.608	1.010	4.032	5.042	66%
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	16.664	5.011	9.827	14.838	89%
Total inversión 2017	179.299	20.362	138.647	159.008	89%
Total Plan Financiero 2017	221.751	25.132	169.922	195.053	88%

Nota 1: No se incluyen los recursos asignados a fondos de cofinanciación.

Gráfica 6. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 por programas

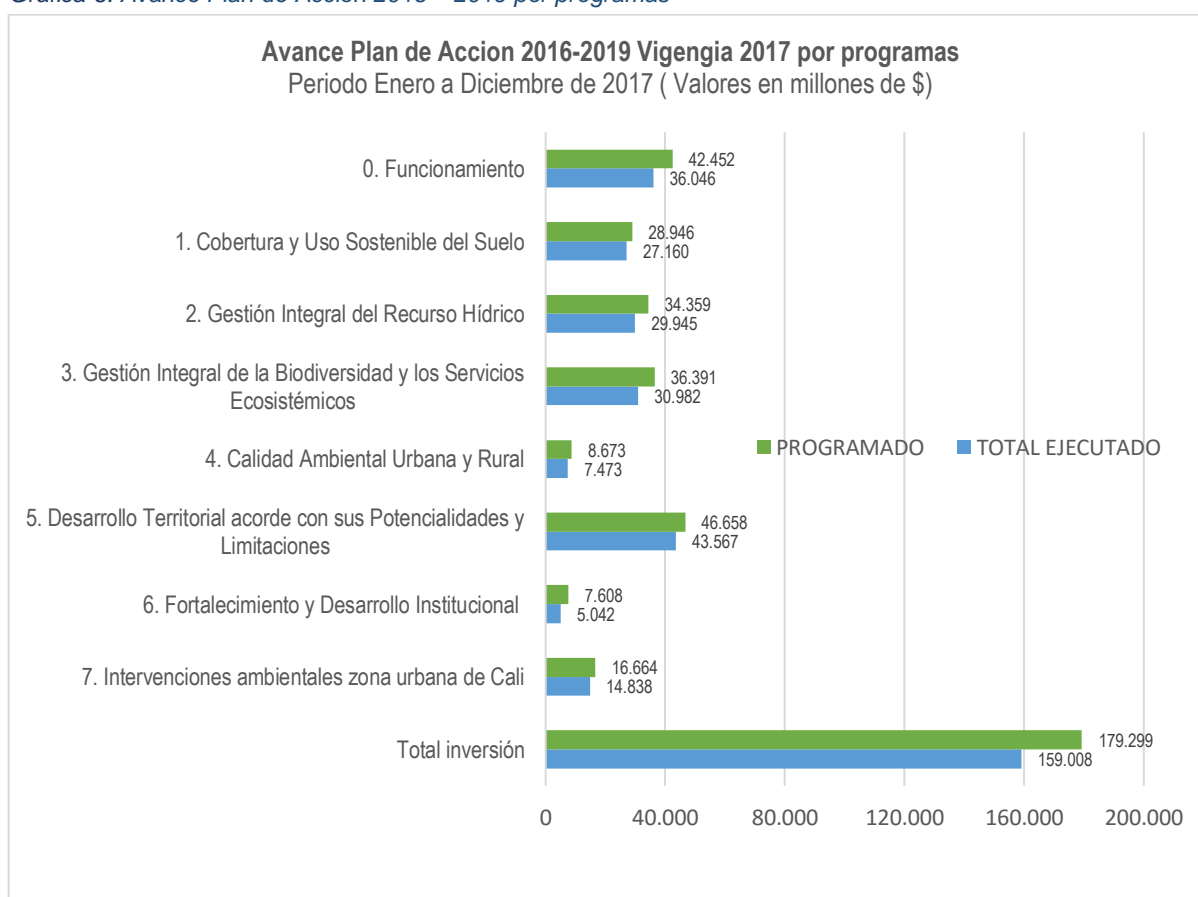


Tabla 196. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Acumulado por programas

Avance Plan de Acción 2016 - 2019 vigencia 2017 por programas					
A diciembre 31 de 2017 (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
0. Funcionamiento	111.625	5.069	94.266	99.335	89%
1. Cobertura y Uso Sostenible del Suelo	43.753	5.013	35.915	40.929	94%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	52.022	2.350	44.140	46.490	89%
3. Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	72.990	6.487	58.258	64.745	89%
4. Calidad Ambiental Urbana y Rural	32.480	1.127	28.653	29.780	92%
5. Desarrollo Territorial acorde con sus Potencialidades y Limitaciones	78.760	3.014	70.010	73.024	93%
6. Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	13.903	1.344	9.669	11.013	79%
7. Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	25.809	6.628	16.650	23.278	90%
Total inversión acumulado a Diciembre de 2017	319.717	25.963	263.295	289.259	90%
Total Acumulado a Diciembre de 2017	431.342	31.032	357.561	388.594	90%

Fuente: Dirección Planeación – Grupo de Seguimiento y Evaluación de Gestión

4.2 AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016

De acuerdo con la Ponderación de procesos y proyectos de inversión por programa y sus actualizaciones con base en los ajustes aprobados al Plan durante el año 2017, se calculó el avance de las metas físicas del Plan de Acción vigencia enero –diciembre 2017, de acuerdo a los porcentajes de ponderación establecidos a partir de los resultados alcanzados por proyectos y procesos asociados a cada uno de los programas tal como lo establece el numeral 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 2017, de acuerdo a la programación prevista de procesos y proyectos.

Tabla 197. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto

PROGRAMA	% PROGRAMA	% AVANCE	% LOGRO
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	15,60	14,31	91,7%
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	19,40	17,04	87,8%
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	16,50	15,00	90,9%
4-Calidad ambiental urbana y rural	11,10	9,18	82,7%
5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	18,60	15,86	85,3%
6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional	8,40	6,45	76,8%
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	10,40	5,19	49,9%
TOTAL AVANCE	100,00	83,03	83,0%

El resultado total de la vigencia en relación al cumplimiento de las metas físicas del plan de acción del año 2017 con corte a diciembre fue del 83,0%. 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.

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 82%, obteniendo los resultados más significativos en los siguientes programas: programa 1 Cobertura y uso sostenible del suelo, con un 91.73% representados en la ejecución de procesos un 99.13% y la ejecución de proyectos en un 85.15% y el programa 3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos, con un avance del 90.91%, representados en la ejecución de procesos un 98.87% 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 83.5%. cabe resaltar que este proyecto es el de mayor cantidad de resultados propuestos para el plan de acción.

Igualmente se identifica que el programa 7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali es el más bajo en su ejecución con un avance del 49.9%, ya que los cinco proyectos previstos en la vigencia presentaron atraso en su contratación y en especial el proyecto 7005- Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali que logró las contrataciones previstas tan solo en el mes de diciembre.

4.3 MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2017

Programa	Prog	Avance	Logro	Proy Proc	Prog	Avance	Logro	Resultado	Prog	Avance	Logro
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	15,6	14,31	91,73	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	15,4	15,4	100,0	0087 - Diagnostico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas	27,31	27,31	100,0
								0086 - Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas	72,69	72,69	100,0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	15,4	15,4	100,0	0088 - Formulación y construcción de propuestas de intervención integral	100,0	100,0	100,0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	19,2	18,57	97,4	0081 - Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco de la gestión ambiental	2,75	2,75	100,0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	33,11	30,8	94,6
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	26,79	26,73	100,0
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	9,39	9,39	100,0
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	3,6	3,6	100,0
								0090 - Asesoría y seguimiento al fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana	5,5	5,5	100,0
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	0,8	0,7	93,3
								0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	1,69	1,64	97,0
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	16,36	15,62	95,7
				1001-Alternativas para el uso	22,7	20,48	90,2	9 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para	7,0	7,0	100,0

Programa	Prog	Avance	Logro	Proy Proc	Prog	Avance	Logro	Resultado	Prog	Avance	Logro
				sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación				reduccion de impactos, implementadas.			
								8 - Estrategias para incentivo a la PML implementadas.	9,8	0,0	0,0
								7 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos y fortalecimiento de los sistemas agroecológicos establecidos.	7,6	7,6	100,0
								6 - Condiciones de salinidad del recurso suelo monitoreada.	9,8	9,8	100,0
								5 - Línea base de la diversidad biológica del suelo y su evaluación frente al manejo agrícola establecida.	7,0	7,0	100,0
								4 - Evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas elaborada.	7,0	7,0	100,0
								3 - Caracterización de la contaminación por hidrocarburos elaborada.	12,6	12,6	100,0
								2 - Evaluación del impacto del manejo de suelo en la degradación por salinidad de la Cuenca RUT elaborado.	9,8	9,8	100,0
								11 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAА implementadas	7,0	7,0	100,0
								1 - Evaluación de la calidad de suelos en áreas priorizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana.	12,6	12,6	100,0
								10 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, diseñadas e implementadas.	9,8	9,8	100,0
				1002-Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	27,3	21,87	80,1	8 - Estrategias para incentivo a la PML implementadas	8,9	2,67	30,0
								7 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas	9,5	9,5	100,0
								6 - 6 - Áreas en proceso de restauración	14,0	9,35	66,8
								4 - 4 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos	9,5	4,62	48,6
								3 - Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados	6,5	2,38	36,6
								9 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas	8,9	8,9	100,0
								12 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAА implementadas	9,5	9,49	99,9
								11 - Condiciones organizacionales fortalecidas	9,5	9,5	100,0
								10 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	8,9	8,9	100,0
								1 - Estudios de suelos frente a la variabilidad y cambio climático, elaborado (Insumo para el Plan integral de adaptación al cambio climático)	5,9	5,9	100,0
								2 - Levantamiento semidetallado de suelos de las cuencas Garrapatas y Calima	8,9	8,9	100,0
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	19,4	17,04	87,84	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	13,9	13,82	99,4	0086 - MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	85,48	84,88	99,3
								0087 - DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	14,52	14,52	100,0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	11,1	11,1	100,0	0088 - FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	100,0	100,0	100,0
				0220-Formulación y Ajuste de	11,1	11,1	100,0	0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	100,0	100,0	100,0

Programa	Prog	Avance	Logro	Proy_Proc	Prog	Avance	Logro	Resultado	Prog	Avance	Logro
				Instrumentos de Planificación							
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	13,9	12,36	89,3	0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	2,21	2,21	100,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervención	1,1	1,1	100,0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	47,4	46,81	98,9
								0081 - Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco de la gestión ambiental	9,81	9,71	100,0
								0090 - Asesoría y seguimiento al fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana	7,57	7,57	100,0
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	15,38	15,1	99,8
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	0,88	0,68	86,1
								0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	5,24	5,15	99,6
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	10,42	0,62	6,0
				2001-Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	25,0	17,83	71,3	9 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAА implementadas	13,5	13,5	100,0
								8 - Procesos educativos implementados orientados a la reducción de la contaminación en el recurso hídrico	13,5	13,5	100,0
								7 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica	13,5	13,5	100,0
								6 - Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	19,0	3,8	20,0
								3 - Sistemas Individuales de tratamiento construidos y en operación	13,5	13,5	100,0
								1 - Línea base de la calidad recurso hídrico actualizada	13,5	9,45	70,0
								2 - Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados	13,5	4,08	30,2
				2002-Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	25,0	21,64	86,6	8 - Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación implementadas.	9,8	9,8	100,0
								7 - Acciones del plan de manejo de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT implementados.	4,9	0,0	0,0
								6 - Sistemas de abastecimiento para comunidades étnicas diseñados y construidos.	13,7	8,36	61,0
								5 - Estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en implementación.	9,8	9,8	100,0
								9 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAА implementadas	9,8	9,8	100,0
								3 - Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.	13,8	12,06	87,4
								2 - Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca formulado	9,8	9,8	100,0
								1 - Línea base del recurso hídrico actualizada	9,8	8,33	85,0
								4 - Áreas de interés ambiental estratégico en proceso de restauración.	18,6	18,6	100,0
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	16,50	15,00	90,91	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	11,1	11,1	100,0	0087 - Diagnostico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas	74,14	74,14	100,0
								0086 - Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas	25,86	25,86	100,0
					11,1	10,84	97,7	0002 - Coordinación Gestión	46,17	43,86	95,0

Programa	Prog	Avance	Logro	Proy_Proc	Prog	Avance	Logro	Resultado	Prog	Avance	Logro
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				0088 - Formulación y construcción de propuestas de intervención integral	53,83	53,83	100,0
				0220-Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación	11,1	11,1	100,0	0072 - Formulación y Ajuste del POA Corporativo	69,08	69,08	100,0
			0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación					30,92	30,92	100,0	
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	16,7	16,13	97,8	0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1,22	1,22	100,0
			0090 -Asesoría y seguimiento al fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana					1,96	1,96	100,0	
			0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio					2,67	2,67	100,0	
			0083 - Implementación de Acciones de intervencion					16,45	16,34	99,4	
			0082 - Seguimiento y Control a los RRNN					8,83	8,57	97,8	
			0081 - Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco de la gestión ambiental					0,63	0,63	100,0	
			0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales					1,59	0,79	100,0	
			0954 - Participacion Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestion ambiental					4,04	4,04	100,0	
			0002 - Coordinacion Gestion					58,33	57,37	98,9	
			0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental					4,29	2,97	69,2	
								3001-Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	50,0	41,75	83,5
			10 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas.	8,4	5,67	67,5					
			11 - Áreas en proceso de restauración.	10,3	7,23	70,2					
			12 - Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado	5,3	4,47	84,3					
			13 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos, implementadas.	5,3	5,3	100,0					
			14 - Estrategias para incentivo a la producción más limpia (PML) implementadas.	5,3	3,21	60,6					
			15 - Estrategias de educación ambiental implementadas.	5,3	4,25	80,2					
			16 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.	2,6	1,44	55,4					
			17 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas	8,4	8,4	100,0					
			2 - Dinámica ecológico-espacial de los bosques naturales y la eficiencia de los procesos de restauración ecológica, evaluada.	5,3	5,3	100,0					
			3 - Análisis de vulnerabilidad de ecosistemas estratégicos frente al cambio climático elaborados.	5,3	5,3	100,0					
			4 - Instrumentos de planificación del Pacífico, formulados.	5,3	2,62	49,4					
			5 - Documentos técnicos formulados para el ajuste y adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del Sistema Nacional de Areas Protegidas.	5,8	5,41	93,3					
			6 - Herramientas para el ordenamiento ambiental, definidas.	5,3	3,87	73,0					
			7 - Planes de manejo de especies de flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras, formulados.	2,6	2,6	100,0					
			8 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas	5,8	4,98	85,9					

Programa	Prog	Avance	Logro	Proy_Proc	Prog	Avance	Logro	Resultado	Prog	Avance	Logro								
								o áreas de especial importancia ecosistémica, elaboradas.											
								9 - Áreas protegidas públicas y privadas en proceso de declaratoria	8,4	8,4	100,0								
4-Calidad ambiental urbana y rural	11,1	9,18	82,70	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	16,7	16,7	100,0	0087 - Diagnostico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas	15,36	15,36	100,0								
								0086 - Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas	84,64	84,64	100,0								
							0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	16,7	16,7	100,0	0088 - Formulación y construcción de propuestas de intervención integral	100,0	100,0	100,0					
							0340-Gestión Ambiental en el Territorio	16,7	16,06	99,6	0090 -Asesoría y seguimiento al fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana	0,23	0,23	100,0					
				0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	0,47	0,47					100,0								
				0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	35,69	35,69					100,0								
				0083 - Implementación de Acciones de intervencion	0,81	0,63					94,0								
				0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	31,21	28,92					99,6								
				0081 - Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco de la gestión ambiental	5,3	5,01					100,0								
				0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	5,61	5,53					100,0								
				0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	1,04	0,87					86,1								
				0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	19,64	18,8					99,2								
											4001-Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	50,0	33,2	66,4	1 - Línea base de Residuos Peligrosos RESPEL actualizada	17,2	17,2	100,0	
				2 - Línea base de calidad de aire y ruido actualizada.	31,0	6,2									20,0				
				3 - Evaluación de alternativas para la gestión integral de residuos sólidos	8,8	0,0									0,0				
				6 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAА implementadas	8,6	8,6	100,0												
				5 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas	17,2	17,2	100,0												
				4 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos por RESPEL implementadas	17,2	17,2	100,0												
				5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	18,6	15,86	85,27	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	12,5	12,31					100,0	0087 - Diagnostico (conflicto y potencialidades) y priorización ambiental de cuencas	43,05	42,73	100,0
															0086 - Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas	56,95	55,71	100,0	
			0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	12,5				12,5	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	12,5				12,42	99,9	0085 - Asesoría y concertación de instrumentos de planificación	100,0	99,38	100,0						
			0340-Gestión Ambiental en el Territorio	12,5				12,26	98,8	0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	1,23	1,23	100,0						
										0090 -Asesoría y seguimiento al fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana	12,97	12,97	100,0						
										0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	54,37	54,37	100,0						

Programa	Prog	Avance	Logro	Proy_Proc	Prog	Avance	Logro	Resultado	Prog	Avance	Logro
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	7,05	5,89	92,6
								0081 - Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco de la gestión ambiental	5,89	5,86	100,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervención	1,2	0,73	60,8
								0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	6,11	6,0	98,2
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	11,18	11,05	98,8
				5001-Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	25,0	18,12	72,5	9 - Estrategias de educación ambiental, implementadas	12,0	5,49	45,8
								8 - Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación	6,0	6,0	100,0
								7 - Acciones para atención de emergencias ambientales	12,0	12,0	100,0
								6 - Áreas en proceso de restauración	12,0	12,0	100,0
								5 - Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	22,0	4,78	21,7
								4 - Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación	12,0	12,0	100,0
								2 - Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas, cofinanciados	6,0	6,0	100,0
								1 - Estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, elaborados	12,0	8,52	71,0
								10 - Ejercicio de la autoridad ambiental, fortalecido	6,0	5,7	95,0
				5002-Gestión para la ocupación sostenible del territorio	25,0	17,64	70,6	6 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas.	16,1	11,99	74,5
								5 - Estrategias para incentivo a la Producción Mas Limpia implementadas.	8,1	8,1	100,0
								4 - Área de pasivos ambientales en proceso de recuperación.	21,0	21,0	100,0
								3 - Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas.	22,5	20,25	90,0
								2 - Lineamientos para la planificación elaborados.	16,1	7,75	48,1
								1 - Línea base de elementos naturales del espacio público urbano establecida.	8,1	1,45	17,9
								7 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	8,1	0,0	0,0
6- Fortalecimiento y desarrollo Institucional	8,4	6,45	76,79	0340-Gestión Ambiental en el Territorio	30,0	26,4	88,0	0951 - Educacion y Comunicacion Corporativa a Traves de Medios Masivos	43,4	43,4	100,0
								0002 - Coordinacion Gestion	56,6	44,6	78,8
				0350-Atención al Ciudadano	20,0	19,92	100,0	0002 - Coordinacion Gestion	0,51	0,5	97,7
								0084 - Atención de tramites de Derechos Ambientales	99,49	99,12	100,0
				6001-Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	50,0	30,43	60,9	3 - Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada	40,6	37,35	92,0
								2 - Infraestructura fisica adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios	28,2	2,68	9,5
								1 - Capacidad tecnologica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional	15,6	5,23	33,5
								4 - Estrategia de comunicación implementada	15,6	15,6	100,0
7- Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	10,4	5,19	49,9	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	27,9	19,1	68,5	1 - Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali.	5,2	5,2	100,0
								10 - Consejos comunitarios, comunidades negras afrocolombianas y otras organizaciones étnicas de Cali, fortalecidas en procesos de educación ambiental.	10,3	10,3	100,0
								2 - Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través	10,3	10,3	100,0

Programa	Prog	Avance	Logro	Proy_Proc	Prog	Avance	Logro	Resultado	Prog	Avance	Logro
								de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento.			
								3 - Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas	16,5	14,85	90,0
								9 - Diseño y construcción del Centro de Atención y Valoración (CAV) de Flora de Santiago de Cali	10,3	0,0	0,0
								5 - Comités ambientales comunitarios fortalecidos para el diseño y desarrollo de PROCEDA	10,3	10,3	100,0
								7 - Condiciones ambientales en las zonas verdes públicas mejoradas, a través del establecimiento, mantenimiento y manejo del arbolado urbano en el Municipio de Santiago de Cali	15,5	1,17	7,6
								8 - Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido	11,3	6,03	53,4
								4 - Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas	10,3	10,3	100,0
				7002-Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	22,1	7,31	33,1	1 - Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación	17,8	0,27	1,5
								2 - Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali en proceso de implementación	24,7	8,09	32,8
								6 - Estrategias de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial formuladas	20,5	5,48	26,7
								5 - Estrategia para la gestión integral de Residuos Sólidos generados en el Municipio de Santiago de Cali	24,7	15,56	63,0
								3 - Estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali	12,3	3,69	30,0
				7003-Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	26,7	12,06	45,1	1 - Definición de líneas de creciente como insumo para la zonificación de amenazas de los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lili y Pance	33,3	17,48	52,5
								2 - Diseños de obras de estabilización en las cuencas de Santiago de Cali elaborados.	17,5	17,5	100,0
								3 - Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizados	17,5	0,0	0,0
								4 - Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali	31,7	10,17	32,1
				7004-Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali	11,6	11,4	98,3	2 - Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca en el Municipio de Santiago de Cali Formulado	58,3	58,3	100,0
								1 - Planes de ordenamiento del recurso hídrico formulados para las cuencas urbana de Santiago de Cali.	41,7	39,95	95,8
				7005-Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	11,6	0,0	0,0	1 - Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente	66,7	0,0	0,0
								2 - Observatorio Ambiental para el municipio de Santiago de Cali implementado	33,3	0,0	0,0
Total	100,0	83,03	83,0%								

5 AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN

5.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO – VIGENCIA 2017

El presupuesto asignado a los gastos de funcionamiento aprobado en el Plan de Acción 2016-2019, fue adicionado para atender oportunamente los requerimientos que permiten mejorar el funcionamiento de la Corporación. Dichas modificaciones se detallan a continuación:

- Se adicionaron \$375.497.273,00, mediante Acuerdo CD 005 del 21 de Febrero de 2017, con el propósito de pagar el concepto las cuotas partes pensionales a cargo de la Corporación.
- A través de Acuerdo CD 017 de Mayo 2 de 2017 se adicionaron \$2.408.913.452,00, distribuidos de la siguiente manera: \$424.450.000,00 con el propósito de realizar el avalúo técnico de todos los bienes muebles e inmuebles de la Corporación, realizar homologación del catálogo de bienes y servicios necesarios para la implementación de las normas internacionales, atender las etapas del proceso de concurso de méritos para proveer cargos de planta de personal de la Corporación mediante convocatoria de la CNSC, efectuar la actualización del Cálculo Actuarial de la Corporación con corte al 31 de diciembre de 2016 y Prestación de Servicios, \$464.948.000,00 al concepto de gasto de Remuneración de Servicios Técnicos, \$110.031.923,00 al concepto de Adecuación de Oficinas, \$70.600.200,00 al concepto de gasto de Capacitación, \$18.046.330,00 al concepto de Gastos Legales, Notariales y de Registro, \$35.052.420,00 con el fin de reintegrar dicha partida al concepto de gasto Seguros, ya que la misma fue trasladada en calidad de préstamo al concepto del gasto Impuesto Predial para atender oportunamente el pago por este concepto, \$74.200.000,00 con cargo al concepto del gasto Suministro de Dotación de Trabajadores, \$1.405.945,00 al concepto del gasto Viáticos y Otros Gastos de Viaje, \$20.419.234,00 al concepto del gasto Otros impuestos, \$839.759.400,00 al concepto del gasto Sentencias y Conciliaciones y \$350.000.000,00 al concepto del gasto Cuotas Partes Pensionales.
- Se adicionaron \$1.370.692.432,00 conforme a lo aprobado en el Acuerdo CD 022 de Mayo 18 de 2017, detallados a continuación: \$540.000.000,00 al concepto de gasto de Honorarios, de los cuales \$500.000.000,00 corresponden a la representación de la defensa de intereses jurídicos corporativos y \$40.000.000,00 para complementar los recursos existentes a la actualización y mantenimiento del software de Impuesto Plus – Smart TMT S.A., \$113.000.000,00 al concepto de Impresos y Publicaciones, con el objeto de fortalecer la divulgación de intervenciones ambientales. \$700.000.000,00 al concepto de Gasto Seguros para la adquisición de póliza de seguros corporativos de responsabilidad civil para servidores públicos y \$17.692.432,00 al concepto de Gasto Otros Impuestos, para cubrir oportunamente el pago del gravamen a los movimientos financieros 4 x 1000.
- Mediante Acuerdo CD 030 de Junio 12 de 2017, se adicionaron \$45.000.000,00 al concepto de Gastos Financieros, con el fin de cubrir el costo de las comisiones fiduciarias que administran los recursos para el pago de las cuotas partes pensionales y \$66.591.128,00 al concepto del gasto Otros Impuestos, para realizar el pago correspondiente al gravamen a los movimientos financieros 4 x 1000.
- Conforme a lo aprobado en el Acuerdo CD 037 de Junio 28 de 2017, se adicionan recursos en las vigencias 2017, 2018 y 2019, de la siguiente manera: \$65.000.000,00 (vigencia 2017) al concepto de gasto Compra de Equipo, requeridos para adquisición de mobiliario para la Corporación, de conformidad con las recomendaciones de la ARL Positiva, en cumplimiento del Decreto 1443 de 2014 y \$4.656.063,00 al concepto de gasto de Otros Impuestos (vigencia 2017), con el fin de cubrir oportunamente el pago correspondiente al gravamen a los movimientos financieros del 4 x 1000.

Por otro lado, al concepto de Gastos Financieros se adicionan \$180.000.000,00 en la vigencia 2018 y \$150.000.000,00 en la vigencia 2019, para cubrir el pago de comisiones fiduciarias por concepto de administración de recursos transferidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para el pago de cuotas partes pensionales.

- Se adicionaron recursos por valor de \$1.322.789,00 a la vigencia 2017, con el propósito de cubrir oportunamente el pago correspondiente al gravamen a los movimientos financieros 4 x 1000.
- Mediante Acuerdo CD 051 de Julio 28 de 2017, se adicionaron a la vigencia 2017 recursos por valor de \$843.561.298,00, detallados de la siguiente manera: \$782.652.891,00 con el fin de continuar con la política de reposición y renovación del parque automotor de la Corporación y reducir la edad vehicular de los existentes, \$55.645.612,00 con el fin de cubrir el mantenimiento preventivo por 50.000 km o dos años de los vehículos a adquirir y \$5.262.795,00 con el fin de cubrir oportunamente el pago correspondiente al gravamen de los movimientos financieros 4 x 1000.
- Para cubrir oportunamente el pago correspondiente al gravamen a los movimientos financieros 4 x 1000, se adicionan en la vigencia 2017, los siguientes montos:
 - \$598.428,00, conforme al Acuerdo CD 060 de Agosto 17 de 2017.
 - \$5.209.032,00, según Acuerdo CD 069 de Septiembre 8 de 2017.
 - \$400.000,00, mediante Acuerdo CD 081 de Octubre 3 de 2017.
- Mediante Acuerdo CD 106 de Diciembre 11 de 2017, se aprueba la adición de \$578.329.131,00, con el propósito de disponer de los recursos que permitan efectuar la transferencia al Fondo de Compensación Ambiental en la vigencia 2017, de conformidad con lo establecido en el Decreto número 0954 del 02 de junio de 1999.

5.2 GASTOS DE INVERSIÓN – VIGENCIA 2017

Mediante Acuerdo CD 003 de Enero 19 de 2017 se ajustan las metas y se realiza el traslado de recursos por valor de \$2.654.200.000,00 del proyecto 0299 “Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA” para financiar 34 iniciativas viabilizadas en el desarrollo de la VIII Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental. Estas propuestas se incorporaron al Plan de Acción 2016-2019 a través de 6 proyectos, de la siguiente manera:

- \$85.910.684,00 al proyecto 1001 “Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación”, \$1.282.394.790,00 al proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo”,
- \$33.197.801,00 al proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, \$171.760.085,00 al proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”,
- \$883.446.041,00 al proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible” y
- \$197.490.599,00 al proyecto 4001 “Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos”.
- A través de Resolución 0100 No. 0690- 0096 de fecha 17 de febrero de 2017 y en cumplimiento de los criterios mínimos establecidos por la Corporación para acceder a los recursos del Fondo de Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico en el proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, se autoriza el traslado de recursos de la actividad 1 “Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico” del resultado 6 “Fondo de Cofinanciación para la Descontaminación del Recurso Hídrico” con el propósito de cofinanciar la construcción de colectores y PTAR del municipio de Palmira, por valor de \$10.000.000.000,00 (Vigencia 2017), \$10.000.000.000,00 (Vigencia 2018) y \$8.000.000.000,00 (Vigencia 2019).
- Para la ejecución de los proyectos que fueron priorizados por el DAGMA, mediante el Acuerdo CD 011 del 27 de Marzo de 2017, se efectúa ajuste de metas y traslado de

recursos desde el proyecto 0695 “Inversiones zona urbana de Cali” en la vigencia 2017 por valor de \$15.061.450.643,00, en la vigencia 2018 por valor de \$20.017.693.622,00 y en la vigencia 2019 por valor de \$5.350.273.708,00, a los siguientes proyectos:

- \$17.039.697.366,00 al proyecto 7001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, de los cuales \$5.934.654.328,00 corresponden a la vigencia 2017, \$5.754.769.330,00 a la vigencia 2018 y \$5.350.273.708,00 corresponden a la vigencia 2019.
 - \$6.774.000.000,00 al proyecto 7002 “Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali”, de los cuales \$6.063.800.000,00 corresponden a la vigencia 2017 y \$710.200.000,00 corresponden a la vigencia 2018.
 - \$5.645.000.000 al proyecto 7003 “Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali”, de los cuales \$2.202.275.708,00 corresponden a la vigencia 2017 y \$3.442.724.292,00 corresponden a la vigencia 2018.
 - \$900.000.000,00 al proyecto 7004 “Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali”, de los cuales \$360.000.000,00 corresponden a la vigencia 2017 y \$540.000.000,00 corresponden a la vigencia 2018.
 - \$10.070.720.607,00 al proyecto 7005 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali”, de los cuales \$500.720.607,00 corresponden a la vigencia 2017 y \$9.570.000.000,00 a la vigencia 2018.
- Mediante Acuerdo CD 013 de Mayo 2 de 2017, se realizó ajuste de metas y adición de recursos para financiar las diecinueve (19) propuestas restantes en el marco de la VIII Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental por valor de \$1.499.307.457,00, considerando su aporte en la gestión sobre las situaciones ambientales y la reducción del impacto ambiental en el territorio, así como al logro de los propósitos y metas corporativas citadas en los instrumentos de planificación. Los recursos fueron incorporados en los Programas y Proyectos del Plan de Acción 2016-2019 de la siguiente manera: \$826.163.359,00 en el proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo”, \$172.714.442,00 en el proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, \$79.542.540,00 en el proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”, y \$420.887.116,00 en el proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”.
 - Conforme a lo aprobado en el Acuerdo CD 015 de Mayo 2 de 2017, se efectúa ajuste de metas y adición de recursos en la vigencia 2017 por valor de \$1.217.006.630,00, en la vigencia 2018 por valor \$3.125.457.732,00 y en la vigencia 2019 la suma de \$ 2.069.803.112,00, distribuidos de la siguiente manera:
 - \$993.216.474,00 en el proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo” para el desarrollo del resultado 6 “Áreas en proceso de restauración”, distribuidos así: \$627.006.630,00 (vigencia 2017), \$277.372.732,00 (vigencia 2018) y \$88.837.112,00 (vigencia 2019); requeridos para complementar el costo de las intervenciones en comunidades indígenas (182 ha de establecimiento y 371 ha de sostenimiento) y en comunidades negras (182 ha de establecimiento y 646 ha de sostenimiento).
 - Al proceso 0340 “Gestión Ambiental en el Territorio” del programa 2, se adiciona \$125.000.000,00 (vigencia 2017), para realizar la sistematización, reseña histórica, análisis de manejo y divulgación de resultados ambientales en la Cuenca del Río, que permitan dar a conocer a la población, acciones sostenibles para la conservación de las Cuencas Hidrográficas.
 - \$4.454.473.000,00 en el proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”, para la ejecución del resultado 3 “Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas- POMCA ajustados y/o formulados”, distribuidos de la siguiente manera: \$2.580.428.000,00 (vigencia 2018), \$1.874.045.000,00 (vigencia 2019), con el propósito de avanzar en la formulación de los POMCAS acorde a los alcances técnicos definidos por la Corporación, entre otros.
 - \$30.000.000,00, al proceso 0340 “Gestión Ambiental en el Territorio” del programa 3, para complementar recursos para el pago del servicio de energía a causar en el

- período de Julio a Diciembre de 2017 en la subsele de la Unidad de Gestión de Cuenca Calima-Darién, perteneciente a la Dirección Ambiental Regional - DAR Pacífico Este.
- Al proceso 0340 “Gestión Ambiental en el Territorio” del programa 5 se adiciona \$135.000.000,00 (vigencia 2017), para fortalecer el seguimiento a 52 licencias ambientales, a través del levantamiento de secciones transversales de referencia para chequear la validez de la información presentada por los titulares y que permitan tomar medidas preventivas o iniciar procesos sancionatorios según corresponda.
 - En el proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio” del programa 5, se efectuaron las siguientes adiciones: \$374.578.000,00 al resultado 1 “Estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, elaborados”, así: 267.657.000,00 (vigencia 2018) y \$106.921.000,00 (vigencia 2019), en el marco de una construcción conjunta, continua y estructurada asociada al proceso de formulación de los POMCA de las Subzonas y \$300.000.000,00 (vigencia 2017) al resultado 8 “Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación”, para realizar la actualización de la regla de operación mensual y los protocolos de contingencia del embalse Salvajina.
- A través de Resolución 0100 Número 0430-0282 de fecha Mayo 8 de 2017, en el proyecto 2001 “Mejoramiento de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, resultado 2 “Planes de ordenación del recurso hídrico formulados”, se aprueba una adición de recursos para la vigencia 2017 por valor de \$305.555.256,00, provenientes del Convenio interadministrativo No. 360 con número interno de CVC No. 0043 del 18 de Abril de 2017, suscrito entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la CVC.
 - Conforme a Acuerdo CD 020 de Mayo 18 de 2017, se efectúa ajuste de metas y el adición de recursos en la vigencia 2017 por valor de \$3.070.107.872,00 y \$8.463.864.808,00 en la vigencia 2018, tal como se detalla a continuación:
 - \$1.000.000.000,00 al proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo”, en desarrollo del resultado 3 “Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados”, distribuidos de la siguiente forma: \$453.676.000,00 (vigencia 2017) y \$546.324.000,00 (vigencia 2018), con el propósito de realizar reuniones y espacios de socialización y seguimiento en cada fase del proceso de formulación y el acompañamiento de un equipo técnico parte de los consejos y comunidades indígenas. Adicionalmente, se efectúa ajuste de metas relacionadas con las áreas para la recuperación y manejo de suelos con erosión severa incluidas en el resultado 6 “Áreas en proceso de restauración”, en razón a que los costos por hectárea fueron ajustados conforme a la resolución CVC 0100 No. 0600-0145 del 22 de marzo de 2013.
 - \$94.316.000,00 al proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”, distribuidos así en la vigencia 2017: en el resultado 8 “Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas”, \$60.000.000,00 para efectuar el Fortalecimiento de la asociación de usuarios del río Tuluá y \$4.316.000,00 para el desarrollo de actividades de soporte técnico, administrativo y financiero. En el resultado 1 “Línea base del recurso hídrico actualizada”, se adicionaron \$30.000.000,00 para el desarrollo de actividades de soporte técnico, administrativo y financiero.
 - Se incorporan \$87.000.000,00 al subproceso 0954 “Participación Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestión ambiental”, del proceso 0340 “Gestión Ambiental en el Territorio, en el programa 3, con el objeto de fortalecer la presencia institucional en ferias ambientales municipales, a través de la financiación de 6 eventos municipales (incluye arrendamiento, montaje, desmontaje, escenografía modular y material POP).
 - En el proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, se adicionan \$9.285.806,680,00, distribuidos así: \$1.368.265.872,00 (vigencia 2017) y \$7.917.540.808,00 (vigencia 2018), para la ejecución de obras de control de inundaciones en el marco del resultado 4 “Obras de mitigación de riesgos construidas con cofinanciación”.

- En el proyecto 5002 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio”, se incorporan \$800.000.000,00 (vigencia 2017) al resultado 3 “Acciones de Cambio Climático implementadas”, para realizar el fortalecimiento de capacidades de los actores institucionales en temas relacionadas con la adaptación y la mitigación al cambio climático, e implementación de acciones basadas en adaptación local comunitaria y ecosistémica en los municipios de Buga, Jamundí, Palmira y Tuluá.
- En el proyecto 6001 “Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional”, se efectúa el ajuste de metas y se adicionan \$266.850.000,00 (vigencia 2017) en el resultado 3 “Recaudo de la Sobretasa Ambiental Mejorada”, para apoyar a los municipios de su jurisdicción, en la facturación y recaudo de la sobretasa ambiental. Adicionalmente, se ingresa el indicador "Solución tecnológica de TI implementada para la gestión de contenidos" en el resultado 1 “Capacidad tecnológica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional”.
- Mediante Acuerdo CD 028 de Junio 12 de 2017, se realiza ajuste de metas y adición de recursos a la vigencia 2017 por valor de \$16.602.781.878,00, tal como se detalla a continuación:
 - En el proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo”, por valor de \$2.265.981.878,00 para el desarrollo del resultado 4 "Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos", con el propósito de realizar la implementación de 478 Ha de sistemas de reconversión en finca tradicionales (Incluye además fortalecimiento de la organización comunitaria, legislación y planificación territorial a las comunidades negras).
 - En el proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, por valor de \$12.000.000.000,00, en el resultado 6 "Fondo de Cofinanciación para la Descontaminación del Recurso Hídrico", conforme al interés mostrado por los diferentes municipios con la necesidad de apoyo de cofinanciación para la ejecución de las obras para la recolección de las aguas residuales a través de colectores e interceptores y plantas de tratamiento de aguas residuales para la descontaminación del recurso hídrico, el cual estará sujeta al cumplimiento de la Resolución 0100 No. 0660 0611 de 2016.
 - En el proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible” por valor de \$1.212.800.000,00, con el objeto de fortalecer la capacidad de los actores sociales para alcanzar una efectiva participación en la gestión ambiental; a través del apoyo a la implementación de 28 Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA.
 - En desarrollo del proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, por valor de \$1.124.000.000,00, para implementar una estrategia educativa integral bajo la metodología “Aprender haciendo” orientada a identificar, manejar, prevenir y mitigar riesgos, amenazas y vulnerabilidades por deslizamientos, avenidas y avalanchas torrenciales; en 20 localidades en el Valle del Cauca (10 en comunidades Negras y 10 en comunidades campesinas en la zona Centro y Norte del Valle del Cauca).
- Mediante Acuerdo CD 032 de Junio 12 de 2017, se efectúa el traslado de recursos desde el proyecto 0695 "Inversiones zona urbana de Cali" al proyecto 7004 "Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona Urbana de Santiago de Cali" por valor total de \$1.497.283.148,00, distribuidos así: \$343.800.617,00 (vigencia 2017), \$520.191.867,00 (vigencia 2018) y \$633.290.664,00 (vigencia 2019), con el propósito de adelantar el Plan de Manejo Ambiental del Acuífero para la lograr la Gestión Integral del Recurso Hídrico Subterráneo en área urbana del Municipio de Santiago de Cali.
- Conforme a Acuerdo CD 035 de Junio 28 de 2017, se efectúa ajuste de metas y adición de recursos en la vigencia 2017 por valor \$1.099.015.873,00 y en la vigencia 2018 por valor de \$1.317.100.000,00, tal como se detalla a continuación:
 - En el proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”, la suma de \$12.000.000,00 (vigencia 2017) al resultado 1 “Línea base del recurso hídrico actualizada, con el propósito de acometer algunas obras menores

- para la protección de la estación automática de calidad y cantidad de agua Cauca – Navarro.
- En el proceso 0340 “Gestión Ambiental en el Territorio”, el monto de \$411.015.873,00, detallados así: \$85.119.047,00 en el programa 3 y \$325.896.826,00 en el programa 6, lo anterior para garantizar la administración y la implementación de jornadas teórico prácticas de educación ambiental en los Centros de Educación Ambiental (CEA) en el periodo Julio a Diciembre de 2017. Igualmente, ante el incremento de visitantes en la vigencia 2017 a los CEA, producto de la difusión que han tenido estos por medios de comunicación corporativos y al fortalecimiento de los programas de educación ambiental, se hace necesario efectuar el ajuste de meta del indicador 031536- Visitantes atendidos en los Centros de Educación Ambiental.
 - Para el desarrollo del proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, se adiciona \$1.317.100.000,00 (vigencia 2018) en el resultado 8 “Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación”, con el fin de complementar los recursos existentes en el Plan de Acción 2016-2019 y cubrir el costo de total del estudio de factibilidad técnica, social, ambiental e institucional para un acueducto regional del río Cauca en los municipios de Cali y Jamundí, así como su interventoría respectiva.
 - En el proyecto 5002 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio”, se adicionan \$376.000.000,00 (vigencia 2017) al resultado 6 “Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas”, para fortalecer a los actores sociales relevantes del Departamento (Funcionarios CVC, alcaldías municipales y gobernación; ONG; sociedad civil; academia, órganos de control; y comunidades étnicas), en el conocimiento y análisis de la legislación especial y consulta previa, que busca además de proteger la pervivencia de los grupos étnicos, la preservación de los recursos naturales y el entorno de dichas poblaciones.
 - En el proyecto 6001 “Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional”, se realiza adición de recursos en la vigencia 2017 por valor de \$300.000.000,00 al resultado 3 “Recaudo de la Sobretasa Ambiental”, requeridos para adelantar el proceso de actualización de la formación catastral en los municipios de Calima - El Darién y Toro.
- Mediante Acuerdo CD 044 de Julio 6 de 2017, se efectúa adición de recursos en la presente vigencia por valor de \$330.697.046,00 al resultado 5 “Plan Jarillón de Cali, cofinanciado”, del proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, para el desarrollo de acciones de mitigación y prevención de afectación por inundación, sobre la cara seca del jarillón del río Cauca a la altura del barrio Calimío Decepaz, en el cual se detectó una filtración de agua debido a fenómenos de tubificación por presencia de hormiga arriera e inestabilidad por acción antrópica.
 - Mediante Resolución 0100 No. 0606- 0488 de fecha 11 de julio de 2017 y en cumplimiento de los criterios mínimos establecidos por la Corporación para acceder a los recursos del Fondo de Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico en el proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, se autoriza el ajuste de metas físicas y traslado de recursos de la actividad 1 “Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico” del resultado 6 “Fondo de Cofinanciación para la Descontaminación del Recurso Hídrico”, para la cofinanciación de los estudios y diseños del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Guadalajara de Buga, por el valor de \$655.000.000,00 (vigencia 2017) y \$655.000.000 (vigencia 2018).
 - Se autoriza a través de Resolución 0100 No. 0690-0521 de fecha 27 de julio de 2017, el ajuste de metas y traslado de recursos en cumplimiento de los criterios mínimos establecidos por la Corporación para acceder a los recursos del Fondo de Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico, en el proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca” por valor de \$28.000.000.000,00, distribuidos así: \$10.000.000.000,00 (vigencia 2017), \$10.000.000.000,00 (vigencia 2018), \$8.000.000.000,00 (vigencia 2019), con el propósito de realizar la construcción del colector sanitario (emisario final) de conexión La María-Sesquicentenario a la PTAR y colectores e interceptores de aguas residuales cofinanciados en el municipio de Palmira.

- A través de Acuerdo CD 048 de Julio 28 de 2018, se adicionan a la vigencia 2017 recursos por valor de \$477.400.000,00 al resultado 10 “Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas”; del proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, para el desarrollo de acciones de control, que incluyen capacitación, jornadas de captura, recolección y disposición final, así como de divulgación masiva de la afectación ambiental, agrícola y a la salud humana ocasionada por la especie Caracol Gigante Africano (*Achatina Fulica*).

Así como recursos por valor de \$1.356.637.498,00 a la vigencia 2018, con el fin de acometer obras de control de inundaciones en el marco del resultado 4 "Obras de mitigación de riesgos construidas con cofinanciación", del proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, discriminados así: \$638.068.483,00 para la ejecución de Obras de control de inundaciones en la margen derecha del río Cauca, en inmediaciones del casco urbano del municipio de La Victoria y \$718.569.015 para la ejecución de Obras de control de erosión y estabilización de orillas en el sector del Barrio El Edén municipio de Bugalagrande.

- Conforme a Acuerdo CD 049 de Julio 28 de 2017, se efectúa ajuste de metas físicas en el resultado 1 "Definición de líneas de creciente como insumo para la zonificación de amenazas de los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lili y Pance" del proyecto 7003 "Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali", a fin de que los mismos reflejen de mejor forma las acciones a ejecutar, tales como estudios topográficos, topobatemétricos y de socavación como insumo para la realización de las modelaciones hidrológicas e hidráulicas de los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lili y Pance; y la actividad referente a la toma de información aerofotogramétrica para análisis de información cartográfica básica y temática integrada con tecnología LIDAR.
- Según Acuerdo CD 058 de Agosto 17 de 2017, se efectúa adición de recursos en la vigencia 2017 por valor de \$149.606.800,00 al resultado 5 “Plan Jarillón de Cali, cofinanciado”; del proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, para el desarrollo de obras complementarias sobre la margen izquierda del río Cauca, en los dos sectores de tablestacado, dado que el perfil del fondo del cauce sufrió modificaciones por la dinámica natural del río desde el momento del diseño hasta la fecha de construcción de la obra, siendo necesario realizar una protección adicional contra socavación.
- Mediante Acuerdo CD 062 de Agosto 17 de 2017, se aprueba el ajuste de metas físicas y el traslado de recursos desde el proyecto 0695 “Inversiones zona urbana de Cali” 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”, por valor de \$359.211.487,00 correspondientes a la vigencia 2017 y \$75.999.360,00 a la vigencia 2019. De igual manera, se adicionan recursos por valor de \$1.596.199.937,00 en la vigencia 2018, para la ejecución de acciones relacionadas con la atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali; realización de campañas de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales; fortalecimiento de comités ambientales comunitarios para el diseño y desarrollo de PROCEDA; y el mejoramiento de las condiciones forestales, ambientales y la mitigación de los impactos climáticos.
- Se aprueba la sustitución de fuente de financiación de recursos 1275 en el proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, por la fuente 1243 “Excedentes Financieros - Sobretasa Ambiental”, liquidados de los excedentes financieros de la vigencia 2016, por valor de \$400.000.000,00 en la vigencia 2018, con el propósito de financiar intervenciones en áreas de la vertiente Pacífico.
- Mediante Acuerdo CD 067 de Septiembre 8 de 2017, se aprueba el ajuste de metas físicas y la adición de recursos en la vigencia 2017 por valor de \$1.302.257.962,00, y en la vigencia 2018 por valor de \$2.784.216.859,00, tal como se detalla a continuación:

- \$600.000.000,00 al resultado 6 “Áreas en proceso de restauración” del proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo”; para la ejecución de acciones que contribuyan al mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del Páramo de las Hermosas, en el marco del Convenio de Cooperación No. 016 de 2016, suscrito entre el Instituto Alexander Von Humboldt y la CVC. Del mismo aporte, se adicionan recursos en la vigencia 2018 por valor de \$157.150.000,00 al resultado 10 “Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas”; del proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”.
 - \$1.140.331.000,00 en la vigencia 2017 y \$1.538.502.000,00 en la vigencia 2018 al resultado 2 “Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados”; del proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, para adelantar el proceso de consulta previa en el marco de la formulación de los Planes de Ordenación del Recurso Hídrico- PORH Bitaco, Lili-Meléndez- Cañaveralejo, Vijes, Yumbo y Bolo. De igual forma, ante la necesidad de adelantar la formulación del Plan de Ordenación del Recurso Hídrico - PORH del río Arroyohondo, se adicionan \$150.000.000,00 a la vigencia 2018.
 - \$161.926.962,00 en la vigencia 2017 y \$338.564.358,00 en la vigencia 2018 al resultado 6 “Sistemas de abastecimiento para comunidades étnicas diseñados y construidos” del proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos”; para el diseño de sistemas de abastecimiento de agua en las comunidades indígenas en el municipio de Bugalagrande y Dagua, las cuales se ven expuestas a una alta incidencia de enfermedades gastrointestinales y cutáneas así como problemáticas de índole social por el restringido acceso al recurso hídrico.
- Se aprueba mediante Acuerdo CD 071 de Septiembre 8 de 2017, el traslado de recursos desde el proyecto 0695 “Inversiones zona urbana de Cali” al proyecto 7003 “Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali”, por valor de \$404.000.000,00 correspondientes a la vigencia 2017, y la adición recursos por valor de \$1.036.000.000,00 a la vigencia 2018, con el fin de incorporar acciones adicionales relacionadas con las obras para el control de erosión en el talud ubicado en la parte posterior del Museo de Arte Moderno – La Tertulia de la ciudad de Santiago de Cali. De otra parte, se ajustan las metas inicialmente programadas, teniendo en cuenta que previo a la apertura del proceso Licitatorio para la construcción de la totalidad de las obras de estabilización de ladera en las comunas 1,18 y 20.
 - A través de Acuerdo CD 073 de Septiembre 8 de 2017, se aprueba la reducción de recursos para la vigencia 2017 y ajuste de metas, según se describe a continuación:
 - En el proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca” en el resultado 4 “Acciones del Plan de Manejo de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT implementadas” la suma de \$600.000.000,00, debido a no considerarse viable el diseño y construcción de filtros mecánicos en las subcuencas Platanares y Calamar, después del análisis técnico realizado por la Corporación a la obligación de la Licencia Ambiental del embalse SARA BRUT. Adicionalmente, se reducen recursos por valor de \$128.000.000,00 en el resultado 1 “Línea base de la calidad recurso hídrico actualizada”, dado que en el relleno sanitario Colomba El Guabal, no se considera pertinente instalar la estación de monitoreo prevista con medición de amoníaco y pH.
 - En el proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos” en el resultado 5 “Estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en implementación”, recursos por valor de \$100.000.000,00, ya que en la vigencia actual no es posible la ejecución de las siguientes actividades: “Adecuación de obras hidráulicas y suministro de los instrumentos para los sistemas de medición de caudal en las cuencas priorizadas por la CVC” y “Desarrollo de actividades relacionadas con la implementación de la estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico del proyecto”. Así mismo, recursos por valor de \$60.000.000,00 en el resultado 8 “Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación implementadas”, debido a que se declaró desierto el concurso de méritos No. 02 de 2017, a través del cual se pretendía contratar el diseño de la obra

- de unificación de derivaciones de aguas del río Guabas y no es posible su ejecución en lo que resta de la vigencia 2017.
- Que en el marco del proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, se reducen recursos por valor de \$1.802.252.500,00, ya que no es posible la ejecución en la presente vigencia de las siguientes actividades: *Desarrollo de actividades de soporte técnico, por valor de \$40.000.000,00 (Resultado 5), Zonificación y régimen de usos del complejo Chili-Barragán, por valor de \$40.500.000,00 (Resultado 6), *Elaboración de programas de turismo de naturaleza-Guachal-Florida, por valor de \$60.000.000,00 (Resultado 8), *Parcialmente procesos de declaratoria de áreas protegidas en las cuencas Calima y Garrapatas, interventoría a procesos de declaratoria para todas las cuencas; Desarrollo de actividades de soporte técnico por valor de \$262.000.000,00 (Resultado 9), *Fortalecimiento de escenarios para acuerdos de conservación con comunidades étnicas en el complejo páramo de Las Hermosas, interventoría a acciones de amojonamiento y señalización, implementación de turismo de naturaleza en cuenca Amaime y su interventoría, y desarrollo de actividades de soporte técnico por valor total de \$395.752.500,00 (Resultado 10), *Diseño de obras de restauración hidráulica y morfológica zona norte del Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna Sonso e interventoría; Interventoría obras de restauración hidráulica y morfológica en humedales del Valle del Cauca por valor de \$1.004.000.000,00 (Resultado 11).
 - En el proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, no es posible la ejecución de recursos por valor de \$1.853.145.748,00, para el desarrollo de obras para la mitigación de riesgos (Resultado 4), detalladas a continuación: *Construcción de obras de protección frente a amenazas por desbordamiento del río Cauca a la altura del corregimiento de El Salto, municipio de Andalucía por valor de \$1.510.000.000,00, *Construcción de obras de control de erosión y estabilización de orillas en el sector del Barrio El Edén municipio de Bugalagrande y su interventoría por valor de \$293.308.248,00, *Actividades de soporte técnico por valor de \$49.837.500,00.
 - En el proyecto 6001 “Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional”, en el resultado 1 “Capacidad tecnológica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional”, recursos por la suma de \$806.991.500,00, de conformidad con el ajuste en el alcance de los procesos contractuales acordes con los lineamientos de Gobierno en Línea.
- Según lo aprobado en el Acuerdo CD 075 de Septiembre 8 de 2017, se ajustan metas físicas y reducen recursos por valor de \$1.687.479.512,00 en la vigencia 2017, como se detallan a continuación:
 - \$970.207.000,00 en el 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” 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”, debido a que no es posible la ejecución de la actividad “Identificación, caracterización y diagnóstico de espacios públicos verdes para el establecimiento y manejo de cobertura vegetal” y \$345.532.512,00 en el resultado 8 “Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido”, ante la imposibilidad de implementar procesos de restauración ecológica en la reserva municipal del río Meléndez.
 - \$271.740.000,00 en el resultado 3 “Estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali” del proyecto 7002 “Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali”, debido a que no es posible en lo restante de la presente vigencia, la instalación de los equipos automáticos de medición de ruido ambiental que integrarán la red urbana del municipio de Santiago de Cali.
 - \$100.000.000,00 en el resultado 3 “Plan de Gestión Ambiental del Municipio de Santiago de Cali-PGAM actualizado” del proyecto 7005 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali”, ya que es necesario planificar el nuevo alcance, cronograma y recursos de la actividad para la vigencia 2018, respecto de los objetivos esperados de este instrumento.

- Se aprueba la adición de recursos por valor de \$215.741.951,20 al proyecto 5002 “Gestión para la ocupación sostenible en el territorio” en la vigencia 2017, correspondientes al primer desembolso del 40% en el marco del convenio interadministrativo CVC No. 0147 del 15 de junio de 2017, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la CVC.
- Conforme a lo estipulado en el Acuerdo CD 079 de Octubre 3 de 2017, se aprueba el ajuste de metas físicas y la adición de recursos en la vigencia 2017 por valor de \$100.000.000,00 y en la vigencia 2018 por valor de \$15.650.000.000,00, de la siguiente manera:
 - En el proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”: \$300.000.000,00 en la vigencia 2018 al resultado 1 “Línea base de la calidad del recurso hídrico actualizada”, para la instalación de una estación automática de calidad de agua en el sector sur del Departamento y \$1.300.000.000,00 al resultado 3 “Sistemas individuales de tratamiento construidos y en operación”, para la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas en las comunidades negras.
 - En el proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, recursos en la vigencia 2018 por valor de \$3.000.000.000,00 al resultado 11 “Áreas en proceso de restauración”, con lo cual se prevé conservar el cuerpo hídrico y proteger la vía de acceso al Centro de Educación Ambiental La Isabela y otros predios del sector. En este mismo proyecto y con el propósito de fortalecer la implementación de estrategias para incentivar a la Producción Más Limpia (PML) con perspectiva de género (Mujeres de comunidades Indígenas, Negras y Campesinas), se adicionan recursos por valor \$1.500.000.000,00 al resultado 14 “Estrategias para incentivo a la producción más limpia implementadas, \$100.000.000,00 (vigencia 2017) y \$1.400.000.000,00 (vigencia 2018).
 - En el proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio” recursos en la vigencia 2018 por valor de \$4.700.000.000,00 al resultado 4 “Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación”, para la ejecución de las siguientes obras: *Protección de orilla sobre la margen izquierda del río La Vieja en el sector Guayacanes, en inmediaciones del casco Urbano del Municipio de Cartago (\$2.500.000.000,00), *Obras de control de erosión e inundación en la quebrada El Rey, en el sector de los barrios El Rey y urbanización El Paraíso, casco urbano del municipio de Roldanillo (\$700.000.000,00), *Obras de control de erosión e inundación en ambas márgenes del río Cauca en inmediaciones de los sectores Caramanta y Zanjón El Medio, jurisdicción del municipio de Bugalagrande (\$1.500.000.000,00).
 - En el proyecto 5002 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio” recursos en la vigencia 2018 por valor de \$4.950.000.000,00 al resultado 4 “Área de pasivos ambientales en proceso de recuperación”, distribuidos así: \$3.350.000.000,00 para la ejecución de acciones de restauración morfológica y ecológica consistentes en llenado de fosas, reconfiguración del cauce y restitución de especies vegetales, para la recuperación de áreas afectadas por minería ilegal en el río Dagua. \$1.000.000.000,00 para la reconfiguración geomorfológica, control de erosión, actividades de conducción de aguas lluvias, recuperación ambiental y paisajística en áreas priorizadas en el Cerro de la Bandera en áreas afectadas por minería. \$600.000.000,00 para la recuperación de áreas degradadas por procesos de laterización, a través de actividades biomecánicas y restauración ecológica participativa para el control de movimientos en masa y control de aporte de sedimentos a la quebrada Calimita, en inmediaciones del corregimiento San Pablo, vereda Calimita, municipio de Restrepo.
- Conforme a Acuerdo CD 083 de Octubre 3 de 2017, se adicionan recursos en la vigencia 2018 por valor de \$130.000.000,00 al resultado 4 “Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación”; del proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, para llevar a cabo la interventoría de ejecución de las obras de drenaje urbano y control de inundaciones margen izquierda del río la Vieja, en inmediaciones del casco urbano del municipio de Cartago.

- Mediante Acuerdo CD 084 de Octubre 3 de 2017, se ajustan metas físicas y adicionan recursos en la vigencia 2018 por valor de \$555.000.000,00, detallados así: \$366.000.000,00 al resultado 5 “Estrategia para la gestión integral de residuos sólidos generados en el municipio de Santiago de Cali” del proyecto 7002 “Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali”, para la ejecución del estudio de factibilidad para el Parque Ambiental Tecnológico Fase I, así como \$189.000.000,00 al resultado 1 “Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente” del proyecto 7005 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali”, para la elaboración del diseño estructural del corredor ambiental urbano tramo 3 – Cañaveralejo y su respectiva interventoría.
- Se efectúa reducción de recursos y ajuste de metas en la vigencia 2017 por valor de \$818.000.000,00 aprobados a través de Acuerdo CD 085, detallados así:
 - Se hace necesario el ajuste de metas en el indicador 010395 “Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación” del programa 1 “Cobertura y uso sostenible del suelo”, toda vez que se incrementan las áreas en proceso de restauración, derivado de la adición de recursos al proyecto 1002 “Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo” provenientes del Instituto Alexander von Humboldt (Convenio 016 de 2016).
 - Ajuste a la programación del Indicador Mínimo de Gestión 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, acorde con las aclaraciones efectuadas por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible –MADS.
 - Reducción de recursos por valor de \$498.000.000,00 en el resultado 1 “Línea base de la calidad recurso hídrico actualizada” del proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, debido a que no es posible en lo restante de la presente vigencia adelantar el mejoramiento de la infraestructura física y de apoyo al Laboratorio Ambiental de la Corporación.
 - Ajuste de metas en el resultado 6 “Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico” del proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, considerando la alteración de cronogramas previstos para la construcción de colectores (Río Palmira parte alta, río Palmira parte baja o emisario final de conexión a la PTAR y colector sanitario de conexión La Maria Sesquicentenario), con ocasión de las dificultades administrativas presentadas por parte del municipio de Palmira para el cierre financiero del proyecto.
 - Reducción de recursos por valor de \$190.000.000,00 en el resultado 12 “Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado” del proyecto 3001 “Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible”, debido a no es posible la implementación de Pago por Servicios Ambientales- PSA en áreas de páramo (Cuenca Bugalagrande, municipio Sevilla y Cuenca Amaime, municipio de Cerrito).
 - \$130.000.000,00 al resultado 4 “Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación” del proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, ya que no serán causados totalmente los recursos de ejecución de las obras de drenaje urbano y control de inundaciones margen izquierda del río la Vieja, en inmediaciones del casco urbano del municipio de Cartago, el cual incluyó menos tiempo del previsto inicialmente en la vigencia 2017 y se efectúa el ajuste del nombre del resultado 7 por “Acciones para atención de emergencias ambientales”, con el propósito de no limitar las actuaciones Corporativas en el marco de atención de emergencias ambientales.
- Según Acuerdo CD 087 de Octubre 3 de 2017, se efectúa reducción en la vigencia 2017 por valor de \$555.000.000,00, descritos a continuación:
 - \$366.000.000,00 al resultado 5 “Estrategia para la gestión integral de residuos sólidos generados en el municipio de Santiago de Cali”; del proyecto 7002 “Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali”, debido a la declaratoria desierta del concurso de méritos CVC No. 22 de 2017 bajo el cual se gestionaba la contratación para la ejecución del estudio de factibilidad para el Parque Ambiental Tecnológico Fase I.

- \$189.000.000,00 al resultado 1 “Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente” del proyecto 7005 “Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali”, en razón a la declaratoria desierta del proceso de concurso de méritos CVC No. 26 de 2017 bajo el cual se gestionaba la contratación para la elaboración del diseño estructural del corredor ambiental urbano tramo 3 – Cañaveralejo y su respectiva interventoría.
- Mediante Acuerdo CD 094 de Octubre 6 de 2017, se aprueba el ajuste de metas físicas de los siguientes indicadores:
 - Indicador Mínimo de Gestión 030113 “Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución”, en razón a que el número de especies de fauna y flora en categoría de amenaza presentes en el Valle del Cauca se ajustó en el año 2017 con base en la Resolución 192 de 2014 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS.
 - Indicador Mínimo de Gestión 050119 “Porcentaje de ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana”, debido a que la forma de efectuar la programación porcentual por cada año, es con relación al número de acciones a realizar en el mismo, no con relación al total propuesto en el Plan de Acción 2016 -2019.
 - Indicador Mínimo de Gestión 081121 “Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación”, del proceso 0350-Atención al Ciudadano, debido a que la Corporación procedió a revisar con base en el seguimiento del primer semestre de 2017, los tiempos máximos empleados en los trámites para el otorgamiento de derechos ambientales atendiendo las recomendaciones del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS.
- A través de Resolución 0100 No. 0430-0819 de fecha Octubre 30 de 2017, se efectúa traslado de recursos por valor de \$7.000.000,00 entre los procesos 0130 “Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes” y 0140 “Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental” del programa 5 “Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones”.
- Se aprueba traslado de recursos en la vigencia 2017 por valor de \$6.022.660,00, entre los procesos 0130 “Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes” y 0140 “Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental” del programa 5 “Desarrollo territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones”, mediante Resolución 0100 No. 0430-0819 de fecha Noviembre 3 de 2017.
- Se aprueba la adición de recursos por valor de \$323.612.927,00 al proyecto 5002 “Gestión para la ocupación sostenible en el territorio” en la vigencia 2017, correspondientes al saldo del convenio interadministrativo CVC No. 0147 del 15 de junio de 2017, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la CVC.
- Mediante Acuerdo CD 100 de Noviembre 27 de 2017, se aprueba la reducción de recursos y ajuste de metas en la vigencia 2017 por valor de \$20.491.317.431,00, así:
 - \$18.865.275.021,00 en el resultado 6 “Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico” del proyecto 2001 “Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca”, debido a que el saldo existente no se ejecutará en lo que resta de la presente vigencia, ya que los municipios no cumplieron algunos de los criterios establecidos para acceder a los recursos del fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico.
 - Ajuste a la programación del Indicador Mínimo de Gestión No. 030112 “Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución”, debido a que la meta se determina con relación al número de áreas protegidas con plan de manejo adoptado, no sobre la totalidad de áreas protegidas administradas por la Corporación.
 - \$300.000.000,00 en el resultado 3 “Diseños para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación” del proyecto 5001 “Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio”, debido a que no se recibieron solicitudes adicionales por parte de los municipios que dieran cumplimiento con los criterios establecidos por Resolución para acceder a los recursos para la elaboración de diseños para la mitigación de riesgos. De otra parte, se reduce la suma de \$93.242.410,00 en el resultado 7

- “Acciones para atención de emergencias ambientales”, debido a que no se recibieron solicitudes adicionales por parte de los municipios para acceder a dichos recursos.
- \$1.232.800.000,00 en el resultado 3 “Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada” del proyecto 6001 “Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional”, puesto que la Dirección Territorial Valle del Cauca del Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC manifestó recientemente su imposibilidad de realizar los procesos de actualización de la formación catastral de los municipios de Calima El Darién, La Victoria y Toro. Adicionalmente, con relación a la recuperación de la cartera morosa por concepto de Sobretasa Ambiental, los municipios de Candelaria y La Unión presentaron propuestas por valor inferior a lo programado, y el municipio de Bugalagrande manifestó la imposibilidad de ejecutar los recursos asignados.
- Conforme a lo aprobado en el Acuerdo CD 102 de Noviembre 27 de 2017, se efectúa la reducción y ajuste de metas en la vigencia 2017 por valor de \$2.604.901.674,00, detallados a continuación:
 - \$516.604.450,00 al resultado 1 “Definición de líneas de creciente como insumo para la zonificación de amenazas de los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lili y Pance” y \$80.000.000,00 al resultado 3 “Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizados” del proyecto 7003 “Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali”, en razón a que la Universidad del Valle a través del Instituto Escuela de Ingeniería de los Recursos Naturales y del Ambiente - EIDENAR, con quien se tenía acordado realizar la evaluación y zonificación de amenazas, vulnerabilidades y riesgos en los corredores de los ríos de Cali, manifestó la imposibilidad de presentar propuesta y por tanto, los recursos no serán ejecutados en la presente vigencia.
 - \$2.008.297.224,00 del proyecto 0695 “Inversiones zona urbana de Cali”, debido a que no fueron definidas más intervenciones por parte del municipio a través del Departamento de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA y por tanto, se requiere reducir el saldo existente en la presente actual.

Tabla 198. Proyectos/procesos llevados al Consejo Directivo para ser modificados

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
1	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	003 del 19/01/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	003 del 19/01/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	003 del 19/01/2017
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	003 del 19/01/2017
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	003 del 19/01/2017
4	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	003 del 19/01/2017
9	0299	Fondo Participativo para la Acción Ambiental- FPAА	003 del 19/01/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	005 del 21/02/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	Resolución 0100 0690-0096 del 17/02/2017
7	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	011 del 27/03/2017
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	011 del 27/03/2017
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	011 del 27/03/2017
7	7004	Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali	011 del 27/03/2017
7	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	011 del 27/03/2017
9	0695	Inversiones zona urbana de Cali	011 del 27/03/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	013 del 2/05/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	013 del 2/05/2017
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	013 del 2/05/2017
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	013 del 2/05/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	015 del 2/05/2017
2	0340	Gestión Ambiental en el territorio	015 del 2/05/2017
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	015 del 2/05/2017
3	0340	Gestión Ambiental en el territorio	015 del 2/05/2017
5	0340	Gestión Ambiental en el territorio	015 del 2/05/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	015 del 2/05/2017

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
0	0	Gastos de Funcionamiento	017 del 2/05/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	Resolución 0100 0430-0283 del 08/05/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	020 del 18/05/2017
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	020 del 18/05/2017
3	0340	Gestión Ambiental en el territorio	020 del 18/05/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	020 del 18/05/2017
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	020 del 18/05/2017
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizaciones para apoyar la gestión misional	020 del 18/05/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	022 del 18/05/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	024 del 18/05/2017
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	024 del 18/05/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	028 del 12/06/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	028 del 12/06/2017
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	028 del 12/06/2017
3	0220	Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación Ambiental	028 del 12/06/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	028 del 12/06/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	030 del 12/06/2017
7	7004	Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali	032 del 12/06/2017
9	0695	Inversiones zona urbana de Cali	032 del 12/06/2017
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	035 del 28/06/2017
3	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	035 del 28/06/2017
3	0340	Gestión Ambiental en el territorio	035 del 28/06/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	035 del 28/06/2017
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	035 del 28/06/2017
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizaciones para apoyar la gestión misional	035 del 28/06/2017
6	0340	Gestión Ambiental en el territorio	035 del 28/06/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	037 del 28/06/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	044 del 06/07/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	046 del 06/07/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	Resolución 0100 0660-0488 del 11/07/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	Resolución 0100 0690-0521 del 27/07/2017
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	048 del 28/07/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	048 del 28/07/2017
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	049 del 28/07/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	051 del 28/07/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	058 del 17/08/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	060 del 17/08/2017
7	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	062 del 17/08/2017
9	0695	Inversiones zona urbana de Cali	062 del 17/08/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	064 del 17/08/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	Resolución 0100 0611-0577 del 27/08/2017
1	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	067 del 08/09/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	067 del 8/09/2017
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	067 del 8/09/2017
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	067 del 8/09/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	069 del 8/09/2017
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	071 del 8/09/2017
9	0695	Inversiones zona urbana de Cali	071 del 8/09/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	073 del 8/09/2017
2	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	073 del 8/09/2017
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	073 del 8/09/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	073 del 8/09/2017
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizaciones para apoyar la gestión misional	073 del 8/09/2017
7	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	075 del 8/09/2017
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	075 del 8/09/2017
7	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	075 del 8/09/2017
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	Resolución 0100 0430-0689 del 26/09/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	079 del 3/10/2017
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	079 del 3/10/2017

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	079 del 3/10/2017
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	079 del 3/10/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	081 del 3/10/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	083 del 3/10/2017
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	084 del 3/10/2017
7	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	084 del 3/10/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	085 del 3/10/2017
3	3001	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	085 del 3/10/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	085 del 3/10/2017
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	087 del 3/10/2017
7	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	087 del 3/10/2017
3	0350	Atención al ciudadano	094 del 6/10/2017
5	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	Resolución 0100 0430-0819 del 30/10/2017
5	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	Resolución 0100 0430-0819 del 30/10/2017
5	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	Resolución 0100 0430-0834 del 3/11/2017
5	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	Resolución 0100 0430-0834 del 3/11/2017
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	Resolución 0100 0430-0874 del 15/11/2017
2	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	100 del 27/11/2017
5	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100 del 27/11/2017
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades organizaciones para apoyar la gestión misional	100 del 27/11/2017
7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	102 del 27/11/2017
9	0695	Inversiones zona urbana de Cali	102 del 27/11/2017
0	0	Gastos de Funcionamiento	106 del 11/12/2017

5.3 AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2017

CONCEPTO DEL GASTO	Programación Inicial para la Vigencia Año 2017*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2017 (Corte a Diciembre 31 de 2016)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada a Diciembre 31 del Año 2017	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2017
		ADICIONES	REDUCCIONES			
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	36.685.976.455	5.765.771.026	-		42.451.747.481	15,72
Funcionamiento	36.685.976.455	5.765.771.026		2-6-9-11-14-16-18-20-23-29-37	42.451.747.481	15,72
GASTOS DE INVERSION	184.113.088.828	45.528.777.059	50.342.773.772	-	179.299.092.115	(2,61)
PROG 1 COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	23.405.298.466	5.541.133.341	-	-	28.946.431.807	23,67
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.268.213.635				1.268.213.635	-
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	338.417.213				338.417.213	-
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	6.431.167.618				6.431.167.618	-
SUBTOTAL PROCESOS	8.037.798.466	-	-	-	8.037.798.466	-
1001 Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	1.241.500.000	85.910.684		1	1.327.410.684	6,92
1002 Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	14.126.000.000	5.455.222.657		1-4-5-8-10	19.581.222.657	38,62
SUBTOTAL PROYECTOS	15.367.500.000	5.541.133.341	-	-	20.908.633.341	36,06
PROG 2 GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	40.313.637.148	14.296.344.086	20.251.275.021	-	34.358.706.213	(14,77)
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2.114.804.450				2.114.804.450	-
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	354.900.826				354.900.826	-
0220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.121.343.710				1.121.343.710	-
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	5.793.155.375	125.000.000		5	5.918.155.375	2,16
SUBTOTAL PROCESOS	9.384.204.361	125.000.000	-	-	9.509.204.361	1,33
2001 Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	24.846.421.435	13.651.798.499	20.091.275.021	1-4-7-10-22-25-30-35	18.406.944.913	(25,92)
2002 Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	6.083.011.352	519.545.587	160.000.000	1-4-8-13-22-25	6.442.556.939	5,91
SUBTOTAL PROYECTOS	30.929.432.787	14.171.344.086	20.251.275.021	-	24.849.501.852	(19,66)
PROG 3 GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	35.086.216.195	3.296.652.204	1.992.252.500	-	36.390.615.899	3,72
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.282.059.479				1.282.059.479	-
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.168.853.794				1.168.853.794	-
0220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	403.771.755				403.771.755	-
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	10.435.995.743	202.119.047		5-8-13	10.638.114.790	1,94
SUBTOTAL PROCESOS	13.290.680.771	202.119.047	-	-	13.492.799.818	1,52
3001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	21.795.535.424	3.094.533.157	1.992.252.500	1-4-10-17-25-28-30	22.897.816.081	5,06
SUBTOTAL PROYECTOS	21.795.535.424	3.094.533.157	1.992.252.500	-	22.897.816.081	5,06
PROG 4 CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL	8.475.639.552	197.490.599	-	-	8.673.130.151	2,33
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.245.578.445				1.245.578.445	-
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	291.421.664				291.421.664	-
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	5.499.156.750				5.499.156.750	-
SUBTOTAL PROCESOS	7.036.156.859	-	-	-	7.036.156.859	-
4001 Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	1.439.482.693	197.490.599		1	1.636.973.292	13,72
SUBTOTAL PROYECTOS	1.439.482.693	197.490.599	-	-	1.636.973.292	13,72
PROG 5 DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS	43.911.610.436	5.135.947.256	2.389.410.818	-	46.658.146.874	6,25

CONCEPTO DEL GASTO	Programación Inicial para la Vigencia Año 2017*	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2017 (Corte a Diciembre 31 de 2016)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada a Diciembre 31 del Año 2017	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2017
		ADICIONES	REDUCCIONES			
POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES						
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.228.458.694		13.022.660	32-33	1.215.436.034	(1,06)
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	186.939.746	13.022.660		32-33	199.962.406	6,97
0220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	868.369.015				868.369.015	-
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	4.892.846.430	135.000.000		5	5.027.846.430	2,76
SUBTOTAL PROCESOS	7.176.613.885	148.022.660	13.022.660	-	7.311.613.885	1,88
5001 Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	32.060.996.551	3.272.569.718	2.376.388.158	5-8-10-15-19-25-30-35	32.957.178.111	2,80
5002 Gestión para la ocupación sostenible del territorio	4.674.000.000	1.715.354.878		8-13-27-34	6.389.354.878	36,70
SUBTOTAL PROYECTOS	36.734.996.551	4.987.924.596	2.376.388.158	-	39.346.532.989	7,11
PROG 6 FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	8.754.854.060	892.746.826	2.039.791.500	-	7.607.809.386	(13,10)
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	1.898.587.174	325.896.826		13	2.224.484.000	17,17
0350 Atención al Ciudadano	2.422.266.886				2.422.266.886	-
SUBTOTAL PROCESOS	4.320.854.060	325.896.826	-	-	4.646.750.886	7,54
6001 Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	4.434.000.000	566.850.000	2.039.791.500	8-13-25-35	2.961.058.500	(33,22)
SUBTOTAL PROYECTOS	4.434.000.000	566.850.000	2.039.791.500	-	2.961.058.500	(33,22)
PROG 7 INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA CALI	3.334.873.000	16.168.462.747	2.839.083.962	-	16.664.251.785	100,00
7001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	1.810.823.000	6.293.865.815	1.315.739.512	3-21-26	6.788.949.303	274,91
7002 Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	-	6.063.800.000	637.740.000	3-26-31	5.426.060.000	100,00
7003 Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana Santiago de Cali	1.524.050.000	2.606.275.708	596.604.450	3-24-36	3.533.721.258	131,86
7004 Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico		703.800.617		3-12	703.800.617	100,00
7005 Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali		500.720.607	289.000.000	3-26-31	211.720.607	100,00
SUBTOTAL PROYECTOS	3.334.873.000	16.168.462.747	2.839.083.962	-	16.664.251.785	399,70
RECURSOS DE INVERSIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE INTERVENCIONES AMBIENTALES	20.830.959.971	-	20.830.959.971	-	-	(100,00)
0299 Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	2.654.200.000		2.654.200.000	1	-	(100,00)
0695 Inversiones zona urbana de Cali	18.176.759.971		18.176.759.971	3-12-21-24-36	-	(100,00)
SUBTOTAL PROYECTOS	20.830.959.971	-	20.830.959.971	-	-	(100,00)
TOTAL PLAN FINANCIERO, PLAN DE ACCION 2016-2019	220.799.065.283	51.294.548.085	50.342.773.772	-	221.750.839.596	0,43

* Autorizado en el Acuerdo CD 074 del 29 de Noviembre de 2016. Se aprueba el Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, con recursos propios para la vigencia fiscal 2017

1. Autorizado en el Acuerdo CD 003 del 19 de Enero de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de traslado, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
2. Autorizado en el Acuerdo CD 005 del 21 de Febrero de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
3. Autorizado en el Acuerdo CD 011 del 27 de Marzo de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de traslado, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
4. Autorizado en el Acuerdo CD 013 del 2 de Mayo de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
5. Autorizado en el Acuerdo CD 015 del 2 de Mayo de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
6. Autorizado en el Acuerdo CD 017 del 2 de Mayo de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
7. Autorizado Resolución 0100 Número 0430-0283 del 8 de Mayo de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, para la vigencias fiscal 2017.
8. Autorizado en el Acuerdo CD 020 del 18 de Mayo de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
9. Autorizado en el Acuerdo CD 022 del 18 de Mayo de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
10. Autorizado en el Acuerdo CD 028 del 12 de Junio de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
11. Autorizado en el Acuerdo CD 030 del 12 de Junio de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
12. Autorizado en el Acuerdo CD 032 del 12 de Junio de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de traslado, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
13. Autorizado en el Acuerdo CD 035 del 28 de Junio de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)

14. Autorizado en el Acuerdo CD 037 del 28 de Junio de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
15. Autorizado en el Acuerdo CD 044 del 6 de Julio de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
16. Autorizado en el Acuerdo CD 046 del 6 de Julio de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
17. Autorizado en el Acuerdo CD 048 del 28 de Julio de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
18. Autorizado en el Acuerdo CD 051 del 28 de Julio de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
19. Autorizado en el Acuerdo CD 058 del 17 de Agosto de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
20. Autorizado en el Acuerdo CD 060 del 17 de Agosto de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
21. Autorizado en el Acuerdo CD 062 del 17 de Agosto de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de traslado, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
22. Autorizado en el Acuerdo CD 067 del 8 de Septiembre de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
23. Autorizado en el Acuerdo CD 069 del 8 de Septiembre de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
24. Autorizado en el Acuerdo CD 071 del 8 de Septiembre de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de traslado, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
25. Autorizado en el Acuerdo CD 073 del 8 de Septiembre de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
26. Autorizado en el Acuerdo CD 075 del 8 de Septiembre de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
27. Autorizado Resolución 0100 Número 0430-0689 del 26 de Septiembre de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, para la vigencia fiscal 2017.
28. Autorizado en el Acuerdo CD 079 del 3 de Octubre de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
29. Autorizado en el Acuerdo CD 081 del 3 de Octubre de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
30. Autorizado en el Acuerdo CD 085 del 3 de Octubre de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
31. Autorizado en el Acuerdo CD 087 del 3 de Octubre de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
32. Autorizado Resolución 0100 Número 0430-0819 del 30 de Octubre de 2017. Modifica en modalidad de traslado, al Presupuesto de Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, para la vigencia fiscal 2017.
33. Autorizado Resolución 0100 Número 0430-0834 del 3 de Noviembre de 2017. Modifica en modalidad de traslado, al Presupuesto de Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, para la vigencia fiscal 2017.
34. Autorizado Resolución 0100 Número 0430-0874 del 15 de Noviembre de 2017. Modifica en modalidad de adición, al Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, para la vigencia fiscal 2017.
35. Autorizado en el Acuerdo CD 100 del 27 de Noviembre de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
36. Autorizado en el Acuerdo CD 102 del 27 de Noviembre de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)
37. Autorizado en el Acuerdo CD 106 del 11 de Diciembre de 2017. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 (Vigencia Fiscal 2017)

5.4 AJUSTES METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2017

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	No. AC CD	COD IND.	INDICADOR NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
							2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
PROGRAMA 1 COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO																
1	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		011506	Porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	Porcentaje	5,6	5,6	5,6	5,6	22,4	5,6	5,6	5,6	5,6	22,4
1	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8
1	0340	Gestión Ambiental en el Territorio		081122	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				081582	Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	35	45	50	50	50	35	45	50	50	50
			099	091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	280	280	280	280	1.120	280	280	280	280	1.120
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
			099	091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	165	165	165	165	660	165	165	165	165	660
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	20	20	20	20	80	20	20	20	20	80
				091601	Porcentaje en la implementación del Fondo Participativo para la Acción Ambiental	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				091537	Porcentaje de Comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Porcentaje	15	20	25	30	30	15	20	25	30	30
				081123	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación		014501	Porcentaje en la elaboración del estudio de calidad del suelo	Porcentaje	5	30	35	30	100	5	30	35	30	100
				014502	Estudios de calidad del suelo elaborados	Estudios	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				014503	Porcentaje en la elaboración del estudio de valoración de impactos ambientales sobre el suelo	Porcentaje	-	33	33	34	100	-	33	33	34	100
				014504	Estudios de valoración de impactos ambientales sobre el suelo elaborados	Estudios	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				014505	Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por hidrocarburos sobre el suelo	Porcentaje	5	40	40	15	100	5	40	40	15	100
				014506	Cuencas con línea base del recurso suelo definida (Resultado 3)	Cuencas	-	2	2	1	5	-	2	2	1	5
				014507	Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por agroquímicos y plaguicidas sobre el suelo	Porcentaje	5	30	30	35	100	5	30	30	35	100
				014506	Cuencas con línea base del recurso suelo definida (resultado 4)	Cuencas	-	-	-	4	4	-	-	-	4	4
				014508	Porcentaje en la determinación de línea base de la diversidad biológica del suelo	Porcentaje	6	42	42	10	100	6	42	42	10	100
				014509	Porcentaje en el fortalecimiento de la red de monitoreo	Porcentaje	6	60	34	-	100	6	60	34	-	100
			003	133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	-	15	20	15	50	-	31,8	20	15	66,8
				133502	Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
				133503	Predios implementando prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola	Predios	-	7	7	7	21	-	7	7	7	21
				133504	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
				014510	Porcentaje en la implementación de experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad	Porcentaje	10	35	35	20	100	10	35	35	20	100

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				014511	Experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad implementada	Experiencia	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
			003, 013	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	-	-	-	-	-	452	-	-	452
			003, 013	103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	-	-	-	-	-	-	74	-	-	74
				013501	Estudios de vulnerabilidad del suelo frente a cambio climático elaborados	Estudios	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
				013502	Porcentaje en la elaboración del estudio semidetallado de suelo	Porcentaje	-	20	80	-	100	-	20	80	-	100
				013503	Cuencas hidrográficas con estudios semidetallados de suelo	Cuencas	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
				013111	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal-PGOF	Porcentaje	-	50	100	-	100	-	50	100	-	100
				013511	Plan General de Ordenación Forestal-PGOF formulado y adoptado	Planes	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
				133505	Porcentaje en la identificación, selección y concertación de áreas para implementar procesos de producción sostenible	Porcentaje	40	60	-	-	100	40	60	-	-	100
			003, 013, 028	133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectáreas	-	100	100	100	300	-	910,8	100	100	1.110,8
			028	133506	Familias participantes en los procesos de producción sostenible	Número	-	20	20	20	60	-	140	20	20	180
				133502	Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
				013504	Porcentaje en la implementación de acciones de la estrategia de Pago por Servicios Ambientales -PSA relacionados con suelo	Porcentaje	-	-	60	40	100	-	-	60	40	100
				073501	Áreas identificadas, seleccionadas y concertadas para implementar procesos de restauración	Hectáreas	728	1.960	1.176	-	3.864	728	1.960	1.176	-	3.864
			067	073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	-	560	560	-	1.120	-	560	590	-	1.150
			003, 013, 067	073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	150	1.408	1.061	125	2.744	150	1.567,5	1.276	125	3.118,5
				074501	Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectáreas	-	1.750	3.407	3.589	3.589	-	1.750	3.407	3.589	3.589
				074502	Áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores con mantenimiento	Hectáreas	2.500	1.500	-	-	2.500	2.500	1.500	-	-	2.500
				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
			020	013506	Diseños elaborados para el manejo y conservación de suelos	Diseños	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-
			003, 013, 020, 099	013507	Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectáreas	-	40	100	-	140	-	87	-	-	87
				133507	Personas capacitadas en sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	Personas	-	90	90	90	270	-	90	90	90	270
				133503	Predios implementando prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola	Predios	-	5	5	5	15	-	5	5	5	15
				133504	Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de Producción más Limpia - PML	Número	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1
				013508	Experiencias piloto sobre la aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquímicos implementadas	Experiencias	-	1	1	1	3	-	1	1	1	3
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	2	2	2	6	-	2	2	2	6
				013509	Porcentaje en la implementación del programa de gobernanza forestal	Porcentaje	10	40	30	20	100	10	40	30	20	100
				013510	Porcentaje en la implementación del sistema de seguimiento a procesos de restauración	Porcentaje	15	30	25	30	100	15	30	25	30	100
PROGRAMA 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO																
2	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y		021104	Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	Porcentaje	25	50	75	100	100	25	50	75	100	100
				021507	Porcentaje de cuencas con información hidroclimática y calidad del agua actualizada	Porcentaje	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017					
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
		sus actores sociales relevantes		021508	Porcentaje de cuencas prioritizadas con monitoreo de calidad de agua	Porcentaje	80	85	90	95	95	80	85	90	95	
				021509	Mediciones de nivel estático, o de bombeo realizadas	Número	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
				021510	Porcentaje de recurso hídrico subterráneo caracterizado respecto a su calidad	Porcentaje	25	25	25	25	100	25	25	25	25	100
				021511	Carga total de SST con cobro de tasa retributiva	Ton/Semestre	11.500	12.000	12.200	12.300	48.000	11.500	12.000	12.200	12.300	48.000
				021512	Carga total de DBO con cobro de tasa retributiva	Ton/Semestre	13.100	13.300	13.500	13.600	53.500	13.100	13.300	13.500	13.600	53.500
				021513	Muestras analizadas con respecto a las programadas	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				021514	Cuencas con diagnóstico de la cantidad del recurso hídrico superficial realizado con respecto a las cuencas prioritizadas por la Corporación	Porcentaje	40	22	19	19	100	40	22	19	19	100
2	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8
				081540	Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
2	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación		021515	Subzonas Hidrográficas con plan de ordenación y manejo - POMCA ajustado o formulado	Número	-	3	-	-	3	-	3	-	-	3
				021103	Porcentaje de planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	0340	Gestión Ambiental en el Territorio		081122	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331	
			099	091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	170	170	170	170	680	170	170	170	170	680
				081582	Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
			099	091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	280	280	280	280	1.120	280	280	280	280	1.120
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	21	21	21	21	84	21	21	21	21	84
				041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				081123	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
				091537	Porcentaje de Comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Porcentaje	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2			2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	003, 013	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	-	-	-	-	-	30	-
		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
	085	024503			Porcentaje de fortalecimiento del Laboratorio Ambiental para la caracterización de la calidad del recurso hídrico	Porcentaje	-	60	30	10	100	-	20	30	10	60
	079	024504			Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Número	-	4	6	8	8	-	4	7	9	9
		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	-	-	6	-	6
	003, 013, 079	024505			Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación	Número	36	280	40	40	396	36	319	336	40	731
	073, 099	023519			Porcentaje de implementación de acciones de cumplimiento de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT	Porcentaje	-	60	20	-	80	-	-	-	-	-
		024506			Caudal de agua residual bombeado	Metros cúbicos (M3)/s	0.5	-	-	-	0.5	0.5	-	-	-	0.5

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				123504	Porcentaje avance de obra	Porcentaje	35	65	-	-	100	35	65	-	-	100
				024510	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	Ton/Año DBO5	-	5,18	-	-	5	-	5,18	-	-	5
				024511	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	Ton/Año SST	-	5,75	-	-	6	-	5,75	-	-	5,75
			Res. 0100 690-0096, 085	024512	Metros lineales de colectores	Número	-	-	-	-	-	-	-	8.442	1.900	10.342
			Res. 0100 690-0096	024513	Sistemas de tratamiento de aguas residuales cofinanciados	Número	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
			Res. 0100 0660-0488	024514	Estudios para el diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales	Estudios	-	-	-	-	-	-	4	5	-	9
			Res. 0100 0690-0521, 085	024515	Colectores e interceptores de aguas residuales cofinanciados	Número	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4
			067	024516	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH adoptados	Número	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6
			028, 099, 100	024507	Cofinanciación de sistemas de tratamiento de aguas residuales	Pesos (\$)	1.011.802.716	21.771.938.299	24.630.013.387	20.151.370.104	67.565.124.506	1.011.802.716	13.094.090.574	20.756.238.873	20.151.370.104	55.013.502.267
				133508	Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Número	-	2	2	-	2	-	2	2	-	2
				024508	Unidades productivas con incentivos por 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	003, 013	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	-	-	-	-	-	159	-	-	159
				023501	Porcentaje en la delimitación de zonas de recarga del acuífero	Porcentaje	10	35	35	20	100	10	35	35	20	100
				023502	Acuíferos a escala detallada delimitados	Estudios	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				023503	Cuencas con información de oferta renovable de agua subterránea estimada	Número	5	10	15	8	38	5	10	15	8	38
				023504	Cuencas con franja forestal protectora delimitada y en proceso de implementación	Número	-	2	2	2	2	-	2	2	2	2
				023505	Ecosistemas zonificados	Número	-	1	2	4	7	-	1	2	4	7
				023506	Porcentaje en la automatización de la red hidroclimatológica	Porcentaje	-	30	30	30	90	-	30	30	30	90
				023507	Red hidroclimatológica automatizada	Número	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
				023508	Cuencas con concesiones de agua georeferenciadas	Número	-	-	-	6	6	-	-	-	6	6
				023523	Porcentaje de elaboración del plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca	Porcentaje	-	20	20	60	100	-	20	20	60	100
				023524	Plan de manejo ambiental del sistema acuífero elaborado	Planes de Manejo Ambiental (PMA)	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1
			015	023525	Porcentaje de ajuste de planes de ordenación y manejo de cuencas POMCA	Porcentaje	-	25	50	25	100	-	-	-	-	-
			015	023526	Porcentaje de formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas POMCA	Porcentaje	-	25	50	25	100	-	21	23	44	88

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017					
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
			015	023509	Subzonas Hidrográficas con plan de ordenación y manejo - POMCA ajustado o formulado	Número	-	-	-	3	3	-	-	-	1	1
				023510	Consulta previa realizada	Acuerdos	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
				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
			073	023513	Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico	Porcentaje	-	30	30	40	100	-	-	30	40	70
			003	023513	Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
			073	023514	Sistemas de medición operando	Número	-	7	5	5	17	-	-	5	5	10
				023515	Pozos con medición continua	Número	-	20	20	10	50	-	20	20	10	50
				023516	Evaluación de Intervenciones realizadas en territorios de comunidades étnicas	Documentos	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
			067	023517	Sistemas de abastecimiento de agua diseñados	Número	3	-	4	-	7	3	-	7	-	10
				023518	Sistemas de abastecimiento de agua construidos	Número	-	3	4	2	9	-	3	4	2	9
				123504	Porcentaje de avance de obra	Porcentaje	35	65	-	-	100	35	65	-	-	100
				023519	Porcentaje de implementación de acciones de cumplimiento de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT	Porcentaje	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
				023520	Asociaciones de usuarios del agua conformadas o fortalecidas	Número	-	-	-	7	7	-	-	-	7	7
			067	023529	Porcentaje en la elaboración de diseños de sistemas de abastecimiento de agua	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	10	90	-	100
PROGRAMA 3 GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS																
3	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		031109	Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas e inscritas en el RUNAP	Porcentaje	26,9	27,2	69,2	100	100	26,9	27,2	69,2	100	100
				031525	Ecosistemas monitoreados con respecto a los priorizados por área protegida	Porcentaje	10	5	5	5	25	10	5	5	5	25
				031526	Porcentaje de hectáreas monitoreadas de ecosistemas con diagnóstico	Porcentaje	-	5	5	5	15	-	5	5	5	15
				031527	Áreas protegidas de la región Pacífico incorporadas al SINAP	Hectáreas	-	-	20.000	-	20.000	-	-	20.000	-	20.000
				031528	Porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo del recurso bosque	Porcentaje	20	25	25	30	100	20	25	25	30	100
				031529	Cuencas con información básica y temática actualizada disponible en el SIG Ambiental con respecto a las cuencas priorizadas por la corporación	Porcentaje	25	25	25	25	100	25	25	25	25	100
				031530	Porcentaje de hectáreas de ecosistemas priorizadas con diagnóstico	Porcentaje	-	5	5	5	5	-	5	5	5	5
3	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
				081540	Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	3	3	3	3	12	3	3	3	3	12
3	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación	028	031531	Instrumentos de planificación formulados o ajustados	Instrumentos	1	1	-	-	2	1	-	-	-	1
				031537	Líneas estratégicas del Plan de Acción en Biodiversidad del Valle del Cauca con seguimiento	Líneas Estratégicas	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
3	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	099	031533	Humedales con plan de manejo u ordenación en ejecución	Hectáreas	2.310	1.274	1.209	1.281	2.310	2.310	1.274	1.198,7	1.281	2.310
			099	031534	Hectáreas de humedales con mantenimiento	Hectáreas	2.366	1.376	1.319,3	1.349,1	2.366	2.366	1.376	1.324,3	1.349,1	2.366
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
			099	091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	170	170	170	170	680	170	170	170	170	680
			099	091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	56	56	56	56	224	56	56	365	365	842

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				081582	Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
				081123	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
				031535	Ejemplares de fauna egresados respecto a los que se encuentran en custodia	Porcentaje	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	20	20	20	20	80	20	20	20	80	
				041596	Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			035,099	031536	Visitantes atendidos en los Centros de Educación Ambiental	Número	2.200	2.200	2.500	2.055	8.955	2.200	5.488	4.638	16.964	
			099	090523	Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementadas	Número	-	-	-	-	-	-	-	8	8	
				031116	Implementación de acciones en Manejo Integrado de Zonas Costeras	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
3	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	003,013	035502	Áreas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles	Hectareas	-	-	-	-	-	-	121	-	121	
			003,013	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	-	-	-	-	-	90	-	90	
			003	103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	-	-	-	-	-	-	10	-	10	
			003,013	133501	Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectareas	-	-	-	-	-	-	184,5	-	184,5	
			003,013	013507	Área con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectareas	-	-	-	-	-	-	14	-	14	
				034501	Especies objeto de conservación con estudios poblacionales elaborados	Especies	-	-	-	8	8	-	-	-	8	
				034502	Especies de fauna y flora amenazada, con planes de conservación en ejecución	Especies	2	8	7	5	8	2	8	7	5	
				034503	Porcentaje de elaboración de los estudios poblacionales de especies objeto de conservación	Porcentaje	2	41	34	23	100	2	41	34	23	
				034504	Programas de monitoreo de especies silvestres implementados	Programas	-	2	2	-	2	-	2	2	-	
				033501	Porcentaje de elaboración de análisis de integridad biológica	Porcentaje	-	10	10	-	20	-	10	10	-	
				033502	Estudios de línea base de biodiversidad elaborados	Estudios	-	3	1	2	6	-	3	1	2	
			099	033503	Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo de recurso bosque	Porcentaje	-	16	12	12	40	-	16	-	12	
			099	033504	Informes de alerta temprana de deforestación elaborados	Número	-	1	1	-	2	-	1	-	1	
				033505	Estudios de vulnerabilidad para ecosistemas estratégicos elaborados	Número	-	1	1	-	2	-	1	1	-	
				033516	Porcentaje de formulación del POMIAC	Porcentaje	4	36	42	18	100	4	36	42	18	
				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	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	
				033509	Porcentaje de elaboración de Estudios de ordenamiento ambiental	Porcentaje	-	75	13	12	100	-	75	13	100	
				033110	Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	Porcentaje	-	-	-	50	50	-	-	-	50	
				034505	Planes de manejo de especies de flora y fauna formulados	Planes	-	2	-	3	5	-	2	-	3	
				034506	Programas de monitoreo y control de especies invasoras diseñados	Programas	-	2	-	-	2	-	2	-	2	
			099	033510	Porcentaje de elaboración de estrategias de conservación	Porcentaje	3	31	42	24	100	3	31	-	24	
			099	033511	Áreas protegidas en proceso de declaratoria	Hectáreas	6.000	80.030	85.040	46.030	85.040	6.000	80.030	79.000	46.030	

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				033512	Porcentaje de implementación de la estrategia de sostenibilidad del SIDAP	Porcentaje	3	14	9	5	31	3	14	9	5	31
				034507	Estrategias implementadas para el control de especies de fauna y flora exóticas invasoras y nativas invasoras	Estrategias	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				034508	Especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	Especies	-	-	14	14	14	-	-	14	14	14
			099	033513	Áreas con estrategias de conservación implementadas (R10)	Hectáreas	-	52.558	98.160	75.258	98.160	-	52.558	22.604	75.258	75.258
			003, 013	073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	17	368	714	156	1.255	17	437,3	714	156	1.324,3
				073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	-	327	291	-	618	-	327	291	-	618
				074501	Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectáreas	-	17	1.122	1.139	1.139	-	17	1.122	1.139	1.139
			099	033514	Núcleos de conservación para la conectividad establecidos	Núcleos	-	1	2	3	3	-	1	1	3	3
			099	033515	Porcentaje de establecimiento del núcleo de conservación	Porcentaje	1	2	12	15	30	-	2	6	15	24
				035501	Iniciativas de negocios verdes desarrolladas	Número	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8
			085	033513	Áreas con estrategias de conservación implementadas (R12)	Hectáreas	-	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
			079	103501	Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Número	40	40	40	40	160	40	60	250	40	390
			099	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	7	7	5	6	25	7	7	4	6	24
			028	093502	Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la Corporación	Número	7	7	-	9	23	7	35	-	9	51
				034509	Porcentaje de Especímenes de fauna recibidos atendidos	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				083501	Puestos de control CITES en funcionamiento	Número	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				083502	Áreas de interés ambiental con gestión participativa para su conservación y manejo	Hectáreas	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000	720.000
			099	083503	Porcentaje de disminución de deterioro de material vegetal decomisado	Porcentaje	-	20	20	-	40	-	20	10	-	30
			079	123504	Porcentaje de avance de obra	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100
PROGRAMA 4 CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL																
4	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		041575	Registro de la calidad del aire en centros poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la Corporación	µg/m3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
				041576	Proporción de Estaciones de calidad del Aire reportando cumplimiento de la norma	Porcentaje	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
				041577	Empresas generadoras de RESPEL capacitadas por la Corporación con respecto al total de empresas inscritas en el registro de generadores de RESPEL	Porcentaje	10	12	12	13	13	10	12	12	13	13
				041201	Implantación del sistema de información ambiental SIA	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
				081540	Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
4	0340	Gestión Ambiental en el Territorio		081122	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				041580	Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con respecto al total de municipios de la jurisdicción	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				091581	Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	Actores	78	85	86	82	331	78	85	86	82	331
			099	091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	160	160	160	160	640	160	160	160	160	640
				081582	Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	40	45	50	50	50	40	45	50	50	50

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
				041583	Empresas generadoras de residuos peligrosos con seguimiento	Número	160	160	160	160	160	160	160	160	160	
				041584	Empresas receptoras de residuos peligrosos con seguimiento	Empresas	20	20	20	20	80	20	20	20	80	
				041585	Residuos peligrosos (RESPEL) aprovechados con relación a los generados	Porcentaje	17	15	15	15	17	17	15	15	17	
			099	091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	280	280	280	280	1.120	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	
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	21	21	21	21	84	21	21	21	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	
				041117	Porcentaje de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
				041126	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	Porcentaje	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
				081123	Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
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
			003	045502	Toneladas de residuos sólidos aprovechados	Toneladas	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4
			003	093505	Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	-	-	-	-	-	-	340	-	-	340
			003	103502	Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
				043502	Línea base de gestores de RESPEL actualizada	Registros	-	15	15	-	30	-	15	15	30	
				043503	Línea base de poseedores de equipos con PCB's actualizada	Registros	-	430	690	-	1.120	-	430	690	1.120	
				044501	Porcentaje de Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	9	40	40	10	99	9	40	40	10	99
				045501	Estudio de alternativas para gestión integral de residuos sólidos elaborado	Estudios	-	1	-	-	1	-	1	-	1	
				043504	Acciones implementadas de promoción y transferencia de tecnologías	Acciones	3	3	2	-	8	3	3	2	-	8
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	2	2	1	6	1	2	2	1	6
PROGRAMA 5 DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES																
5	0130	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes		051591	Cuencas con acciones de identificación, descripción y monitoreo en escenarios de riesgo	Número	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
5	0140	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental		081539	Propuestas de intervención formuladas	Número	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4
5	0220	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación		051124	Porcentaje de municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				051312	Asesoría a instrumentos de planificación	Número	70	80	70	60	280	70	80	70	60	280
				051589	Municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT (MAPOT)	Número	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
				051389	Resoluciones de concertación de ajustes a POT o instrumentos complementarios	Número	3	11	11	8	33	3	11	11	8	33

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017					
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	
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	
			099	091383	Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Número	160	160	160	160	640	160	160	160	160	640	
			099	091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Número	224	224	224	224	896	224	224	224	224	896	
				091592	Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	13	13	13	13	52	13	13	13	13	52	
				051593	Procesos de desarrollo de capacidades de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo según escenario identificado	Número	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	5001	Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio	015	054501	Subzonas hidrográficas con estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo	Número	-	-	3	-	3	-	-	1	2	3	
				054502	Evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales	Informes	-	1	1	1	3	-	1	1	1	3	
				123501	Porcentaje de recursos para financiación de estudios	Porcentaje	-	13	87	-	100	-	13	87	-	100	
			100	123502	Porcentaje de recursos para financiación de diseños	Porcentaje	-	40	33	27	100	-	-	33	27	60	
			073, 079	054503	Obras para la mitigación de riesgos cofinanciadas	Obras	-	3	2	1	6	-	1	6	1	8	
				123503	Porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	16	40	33	11	100	16	40	33	11	100	
				073502	Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	-	98	86	-	184	-	98	86	-	184	
				074501	Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectáreas	-	98	184	86	184	-	98	184	86	184	
				054504	Porcentaje en la implementación de acciones de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT	Porcentaje	-	-	-	100	100	-	-	-	-	100	100
			100	123503	Porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	25	25	25	25	100	25	20	25	25	95	
				054505	Porcentaje de elaboración de estudios de medidas de mitigación por riesgo de desabastecimiento de agua	Porcentaje	10	30	30	30	100	10	30	30	30	100	
				054506	Porcentaje de elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática	Porcentaje	-	40	40	20	100	-	40	40	20	100	
			028	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	3	3	2	8	-	4	3	2	9	
				054507	Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	Municipios	-	12	12	12	36	-	12	12	12	36	
			100	054520	Municipios apoyados para diseño de obras para la mitigación de riesgos	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
015	054516	Regla de operación del embalse actualizada	Estudio	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1			
5	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio		053501	Cabeceras municipales con línea base de elementos naturales de espacio público establecida	Municipios	-	20	20	-	40	-	20	20	-	40	
				053502	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de gestión para mejorar la Calidad Ambiental Urbana	Porcentaje	-	56	44	-	100	-	56	44	-	100	
				053503	Instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Número	-	2	1	-	3	-	2	1	-	3	
				054509	Porcentaje de avance en la formulación del Plan integral de cambio climático a nivel departamental	Porcentaje	50	50	-	-	100	50	50	-	-	100	
				054508	Acciones para fortalecimiento de los nodos regionales eje cafetero y pacífico sur	Acciones	2	2	2	2	8	2	2	2	2	8	
				073505	Porcentaje de áreas afectadas priorizadas en proceso de restauración	Porcentaje	9	42	36	13	100	9	42	36	13	100	
				103501	Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Número	-	40	-	-	40	-	40	-	-	-	40
			035	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	1	1	1	3	-	2	1	1	4	
			020	054513	Municipios fortalecidos en capacidades de implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	Número	-	2	-	-	2	-	6	-	-	-	6
				055501	Municipios con unidades de producción minera caracterizadas y en proceso de formalización	Número	6	10	8	-	24	6	10	8	-	24	
PROGRAMA 6 FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL																	
6	0350	Atención al Ciudadano	094	081121	Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación	Días	102	102	102	102	102	102	97	97	97	98,2	
6	6001	Fortalecimiento de las capacidades	073	063501	Componente del Lenguaje de datos establecido en la estrategia de Gobierno en Línea implementada	Número	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017				
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL
6		organizacionales para apoyar la gestión misional	020	063502	Solución Tecnológica de TI para la protección de la información implementada	Número	-	1	-	-	1	-	-	-	-	
			020, 073	063506	Solución Tecnológica de TI implementada para la gestión de contenidos	Número	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
				063503	Porcentaje de Implementación de Solución Tecnológica de TI para la integración con el SIAC	Porcentaje	-	-	50	50	100	-	-	50	50	100
			073	063504	Porcentaje de implementación de Soluciones soporte a la Arquitectura Empresarial de TI definidas e implementadas	Porcentaje	-	20	40	40	100	-	15	45	40	100
				063505	Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) implementado	Número	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
			073	064501	Acciones de fortalecimiento institucional implementadas (R1)	Número	-	3	3	2	8	-	1	5	2	8
				064502	Predios para la construcción o adecuación de sedes adquiridos	Número	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
				064503	Sedes construidas y adecuadas	Número	-	2	-	-	2	-	2	-	-	2
				064504	Fases de adecuación de sedes corporativas adelantadas	Fases	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1
				064501	Acciones de fortalecimiento institucional implementadas (R2)	Número	1	2	-	-	3	1	2	-	-	3
			020, 100	066501	Municipios apoyados por la Corporación para actualizar la formación catastral	Número	-	3	-	-	3	-	1	-	-	1
			020, 100	066502	Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental	Número	-	2	4	5	11	-	3	4	5	12
			020	064501	Acciones de fortalecimiento institucional implementadas (R3)	Número	-	2	1	1	4	-	3	1	1	5
				065501	Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	Número	-	500.000	500.000	-	1.000.000	-	500.000	500.000	-	1.000.000
				093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	-	4	4	-	8	-	4	4	-	8
			020	066503	Municipios apoyados por la Corporación en la facturación y recaudo de la sobretasa ambiental	Número	-	-	-	-	-	-	32	-	-	32
PROGRAMA 7 INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI																
7	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	062	034509	Porcentaje de Especímenes de fauna recibidos atendidos	Porcentaje	100	100	-	-	100	100	100	-	100	
	093501		Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas (R1)	Acciones	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1		
	123505		Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	4	-	-	-	4	4	-	-	-	4		
011	033518		Estudio de caracterización de humedales	Estudios	3	-	-	-	3	3	2	-	-	5		
011	033519		Áreas de humedales restauradas	Hectáreas	3,8	-	-	-	3,8	3,8	5	-	-	8,8		
011	065501		Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	Número	-	-	-	-	-	-	250.000	-	-	250.000		
	123506		Porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	40	60	-	-	100	40	60	-	-	100		
	033520		Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Porcentaje	20	80	-	-	100	20	80	-	-	100		
	123507		Estrategias de conservación realizadas	Estrategias	5	-	-	-	5	5	-	-	-	5		
	033520		Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Porcentaje	20	80	-	-	100	20	80	-	-	100		
011, 062	124502		Campañas de divulgación y sensibilización	Campañas	2	-	-	-	2	2	3	1	-	6		
011, 062	093501		Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas (R5)	Número	-	-	-	-	-	-	7	22	-	29		
	093503		Porcentaje de comités ambientales comunitarios de la zona urbana y suburbana fortalecidos	Porcentaje	100	-	-	-	100	100	-	-	-	100		
	093504		Programas de capacitación implementados	Programas	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1		
011, 075	053504		Comunas con caracterización y diagnóstico de zonas verdes públicas	Número	2	-	-	-	2	2	2	8	-	12		
	053505		Comunas intervenidas mediante la adecuación de sitios para el establecimiento de árboles y arbustos	Número	13	-	-	-	13	13	-	-	-	13		
011, 062	053506	Árboles sembrados en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad	Número	1.000	-	-	-	1.000	1.000	3.480	8.480	7.000	19.960			
011	073506	Sitios adecuados para el establecimiento de árboles o arbustos	Número	-	-	-	-	-	-	1.094	4.303	4.303	9.700			
011, 062	053507	Árboles con mantenimiento	Número	20.000	-	-	-	20.000	20.000	22.000	30.960	37.960	37.960			

PR OG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2016-2019, A DICIEMBRE 31 DE 2016					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A JUNIO 30 DE 2017					
			No. AC CD	COD IND.	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	2016	2017	2018	2019	META TOTAL	
7	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	011	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas (R8)	Número	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
			011,075	073503	Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			011	033520	Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados (R8)	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
			011	123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			011	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas (R10)	Número	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7
			011	044502	Porcentaje de implementación del programa de Aire Limpio	Porcentaje	10	-	-	-	10	10	10	20	-	-	30
			011	054510	Porcentaje de implementación del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	Porcentaje	10	-	-	-	10	10	20	20	-	-	30
			011,075	044503	Porcentaje de implementación de estrategias de control de ruido	Porcentaje	7,5	-	-	-	7,5	7,5	20	-	-	-	27,5
			011	045501	Estudio de alternativas para gestión integral de residuos sólidos elaborado	Estudios	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
			011	056501	Estudios para la gestión de pasivos ambientales elaborados	Estudios	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
			011,084	056502	Porcentaje en la elaboración de estudios para la gestión de pasivos ambientales	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	20	80	-	100
			011	046501	Estrategias de gestión ambiental empresarial formuladas	Número	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			093501	093501	Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Acciones	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	2
			7	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	049	054512	Corrientes hídricas con línea base de creciente definida	Número	-	6	-	-	6	-	-	-
123506	123506	Porcentaje en la elaboración de diseños				Porcentaje	20	80	-	-	100	20	80	-	-	100	
011,049	123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales				Diseños	-	17	-	-	17	-	17	-	-	17	
011,049	054511	Porcentaje en la definición de líneas de creciente				Porcentaje	-	80	-	-	80	-	-	-	-	-	
011,102	054514	Porcentaje de elaboración de Estudios de zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo				Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	95	-	95	
011,071	054515	Obras para la mitigación de riesgos construidas				Número	-	-	-	-	-	-	6	37	-	43	
049	054517	Porcentaje en la definición del modelo digital del terreno				Porcentaje	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	
049	054518	Corrientes hídricas con modelo digital del terreno definido				Número	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	
7	7004	Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la Zona Urbana de Cali	011	023521	Porcentaje en la formulación de Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	40	60	-	100	
			011	023522	Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH elaborados	Número	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
			032	023527	Porcentaje de elaboración del Plan de Manejo Ambiental del sistema del acuífero Valle del Cauca para la zona urbana de Santiago de Cali	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	20	20	60	100	
			032	023528	Plan de manejo ambiental del sistema del acuífero Valle del Cauca para zona urbana de Santiago de Cali elaborado	Planes de Manejo Ambiental (PMA)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
7	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	011,084	123505	Diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
			011	053508	Área de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metros cuadrados	-	-	-	-	-	-	-	85.595	-	85.595	
			011	046502	Porcentaje en la implementación del Observatorio Ambiental	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	
			011,075	053509	Plan de Gestión Ambiental Municipal -PGAM actualizado	Planes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			084	123506	Porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	10	90	-	100	
PROGRAMA 0 FUNCIONAMIENTO																	
0	0540	Gestión de Calidad		001419	Cumplimiento del PIGA	Porcentaje	25	50	75	100	100	25	50	75	100	100	
				001542	Porcentaje de cumplimiento de metas de componentes Plan Anticorrupción	Porcentaje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

RELACION DE ACUERDOS QUE APROBARON EL AJUSTE DE METAS:

Autorizado en acuerdo CD 003 del 19-Enero-2017 (Ajuste de metas físicas de los proyectos 1001 y 1002 del programa 1, proyectos 2001 y 2002 del programa 2, proyecto 3001 del programa 3 y proyecto 4001 del programa 4)
Autorizado en Resolución 0100 690-0096 de 17-Febrero-2017 (Traslado de recursos del Fondo de Cofinanciación para la descontaminación del Recurso Hídrico, proyecto 2001 del programa 2)
Autorizado en acuerdo CD 011 del 27-Marzo-2017 (Ajuste de metas físicas de los proyectos 7001, 7002, 7003, 7004, 7005 del programa 7)
Autorizado en acuerdo CD 013 del 02-Mayo-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 1002 del programa 1, proyectos 2001 y 2002 del programa 2, proyecto 3001 del programa 3)
Autorizado en acuerdo CD 015 del 02-Mayo-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 2002 del programa 2 y proyecto 5001 del programa 5)
Autorizado en acuerdo CD 020 del 18-Mayo-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 1002 del programa 1, proyecto 5002 del programa 5 y proyecto 6001 del programa 6)
Autorizado en acuerdo CD 028 del 12-Junio-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 1002 del programa 1, proyecto 2001 del programa 2, proyecto 3001 y proceso 0220 del programa 3, proyecto 5001 del programa 5)
Autorizado en acuerdo CD 032 del 12-Junio-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 7004 del programa 7)
Autorizado en acuerdo CD 035 del 28-Junio-2017 (Ajuste de metas físicas del proceso 0340 del programa 3 y el proyecto 5002 del programa 5)
Autorizado en Resolución 0100 0660-0488 de 11-Julio-2017 (Traslado de recursos del Fondo de Cofinanciación para la descontaminación del Recurso Hídrico, proyecto 2001 del programa 2)
Autorizado en Resolución 0100 0690-0521 de 27-Julio-2017 (Traslado de recursos del Fondo de Cofinanciación para la descontaminación del Recurso Hídrico, proyecto 2001 del programa 2)
Autorizado en acuerdo CD 049 del 28-Julio-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 7003 del programa 7)
Autorizado en acuerdo CD 062 del 17-Agosto-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 7001 del programa 7)
Autorizado en Resolución 0100 0611-0577 de 17-Agosto-2017 (Traslado de recursos del Fondo de Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas cofinanciados, proyecto 5001 del programa 5)
Autorizado en acuerdo CD 067 del 08-Septiembre-2017 (Ajuste de metas físicas de los proyectos 1002 del programa 1 y 2001, 2002 del programa 2)
Autorizado en acuerdo CD 071 del 08-Septiembre-2017 (Ajuste de metas físicas de los proyectos 7003 del programa 7)
Autorizado en acuerdo CD 073 del 08-Septiembre-2017 (Ajuste de metas físicas de los proyectos 2001, 2002 del programa 2, 5001 del programa 5 y 6001 del programa 6)
Autorizado en acuerdo CD 075 del 08-Septiembre-2017 (Ajuste de metas físicas de los proyectos 7001, 7002 y 7005 del programa 7)
Autorizado en acuerdo CD 079 del 03-October-2017 (Ajuste de metas físicas de los proyectos 2001 del programa 2, 3001 del programa 3 y 5001 del programa 5)
Autorizado en acuerdo CD 084 del 03-October-2017 (Ajuste de metas físicas de los proyectos 7002 y 7005 del programa 7)
Autorizado en acuerdo CD 085 del 03-October-2017 (Ajuste de metas físicas de los proyectos 2001 del programa 2 y 3001 del programa 3)
Autorizado en acuerdo CD 094 del 06-October-2017 (Ajuste de metas físicas del proceso 0350 del programa 6)
Autorizado en acuerdo CD 099 del 27-Notiembre-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 1002 del programa 1, proyecto 2001 del programa 2, proceso 0340 del programa 3 y proyecto 3001 del programa 3)
Autorizado en acuerdo CD 100 del 27-Notiembre-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 2001 del programa 2, proyecto 5001 del programa 5 y 6001 del programa 6)
Autorizado en acuerdo CD 102 del 27-Notiembre-2017 (Ajuste de metas físicas del proyecto 7003 del programa 7)

6 ANEXOS

6.1 REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL VIGENCIA 2017

ANEXO No. 5-1. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL

RECURSOS VIGENCIA : 2017

	NIVEL RENTISTICO	APROPIACION ¹	RECAUDO
3000	INGRESOS PROPIOS	221.947.975.317	308.328.922.347,97
3100	INGRESOS CORRIENTES	110.107.376.053	144.594.669.477,83
3110	Tributarios	88.877.222.874	118.410.660.775,10
	Porcentaje Ambiental Municipios		
	Sobretasa Ambiental	88.877.222.874	118.410.660.775,10
	Otros		
3120	No Tributarios	21.230.153.179	26.184.008.702,73
3121	Venta de Bienes y Servicios	2.381.488.085	1.973.200.817,51
	Venta de Bienes y Servicios	190.923.535	204.195.910,51
	Licencias, permisos y tramites ambientales	2.190.564.550	1.769.004.907,00
	Otros por Venta de Bienes y Servicios		
3123	Operaciones Comerciales		
3124	Aportes Patronales		
3125	Aportes de Afiliados		
3126	Aportes de otras entidades	6.571.495.493	5.563.307.801,40
	Transferencias Sector Electrico	5.558.453.935	5.120.176.647,00
	Compensación Explotación Recursos Naturales no Renovables		
	Convenios		
	Otros Aportes de Otras Entidades	1.013.041.558	443.131.154,40
3128	Otros Ingresos	12.277.169.601	18.647.500.083,82
	Tasa Retribitiva y Compensatoria	3.935.714.453	7.204.397.337,82
	Tasa Material de Arrastre		
	Tasa por Uso del Agua	7.752.192.095	10.465.769.481,00
	Tasa Aprovechamiento Forestal	117.930.284	98.609.282,00
	Tasa Recurso Hidrobiologico		
	Multas y sanciones	201.078.837	667.821.368,00
	Otros Ingresos	270.253.932	210.902.615,00
3200	RECURSOS DE CAPITAL	111.840.599.264	163.734.252.870,14
3210	Crédito externo	-	-
3211	Perfeccionado		
3212	Autorizado		
3220	Crédito Interno	-	-
3221	Perfeccionado		
3222	Autorizado		
3230	Rendimientos Financieros	32.610.206.809	57.241.135.854,66
3250	Recursos del Balance	79.230.392.455	106.493.117.015,48
3251	Venta de Activos		64.319.963,00
3252	Excedentes Financieros	76.770.005.354	101.207.599.697,00
3253	Cancelación de Reservas		
3254	Recuperación de Cartera	2.263.251.380	5.024.061.634,48
3255	Otros Recursos del Balance	197.135.721	197.135.721,00
3260	Donaciones		
3500	RENTAS PARAFISCALES		
4000	APORTES DE LA NACION	-	-
4100	Funcionamiento		
4200	Servicio de la Deuda		
4300	Inversión		
	TOTAL INGRESOS VIGENCIA	221.947.975.317	308.328.922.347,97

¹ El valor reportado en esta columna corresponde a la apropiación definitiva al 31 diciembre de la vigencia evaluada

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC

4T/2017

RECURSOS VIGENCIA:

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$			RECURSOS DE LA NACION \$			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$		
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
GASTOS DE PERSONAL	18.854.243.333,00	16.285.099.876,20	14.366.930.176,20	0			18.854.243.333,00	16.285.099.876,20	14.366.930.176,20
GASTOS GENERALES	16.672.158.484,00	15.370.169.400,60	13.029.925.112,36	0	0	0	16.672.158.484,00	15.370.169.400,60	13.029.925.112,36
Adquisición de Bienes	1.961.880.133,00	1.781.370.472,50	1.367.300.650,50				1.961.880.133,00	1.781.370.472,50	1.367.300.650,50
Adquisición de Servicios	13.386.419.842,00	12.274.317.537,10	10.842.476.794,11			10.842.476.794,11	13.386.419.842,00	12.274.317.537,10	10.842.476.794,11
Impuestos y Multas	1.323.858.509,00	1.314.481.391,00	820.147.667,75				1.323.858.509,00	1.314.481.391,00	820.147.667,75
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	3.567.798.391,00	3.567.798.391,00	2.703.848.707,00	0	0	0	3.567.798.391,00	3.567.798.391,00	2.703.848.707,00
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	3.567.798.391,00	3.567.798.391,00	2.703.848.707,00	0	0	0	3.567.798.391,00	3.567.798.391,00	2.703.848.707,00
Cuota de Auditoría Contadoría Nacional	318.887.581,00	318.887.581,00	318.887.581,00				318.887.581,00	318.887.581,00	318.887.581,00
Fondo de Compensación Ambiental	3.248.910.810,00	3.248.910.810,00	2.384.961.126,00				3.248.910.810,00	3.248.910.810,00	2.384.961.126,00
Otros	-	-	-				-	-	-
TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Mesadas Pensionales							-	-	-
Bonos pensionales							-	-	-
OTRAS TRANSFERENCIAS	3.357.547.273,00	823.634.074,38	823.634.074,38	0	0	0	3.357.547.273,00	823.634.074,38	823.634.074,38
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	2.500.000.000,00	538.046.242,54	538.046.242,54	0	0	0	2.500.000.000,00	538.046.242,54	538.046.242,54
Sentencias y Conciliaciones	2.500.000.000,00	538.046.242,54	538.046.242,54				2.500.000.000,00	538.046.242,54	538.046.242,54
OTRAS	857.547.273,00	285.587.831,84	285.587.831,84				857.547.273,00	285.587.831,84	285.587.831,84
VIGENCIAS EXPIRADAS	-	-	-				-	-	-
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	42.451.747.481,00	36.046.701.742,18	30.924.338.069,94	0	0	0	42.451.747.481,00	36.046.701.742,18	30.924.338.069,94
TOTAL INVERSION	179.496.227.836,00	159.204.381.609,00	122.267.871.114,18	0	0	0	179.496.227.836,00	159.204.381.609,00	122.267.871.114,18
1- GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	28.946.431.807,00	27.160.166.315,00	22.064.237.598,50	0	0	0	28.946.431.807,00	27.160.166.315,00	22.064.237.598,50
1000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.268.213.635,00	837.605.002,00	700.625.641,00				1.268.213.635,00	837.605.002,00	700.625.641,00
1000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	338.417.213,00	164.992.109,00	162.244.109,00				338.417.213,00	164.992.109,00	162.244.109,00
1000340 Gestión ambientales en el territorio	6.431.167.618,00	5.802.654.612,00	5.657.119.412,00				6.431.167.618,00	5.802.654.612,00	5.657.119.412,00
1001001 Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	1.327.410.684,00	1.327.406.780,00	1.124.234.610,00				1.327.410.684,00	1.327.406.780,00	1.124.234.610,00
1001002 Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	19.581.222.657,00	19.027.507.812,00	14.420.013.826,50				19.581.222.657,00	19.027.507.812,00	14.420.013.826,50
2- GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	34.358.706.213,00	29.945.709.558,00	24.944.983.673,58	0	0	0	34.358.706.213,00	29.945.709.558,00	24.944.983.673,58

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	2.114.804.450,00	1.958.019.047,00	1.645.760.746,58				2.114.804.450,00	1.958.019.047,00	1.645.760.746,58
2000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	354.900.826,00	298.251.151,00	281.121.144,00				354.900.826,00	298.251.151,00	281.121.144,00
2000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.121.343.710,00	854.211.341,00	766.190.497,00				1.121.343.710,00	854.211.341,00	766.190.497,00
2000340 Gestión Ambiental en el Territorio	5.918.155.375,00	4.592.904.434,00	4.557.195.440,00				5.918.155.375,00	4.592.904.434,00	4.557.195.440,00
2002001 Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	18.406.944.913,00	16.951.489.493,00	14.689.203.151,00				18.406.944.913,00	16.951.489.493,00	14.689.203.151,00
2002002 Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	6.442.556.939,00	5.290.834.092,00	3.005.512.695,00				6.442.556.939,00	5.290.834.092,00	3.005.512.695,00
3- MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	36.390.615.899,00	30.981.685.803,00	25.137.234.750,32	0	0	0	36.390.615.899,00	30.981.685.803,00	25.137.234.750,32
3000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.282.059.479,00	1.158.075.742,00	1.078.924.410,00				1.282.059.479,00	1.158.075.742,00	1.078.924.410,00
3000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.168.853.794,00	802.730.979,00	728.488.841,00				1.168.853.794,00	802.730.979,00	728.488.841,00
3000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	403.771.755,00	205.278.683,00	179.419.542,00				403.771.755,00	205.278.683,00	179.419.542,00
3000340 Gestión Ambiental en el Territorio	10.638.114.790,00	9.306.526.086,00	8.434.451.860,00				10.638.114.790,00	9.306.526.086,00	8.434.451.860,00
3003001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	22.897.816.081,00	19.509.074.313,00	14.715.950.097,32				22.897.816.081,00	19.509.074.313,00	14.715.950.097,32
4- ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES	8.673.130.151,00	7.472.705.845,00	6.644.461.976,00	0	0	0	8.673.130.151,00	7.472.705.845,00	6.644.461.976,00
4000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.245.578.445,00	866.900.731,00	721.667.290,00				1.245.578.445,00	866.900.731,00	721.667.290,00
4000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	291.421.664,00	141.336.143,00	117.405.295,00				291.421.664,00	141.336.143,00	117.405.295,00
4000340 Gestión Ambiental en el Territorio	5.499.156.750,00	5.207.843.889,00	5.086.432.451,00				5.499.156.750,00	5.207.843.889,00	5.086.432.451,00
4004001 Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	1.636.973.292,00	1.256.625.082,00	718.956.940,00				1.636.973.292,00	1.256.625.082,00	718.956.940,00
5- SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	46.658.146.874,00	43.566.824.497,00	34.152.556.564,00	0	0	0	46.658.146.874,00	43.566.824.497,00	34.152.556.564,00
5000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.215.436.034,00	1.065.996.694,00	985.678.631,00				1.215.436.034,00	1.065.996.694,00	985.678.631,00

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$			RECURSOS DE LA NACION \$			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$		
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
5000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	199.962.406,00	36.994.110,00	28.352.135,00				199.962.406,00	36.994.110,00	28.352.135,00
5000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	868.369.015,00	308.284.685,00	282.029.025,00				868.369.015,00	308.284.685,00	282.029.025,00
5000340 Gestión Ambiental en el Territorio	5.027.846.430,00	4.531.247.122,00	4.370.877.926,00				5.027.846.430,00	4.531.247.122,00	4.370.877.926,00
5005001 Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	32.957.178.111,00	31.939.841.662,00	24.015.825.500,00				32.957.178.111,00	31.939.841.662,00	24.015.825.500,00
5005002 Gestión para la ocupación sostenible del territorio	6.389.354.878,00	5.684.460.224,00	4.469.793.347,00				6.389.354.878,00	5.684.460.224,00	4.469.793.347,00
6- PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	7.607.809.386,00	5.041.905.579,00	3.646.857.086,18				7.607.809.386,00	5.041.905.579,00	3.646.857.086,18
6000340 Gestión Ambiental en el Territorio	2.224.484.000,00	1.882.734.061,00	1.545.000.505,18				2.224.484.000,00	1.882.734.061,00	1.545.000.505,18
6000350 Atención al Ciudadano	2.422.266.886,00	1.087.355.341,00	1.082.053.147,00				2.422.266.886,00	1.087.355.341,00	1.082.053.147,00
6006001 Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	2.961.058.500,00	2.071.816.177,00	1.019.803.434,00				2.961.058.500,00	2.071.816.177,00	1.019.803.434,00
7- EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	16.664.251.785,00	14.838.248.291,00	5.480.403.744,60				16.664.251.785,00	14.838.248.291,00	5.480.403.744,60
7007001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	6.788.949.303,00	5.867.980.385,00	3.095.865.616,60				6.788.949.303,00	5.867.980.385,00	3.095.865.616,60
7007002 Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	5.426.060.000,00	4.593.264.369,00	1.405.623.215,00				5.426.060.000,00	4.593.264.369,00	1.405.623.215,00
7007003 Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	3.533.721.258,00	3.480.562.920,00	634.914.913,00				3.533.721.258,00	3.480.562.920,00	634.914.913,00
7007004 Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	703.800.617,00	689.800.617,00	344.000.000,00				703.800.617,00	689.800.617,00	344.000.000,00
7007005 Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	211.720.607,00	206.640.000,00	-				211.720.607,00	206.640.000,00	-
9- FONDOS DE COFINANCIACION - ALIANZAS	-	-					-	-	-
9000500 PROYECTOS PENDIENTES POR DEFINIR	-	-					-	-	
9000695 Inversiones zona urbana de Cali	-	-					-	-	
90010000 VIGENCIAS EXPIRADAS	197.135.721,00	197.135.721,00	197.135.721,00				197.135.721,00	197.135.721,00	197.135.721,00
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA							-	-	-
TOTAL PRESUPUESTO	221.947.975.317,00	195.251.083.351,18	153.192.209.184,12	0	0	0	221.947.975.317,00	195.251.083.351,18	153.192.209.184,12

6.2 MATRIZ DE SEGUIMIENTO VIGENCIA 2017

(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 - Funcionamiento/NA																	
0510 - Gestion Financiera																	
NA																	
001314 Informes consolidados de ejecución presupuestal	INFORMES	142,0	142,0	100,0			284,0	284,0	100,0		5.178.044.945,0	5.005.886.847,6	96,68	10.093.399.186,0	9.697.079.316,59	96,07	Se cumplió con los compromisos de pago, realizando el trámite de los desembolsos de manera eficiente y oportuna. Con corte al mes de diciembre de 2017, se realizaron los traslados correspondientes al Fondo de Compensación Ambiental, dando así cumplimiento a lo dispuesto por el Artículo 9 del Decreto 954 de junio de 1999. Se cumplió con las metas de facturación y recaudo propuestas. "Los Estados Contables de la Corporación, al finalizar el año 2017 cierran con los siguientes saldos: Activo \$677.885 millones Patrimonio \$2.514.530 millones . Sobresalen las cuentas Efectivo con un saldo de \$107.777 millones, Inversiones por \$1.268.033 millones, Otros Activos a Largo Plazo por \$1.728.132 millones y Pasivos Estimados por \$595.045 millones. Entre tanto, el Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental arroja un superavit de \$85.530 millones, presentando las cifras más significativas en las cuentas Ingresos Financieros con \$180.629 millones y Gasto Público Social con \$103.030 millones."
001317 Informes presentados a los entes de control	INFORMES	587,0	587,0	100,0			1.162,0	1.171,0	100,0								
001318 Razón corriente	PESOS	1,0	14,16	100,0			1,0	14,16	100,0								
001319 Nivel de endeudamiento	PORCENTAJE	10,0	21,28	100,0			10,0	21,28	100,0								
001320 Concentración del pasivo a corto plazo	PORCENTAJE	20,0	12,22	61,1			20,0	12,22	61,1								
001321 Capital de trabajo	PESOS	750.000.000.000,0	1.090.411.759.815,0	100,0			750.000.000.000,0	1.090.411.759.815,0	100,0								
001324 Ingresos reales	PESOS	150.932.644.255,0	187.025.706.860,69	100,0			271.810.370.295,93	377.248.012.181,41	100,0								
001325 Cumplimiento de la meta de ingresos anual presupuestal	PORCENTAJE	100,0	124,2	100,0			100,0	140,6	100,0								
001326 porcentaje de rentabilidad obtenida mediante inversiones del portafolio y del proyecto de preservación de capital	PORCENTAJE	7,29	8,53	100,0			6,585	9,305	100,0								
001327 Ingresos por recursos de capital	PESOS	34.329.525.993,0	44.440.872.897,47	100,0			57.937.202.376,0	101.094.626.422,62	100,0								
001328 Ingresos corrientes	PESOS	113.241.082.563,0	136.811.312.628,61	100,0			208.487.750.478,93	266.500.189.577,11	100,0								
001329 Numero de evaluaciones socioeconomicas validadas	NUMERO	0,0	0,0	0,0			2,0	2,0	100,0								
001331 Total de recursos recaudados con referencia al total de recursos facturados por concepto de tasa de uso del agua	PORCENTAJE DE PESOS	68,0	86,0	100,0			60,0	78,0	100,0								
001332 Total de recursos recaudados con referencia al total de recursos facturados por concepto de tasa retributiva	PORCENTAJE DE PESOS	36,0	43,0	100,0			38,0	42,5	100,0								
001336 Valor facturado por los servicios de la corporación	PESOS	122.084.492.000,0	153.349.952.105,0	100,0			232.654.791.000,0	289.427.898.185,0	100,0								
001337 Valor recaudado	PESOS	116.229.057.000,0	148.339.586.899,0	100,0			223.225.377.000,0	281.717.700.028,0	100,0								
001338 Recaudo por sobretasa ambiental	PORCENTAJE	100,0	129,0	100,0			100,0	124,5	100,0								
001342 Aportes realizados al fondo de compensación ambiental decreto 954 de 1999	MILLONES DE PESOS	2.670.581.679,0	2.019.784.950,05	75,63			6.216.248.841,0	5.608.883.351,52	90,23								
0520 - Gestion del Talento Humano																	
NA																	
001343 Proporción de mujeres vinculadas en el nivel directivo, en cumplimiento con la ley de cuotas	PORCENTAJE	40,0	40,0	100,0			40,0	63,0	100,0		15.482.504.478,0	13.123.397.493,84	84,76	29.085.307.050,59	25.040.572.813,17	86,09	Se llevó a cabo la implementación de Fortalecimiento Institucional de acuerdo con lo establecido en los Acuerdos 072 de Octubre 27 de 2016, por medio del cual se establece la estructura de la Corporación y se determinó las funciones de las dependencias de la institución se estableció una planta de personal con 704 empleos. Se realizó el ajuste a los Manuales Especifico de Funciones y Competencias Laborales. Se
001345 Porcentaje de cumplimiento del programa de inducción institucional	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001350 Implementación del plan de emergencia de la corporación	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	200,0	100,0								
001352 Numero de eventos de difusión de acciones preventivas	EVENTOS	8,0	5,0	62,5			16,0	8,0	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		
001355 Programas de capacitación realizados	PROGRAMAS DE CAPACITACION	24,0	24,0	100,0			94,0	94,0	100,0								realizó de manera permanente el estudio de verificación de requisitos para proveer las nuevas vacantes se aplicaron pruebas de aptitudes a más de 80 funcionarios de carrera administrativa que cumplieron requisitos y manifestaron interés en las diferentes vacantes ofertadas de los niveles Profesional, Técnico y Asistencial . Se apropió el Código de Ética y Valores, reforzando el tema de los valores corporativos, en atención al plan institucional de capacitación de la Corporación, se dio cumplimiento a 21 de los 31 ítems se brindó apoyo económico para adelantar estudios de pregrado o posgrado, a 38 funcionarios de diferentes áreas, para adelantar estudios de Pregrado, especialización y Maestría.		
0530 - Gestión de Recursos Fisicos										NA									
001403 Cubrimiento de los riesgos de los bienes de la corporación	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			200,0	200,0	100,0		9.699.711.200,0	9.317.424.199,2	96,06	17.744.324.866,0	16.304.989.630,2	91,89	Se realizó la consolidación y análisis de las necesidades para la elaboración del Plan Anual de Adquisiciones, se hizo la renovación del parque automotor fueron adquiridos a través del Acuerdo Marco de Precios, un total de 10 camperos. se hizo mantenimiento de las instalaciones y los respectivos sistemas y equipos tanto en el Edificio Principal, como Instalaciones Auxiliares e Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales, al igual que a las estaciones de calidad de aire en los municipios de Palmira, Jamundí, Yumbo y la unidad móvil de la Dirección Técnica Ambiental, instalaciones auxiliares, instalaciones deportivas, Se prestó el servicio de Vigilancia y Seguridad Privada, y • Servicio de aseo y cafetería.		
001407 Uso eficiente del agua	METRO CUBICO	10.205,0	7.413,0	72,64			10.205,0	7.339,0	71,92										
001408 Uso eficiente de la energía	KW/HR/MES	1.292.195,0	1.279.292,0	99,0			1.292.195,0	1.292.299,0	100,0										
001409 Gestión integral de residuos	KILOGRAMO	4.183,0	4.630,0	100,0			4.183,0	5.062,95	100,0										
001410 Reducción consumo de papel	RESMA	3.945,0	4.217,0	100,0			3.945,0	4.168,0	100,0										
0540 - Gestion de Calidad										NA									
001415 Informe de seguimiento al sistema de calidad implementado	INFORMES	2,0	2,0	100,0			3,0	3,0	100,0		235.534.316,0	232.598.620,0	98,75	490.534.316,0	430.484.777,0	87,76	La documentación del sistema de gestión de la Corporación se encuentra actualizado y da respuesta a las necesidades identificadas por cada una de las áreas. Se dio cumplimiento al plan de trabajo, se actualizo la documentación (caracterizaciones de procesos, procedimientos, instructivos, formatos, mapas de riesgos de gestión y del plan anticorrupción) se dio apoyo al cierre de las no conformidades identificadas en los procesos de auditoria interna y externa (CGR) Se dio acompañamiento para la revisión y actualización de los mapas de riesgos de los procesos corporativos, Se adelanto la auditoria de renovación con base en la norma ISO 14001:2015 al laboratorio ambiental y de certificación con la norma ISO 14001:2015 a la DAR Centro Norte - Tuluá, la auditoria de acreditación con base		
001416 Índice de cumplimiento de los sistemas de gestión integrados	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			200,0	200,0	100,0										
001419 Cumplimiento del PIGA	PORCENTAJE	50,0	50,0	100,0			37,5	37,5	100,0										
001542 Porcentaje de cumplimiento de metas de componentes plan anticorrupción	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0										

(1)	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
																	en la norma ISO 17025 no se realizó en la fecha establecida dado que el IDEAM no tenía capacidad operativa y no alcanzó a programar los auditores para finales del año 2017. El contrato se suspendió y la auditoría se realizará en el mes de febrero del año 2018
0550 - Asesoría y representación Jurídica					NA					NA							
001422 Procesos judiciales y extrajudiciales atendidos	PROCESOS	5,0	73,0	100,0			7,5	51,5	100,0		3.940.926.212,0	1.794.385.961,54	45,53	39.293.199.119,0	36.811.046.582,54	93,68	Se dio cumplimiento de las funciones corporativas realizó el cierre de la vigencia fiscal 2017, atendiendo y acompañando las necesidades de las demás áreas de la corporación en los temas que le son de su competencia.
001425 Conceptos jurídicos elaborados	CONCEPTOS	1.522,0	1.522,0	100,0			1.975,0	2.331,0	100,0								
0610 - Asesoría y verificación del sistema del control interno					NA					NA							
001430 Estado de avance de la cultura de autocontrol	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		603.178.316,0	543.935.488,0	90,18	1.117.598.170,0	1.013.830.271,0	90,72	1. Relación con Entes Externos Total de requerimientos a los cuales la oficina de Control Interno realizó Seguimiento y Control según notificaciones de la Alta Dirección : 87, distribuido así: Contraloría General de la República: 49 Procuraduría General de la Nación: 27 Personería : 3 Minambiente : 1 Fiscalía: 2 Congreso: 2 Defensoría del Pueblo : 1 Derechos de Petición Usuarios:2 2. Evaluación del Sistema de Control Interno: Se evaluaron 15 procesos, 1 proyecto y El sistema de gestión ambiental en el laboratorio para 17 auditorías internas. Se hizo una solicitud de modificación al programa anual de auditorías internas. El programa de auditorías se realizó con el grupo de gestión ambiental y de calidad. El proyecto auditado fue el 1002 "Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo", se auditaron trece (13) procesos, se evaluó el sistema de gestión de la calidad, el sistema de gestión ambiental y el sistema de control interno. 3. Se suscribieron 3 Planes de mejoramiento: auditoría vigencia 2016, auditoría residuos hospitalarios peligrosos, auditoría plan único nacional de mercurio y asbesto, realizándose seguimiento a 68 acciones de mejora formuladas y cumplidas oportunamente 22, las demás deben cumplirse en la vigencia 2018. 4. La Revisoría Fiscal entregó mensualmente los informes de las revisiones efectuadas. 5. Se realizó la ejecución de las 5 actividades formuladas en la estrategia del fomento de la cultura del control a cargo de la oficina de control interno.
001432 Nivel de cumplimiento del programa anual de auditorías	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001433 Evaluación del estado de cumplimiento del sistema de control interno	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001438 Requerimientos de los entes de control atendidos	PORCENTAJE	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			24,0	24,0	100,0								
0640 - Seguimiento y Evaluación de la Gestión Corporativa					NA					NA							

(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			6,0	6,0	100,0		98.845.425,0	90.586.291,0	91,64	250.845.425,0	212.420.995,0	84,68	El seguimiento mensual a la gestión con corte a Noviembre 3 presentó un avance de procesos y proyectos del 75.6% de avance, siendo los programas 3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos y el programa 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico los que presentaron mayor cumplimiento con un 89.2% y 84.4% respectivamente, igualmente los programas con la ejecución más baja fueron los programas 7 - Intervenciones ambientales, zona urbana de Cali con el 35.6 % , y programa 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo con el 75.1% de lo programado para el corte de noviembre. Se adelantó la reunión de seguimiento del proyecto 6001 realizada el día 6 de Diciembre de 2017, con el patrocinador del proyecto, la líder del proyecto y los responsables de los resultados, el 12 de diciembre se hizo reunión de seguimiento de proyectos en conjunto con la oficina jurídica, el grupo de presupuesto, y el grupo de gestión documental se llevó a cabo la socialización y retroalimentación sobre hallazgos presentados relacionados con las supervisiones de los contratos y los tramites presupuestales de los mismos sistieron los líderes o delegados de los líderes de los proyectos 1002, 2001, 2002, 3001, 4001, 5001, 5002, 6001, 7001, 7003, el Grupo de gestión documental presentó una propuesta de cómo manejar los testigos documentales de las carpetas de los proyectos Adicionalmente durante el mes de diciembre se realizaron salidas de campo para realizar seguimiento físico a las metas ejecutadas de 5 proyectos que presentan acciones del fondo para la acción ambiental Se adelantó la socialización de la plantilla de la estructura del informe de gestión con corte a diciembre 31 con los coordinadores y profesionales que apoyan en la DGA y DTA, con el propósito de resolver inquietudes y dar a conocer las fechas de entrega del informe de gestión. Se adelantó la revisión del diligenciamiento de los indicadores y cronogramas de procesos y proyectos para el corte del mes de noviembre 2017 y se atendieron 5 solicitudes de informacion entre interna y externa
001441 Porcentaje de cumplimiento al cronograma diseñado para el seguimiento	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001442 Porcentaje de cumplimiento al cronograma de informes establecidos por ley	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001443 Ajuste del sistema de medición	INFORMES	3,0	3,0	100,0			5,0	6,0	100,0								
0710 - Comunicacion Corporativa					NA					NA							
001444 Registro de monitoreo de medios	REGISTRO INFORMACION	2.400,0	2.412,0	100,0			3.400,0	3.501,0	100,0		776.023.902,0	721.335.848,0	92,95	1.487.004.770,0	1.395.350.910,0	93,84	Durante el año 2017 se cumplieron con las programaciones establecidas
001446 Numero de actualizaciones a la pagina web	ACTUALIZACIONES	1.320,0	1.430,0	100,0			1.800,0	1.910,0	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
0720 - Gestión de tecnologías de información y telecomunicaciones										NA						NA	
001448 Contratación de aplicaciones Informáticas	CONTRATOS	1,0	1,0	100,0			11,0	11,0	100,0		4.773.008.061,0	4.062.431.814,0	85,11	8.993.808.061,0	6.254.876.924,2	69,55	Los recursos de procesos asignados al área se ejecutan a través de la externalización de los servicios de telecomunicaciones y de soporte a los sistemas de información que apalancan los procesos de la Corporación y teniendo en cuenta que estos servicios se contrataron desde la vigencia 2016 por un tiempo de ejecución estimado de tres años quedando estos cubiertos hasta el mes de diciembre de 2019 según lo aprobado en el acuerdo CD No. 005 del 19 de febrero de 2016 del Consejo Directivo de la CVC. Durante la vigencia 2017 se cumplió con el objetivo de mantener operativa la plataforma tecnológicas de hardware, software, seguridad y telecomunicaciones de la entidad.
001449 Administración y soporte de infraestructura tecnológica	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
0730 - Manejo de la documentación corporativa										NA						NA	
001450 disponibilidad oportuna de la documentación corporativa	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		642.216.346,0	571.760.405,0	89,03	1.046.202.513,0	948.269.485,0	90,64	El 100% de los documentos que ingresaron por la ventanilla única fueron entregados a sus destinatarios el mismo día de su recepción, en tiempo real y el 100% de los documentos que ingresan por la ventanilla única son enviados por la empresa 4/72, operadora de correo para la CVC el mismo día de su recepción. Durante el mes de diciembre de 2017 se trabajaron 635 expedientes de archivo, se trabajaron 11064 expedientes de archivo, se sacaron 96.246 fotocopias y se enviaron 1454 correos físicos.
001451 correspondencia enviada oportunamente	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001452 eficiencia en la distribución de documentos	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
0810 - Direccionamiento Corporativo										NA						NA	
001458 Ejecución financiera anual gastos de funcionamiento	PORCENTAJE	100,0	85,0	85,0			100,0	88,5	88,5		1.021.754.280,0	582.958.774,0	57,05	1.914.588.142,0	1.122.322.718,0	58,62	Se trabajó en la actualización de algunos de los componentes del PEC. Se adelantaron jornadas de trabajo con funcionarios de todas las dependencias de la Corporación, en las cuales se revisaron de manera específica, entre otros, los siguientes temas: Las implicaciones de la firma del Acuerdo de Paz (Reforma Rural Integral, Restitución de tierras, Sustitución de cultivos ilícitos, etc.), normatividad de Pago por Servicios Ambientales, Política Nacional de Gestión del Recurso Hídrico, Política Nacional de Cambio Climático, Reglamentación de la Consulta Previa, Plan Nacional de Negocios Verdes, Régimen para los Distritos Especiales, Plan de Ordenamiento y Manejo de la Unidad Ambiental Costera (POMIUC) y Ordenamiento territorial. Este trabajo desarrollado con la metodología Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas – DOFA, permitió identificar las potencialidades, desafíos institucionales y los principales riesgos y limitaciones que
001459 Gestión de recursos de inversión	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
001460 Ejecución financiera anual PAT	PORCENTAJE	100,0	88,0	88,0			100,0	84,15	84,15								
001461 Cumplimiento de las metas físicas anuales del plan de acción	PORCENTAJE	100,0	83,0	83,0			100,0	52,15	52,15								
001462 Variación del plan financiero del plan de acción formulado con relación al actual	PORCENTAJE	100,0	0,43	100,0			10,0	2,63	100,0								
001463 Ejecución financiera anual recursos de inversión PAT	PORCENTAJE	100,0	89,0	89,0			100,0	80,5	80,5								
001497 Alianzas establecidas para apoyar el desarrollo y financiación de áreas estratégicas de la corporación	NUMERO	2,0	2,0	100,0			7,0	7,0	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
1 - Cobertura y uso sostenible del suelo					91,73					15,6							
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes					100					15,4							
011506 Porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	PORCENTAJE	5,6	5,6	100,0			22,4	11,2	50,0		1.268.213.635,0	837.605.002,0	66,05	1.790.665.328,65	1.297.043.267,65	72,43	En la actividad 16 se realizó Informe de reconocimiento de las condiciones en que han quedado tramos de dique reforzado de la ciudad de Cali Tramo Canal interceptor Sur y Navarro río Cauca. Preocupa la nueva disposición de basuras y escombros en la corona del dique. 2. Se asesoró a las sedes regionales en la forma como se deben reportar escenario de riesgo en cada uno de los municipios para efecto de que se envíen oficios a cada administración recordando la pertinencia de atender cada caso. En la Actividad 013: se realizaron monitoreos en las parcelas semicomerciales de aplicación de vinazas, en las cuales se realizó la respectiva evaluación de gases efecto de invernadero GEI - contrato Univalle y la debida caracterización química de suelos en alianza con Corpoica. Por parte del grupo de Sistema de Información Ambiental se ejecutaron a satisfacción los contratos de prestación de servicios CT 132, CT 118, CT133, 278 y 303 de apoyo en la actualización de información temática, administración de la Geodatabase corporativa y soporte a la plataforma GeoCVC.
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental					100					15,4							
081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	2,0	2,0	100,0			8,0	5,0	62,5		338.417.213,0	164.992.109,0	48,75	879.279.988,31	684.373.924,31	77,83	Se realizó el modelo geológico y modelación según parámetros teóricos de los materiales presentes para determinar Factores de seguridad preliminares talud Fallado en el Corregimiento la Quisquina, municipio Palmira - Concepto técnico con asunto: solicitud de apoyo profesional en geología

(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
																	<p>dado que se presenta en el municipio Andalucía se presentan asentamientos en una vivienda del área rural, en la vereda Pardo Alto - Concepto técnico con asunto: solicitud de Visita técnica dado que en la vereda Patio Bonito, municipio de Toro, se evidencian agrietamientos y deslizamientos en el predio denominado la Laurita - Concepto técnico con asunto: solicitud de Visita técnica en el corregimiento Quebradagrande, municipio La Unión donde se presenta un movimiento en masa en la Institución Educativa La Concentración. Actividad 11: En alianza con Carvajal Empaques, SENA, Dagma, Recicloplast y Asoproorgánicos, se coordinó y llevó a cabo la segunda jornada de recolección de materiales de reciclaje, la cual tuvo como escenario el mercado agroecológico el día sábado 18 de diciembre. Se recogieron algo más de 300 kilos de material y transformado por los recicladores. Se participó en taller citado por Biocomercio Sostenible y el DAGMA para el análisis y estructuración de la ventanilla de negocios verdes que pretende poner en servicio el año 2018, la autoridad ambiental municipal. Actividad 010: Revisión del componente de espacio público para el proceso de Concertación del Plan Parcial Francisco Hurtado en el municipio de Calima. Actividad 009: Participación en reunión del Grupo de apoyo técnico a la sentencia T 974 Cartago, reporte de EMCARTAGO de la ejecución de obra de mitigación, motobomba y cinco compuertas de chapaleta y diseño de dos estaciones de bombas nuevas. Programs de ejecución de obras con recursos 2018. 2. Participación en el concepto bajo el cual se ratifica desde la parte técnica la necesidad de recortar 30 ml del muro de la PTAR de Tulua en razón de afectación a terceros. 3 Participación en la elaboración del borrador del nuevo acuerdo CVC para localización de diques en el río Cauca y tributarios en reemplazo del acuerdo CVC 052 de 2011.</p>
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio						97,4				19,2							
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	NUMERO	1,0	1,0	100,0			1,0	2,0	100,0		6.431.167.618,0	5.802.654.612,0	90,23	9.939.985.063,91	8.988.694.972,15	90,43	En el marco del objetivo de realizar intervenciones en el territorio a través de la administración de los recursos naturales y la ejecución de acciones con la participación de los actores sociales orientadas a la conservación, recuperación, uso y manejo sostenible de las áreas de interés ambiental, contribuyendo con el mejoramiento de la oferta ambiental del Valle del Cauca se
081122 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	PORCENTAJE	16,0	26,0	100,0			16,0	26,0	100,0								
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la	PORCENTAJE	45,29	56,368	100,0			45,29	56,368	100,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance 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
corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos																	realizaron acciones para establecer acuerdos del manejo y seguimiento de conflictos socio-ambientales, apoyo a las DAR en el trámite de las solicitudes de otorgamiento de derechos ambientales que tengan viabilidad ambiental, social y económica, apoyo para el fortalecimiento de los procesos de participación para la gestión ambiental en el departamento del valle del cauca, evaluación técnica de las solicitudes de conceptos y de otorgamiento de derechos ambientales para regular las condiciones de uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables acorde con la normatividad vigente, implementación con los diferentes actores sociales a través de actividades de programas y proyectos estratégicos definidos en el plan corporativo de cultura ambiental ciudadana y en cumplimiento de la política nacional de educación ambiental, que contribuyan a generar cambios de actitud y comportamientos orientados hacia el manejo sostenible de los recursos naturales y del ambiente, implementación de las acciones integrales de intervención con el fin de mejorar las situaciones ambientales en el territorio asignado, previa priorización de las actividades definidas en el plan operativo anual vigente y apoyo para el fortalecimiento de organizaciones para presentar propuestas para el manejo ambiental de su entorno
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	82,86	82,86			100,0	82,86	82,86								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	NUMERO	280,0	363,0	100,0			560,0	737,0	100,0								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	NUMERO	165,0	178,0	100,0			330,0	371,0	100,0								
091537 Porcentaje de comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	PORCENTAJE	20,0	20,0	100,0			30,0	22,5	75,0								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la cvc	NUMERO	85,0	88,0	100,0			163,0	189,0	100,0								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	20,0	34,0	100,0			80,0	57,0	71,25								
091601 Porcentaje en la implementación del fondo participativo para la acción ambiental	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	200,0	100,0								
1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación						90,2				22,7							
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		1.327.410.684,0	1.327.406.780,0	100,0	3.505.910.684,0	1.459.406.780,0	41,63	Se recibieron los informes finales correspondientes a la vigencia 2017 del proyecto, se ejecutaron mediante los siguientes convenios: Convenio Interadministrativo CVC-UNAL para los resultados 1, 3, 4, 5 y 6: Se suscribió el convenio interadministrativo CVC-UNAL 150 de 2017, y se suscribió el acta de inicio con fecha 1 de agosto de 2017, se realizó el primer desembolso del 50% del convenio correspondiente a la vigencia 2017, se está en el proceso de contratación de empresas y profesionales para la ejecución del convenio, y se está cumpliendo con el cronograma propuesto. Convenio Interadministrativo CVC-Alcaldía de Palmira para el resultado 8. Se firmó el convenio interadministrativo CVC-Municipio de Palmira, se suscribió el acta de inicio del convenio; se realizó el primer desembolso
010502 Actores productivos que suscriben compromisos de sostenibilidad ambiental con la corporación	NUMERO	7,0	0,0	0,0			21,0	0,0	0,0								
014501 Porcentaje en la elaboración del estudio de calidad del suelo	PORCENTAJE	30,0	30,0	100,0			100,0	35,0	35,0								
014503 Porcentaje en la elaboración del estudio de valoración de impactos ambientales sobre el suelo	PORCENTAJE	33,0	33,0	100,0			100,0	33,0	33,0								
014505 Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por hidrocarburos sobre el suelo	PORCENTAJE	40,0	40,0	100,0			100,0	45,0	45,0								
014506 Cuencas con línea base del recurso suelo definida	CUENCAS	2,0	2,0	100,0			9,0	2,0	22,22								
014507 Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por	PORCENTAJE	30,0	30,0	100,0			100,0	35,0	35,0								

(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
agroquímicos y plaguicidas sobre el suelo																	del 50%, y se está en el proceso de contratación de los profesionales para la ejecución del convenio. Convenio de Asociación CVC-ASORUT para los resultados 2 y 9. Se suscribió el convenio de asociación CVC - ASORUT 090 de 2017, en el cual se hará la ejecución de los resultados 2 y 9 del proyecto 1001. Se firmó el acta de inicio, se realizó el primer desembolso del 50% de los recursos de la vigencia 2017, y se está cumpliendo con el cronograma propuesto. Convenio de Asociación CVC-SAG para el resultado 7. Se firmó el convenio de asociación CVC-ASORUT, se realizó el primer desembolso del 50% de los recursos de la vigencia 2017 y se encuentra en ejecución desde el mes de junio de 2017. Convenio de Asociación CVC-PROCAÑA para el resultado 10. Se firmó el convenio de asociación CVC-SAG 0098 de 2017, cuenta con acta de inicio del 5 de junio de 2017, se realizó el primer desembolso del 50% del convenio y se está cumpliendo con el cronograma propuesto. Convenio de Asociación CVC-Renacer: Fondo Participativo. Se encuentra en ejecución y se está cumpliendo con el cronograma propuesto. /va: En el año 2016 el proyecto se ejecutó mediante dos contrataciones: Un convenio interadministrativo con la Universidad Nacional de Palmira el cual se encuentra liquidado; y un convenio de asociación con Asorut, el cual se encuentra en proceso de liquidación.
014508 Porcentaje en la determinación de línea base de la diversidad biológica del suelo	PORCENTAJE	42,0	42,0	100,0			100,0	48,0	48,0								
014509 Porcentaje en el fortalecimiento de la red de monitoreo	PORCENTAJE	60,0	60,0	100,0			100,0	66,0	66,0								
014510 Porcentaje en la implementación de experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad	PORCENTAJE	35,0	35,0	100,0			100,0	45,0	45,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	50,0	50,0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	1,0	1,0	100,0			4,0	1,0	25,0								
133501 Areas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	HECTAREAS	31,8	31,8	100,0			66,8	31,8	47,6								
133502 Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	NUMERO	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
133503 Predios implementando prácticas de producción más limpia - pml en el sector porcícola	PREDIOS	7,0	0,0	0,0			21,0	0,0	0,0								
133504 Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de producción más limpia - PML	NUMERO	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo						80,1				27,3							
010108 Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	PORCENTAJE	51,0	17,0	33,33			51,0	17,0	33,33		19.581.222.657,0	19.027.507.812,0	97,17	45.153.196.501,0	21.600.517.983,0	47,84	Resultado 1: Se recibió el informe final el 29 de dic con el 100% de las actividades ejecutadas pero está en revisión por la supervisión. Resultado 2: En el marco de ejecución del convenio CVC 168 de 2017 con IGAC, en el componente de suelos, se realizaron recorridos preliminares de campo con el fin de iniciar la comprobación de las unidades geomorfológicas separadas en el análisis preliminar realizado a las imágenes existentes; además, se observó la relación entre cada unidad geomorfológica delimitada y los componentes geológicos presentes en cada zona. En el componente de cobertura, se realizaron recorridos de reconocimiento y patronamiento de las coberturas de la tierra por las cuencas hidrográficas de la zona de estudio. Así mismo, se llevó a cabo socialización del
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	PORCENTAJE	29,0	29,0	100,0			57,0	31,0	54,39								
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
010395 Areas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	HECTAREAS	2.127,5	2.127,5	100,0			4.268,5	2.277,5	53,36								
010502 Actores productivos que susciben compromisos de sostenibilidad ambiental con la corporación	NUMERO	5,0	5,0	100,0			15,0	5,0	33,33								
010503 Estrategias de conservación en implementación	NUMERO	3,0	3,0	100,0			3,0	3,0	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
013111 Porcentaje de avance en la formulación del plan de ordenación forestal-pgof	PORCENTAJE	50,0	20,0	40,0			100,0	20,0	20,0								convenio ante las Direcciones Ambientales Regionales, la Dirección Técnica, la Dirección de Planeación y entes territoriales. Allí se presentó entre otros aspectos, la metodología a desarrollar, el cronograma de actividades 2017 y 2018, las especificaciones técnicas del trabajo de campo y los beneficios que se obtendrán con los trabajos ejecutados. Además, El IGAC como conveniente, hizo entrega del primer informe de avance con los productos plan de trabajo, metodología, definición de materiales, métodos y equipos, socialización, recolección y evaluación de las imágenes de satélites principales y recolección y evaluación de la información básica y temática existente del área de estudio; el cual se recibió a satisfacción. Resultado 3: Se avanzó en la fase de fase de aprestamiento relacionada a la selección de personal que se contratará para desarrollar el convenio, recopilación de información secundaria para dar inicio a la elaboración de la línea base se identificaron municipios, cuencas, subcuencas, fuentes hídricas, consejos comunitarios, resguardos indígenas y centros poblados que se encuentran en el área objeto de ordenación, teniendo preciso, las áreas en hectáreas, población y acto administrativo donde se otorga la propiedad colectiva; como también, información secundaria soporte de la singularidad ecosistémica, fauna, especies forestales de interés especial en la subcuenca Dagua y Calima. Se efectuó por parte del IIAP una revisión exhaustiva de los antecedentes y avances del proceso de consulta previa realizado en el año de 2014, por el mismo instituto, mediante convenio 035 de 2013, con el fin de establecer los puntos de acuerdo alcanzados con los Consejos Comunitarios de comunidades negras asentadas en las cuencas de los ríos Calima y Dagua, como punto de partida para retomar el proceso en el marco de la formulación de los PGOF de ambas cuencas. Resultado 4: Se cumplió con el Cov SAG 098 de 2017 para el establecimiento de sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible. Resultado 6: Se avanzó satisfactoriamente en las actividades de implementación de HIMP. Sin embargo no hubo ejecución en Áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación
013501 Estudios de vulnerabilidad del suelo frente a cambio climático elaborados	ESTUDIOS	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
013502 Porcentaje en la elaboración del estudio semidetallado de suelo	PORCENTAJE	20,0	20,0	100,0			100,0	20,0	20,0								
013505 Plántulas producidas y distribuidas	PLANTULAS	1.532.000,0	1.532.000,0	100,0			3.471.000,0	2.282.000,0	65,74								
013507 Areas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	HECTAREAS	87,0	29,0	33,33			87,0	29,0	33,33								
013508 Experiencias piloto sobre la aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquímicos implementadas	EXPERIENCIAS	1,0	1,0	100,0			3,0	1,0	33,33								
013509 Porcentaje en la implementación del programa de gobernanza forestal	PORCENTAJE	40,0	40,0	100,0			100,0	50,0	50,0								
013510 Porcentaje en la implementación del sistema de seguimiento a procesos de restauración	PORCENTAJE	30,0	30,0	100,0			100,0	45,0	45,0								
073501 Areas identificadas, seleccionadas y concertadas para implementar procesos de restauración	HECTAREAS	1.960,0	1.960,0	100,0			3.864,0	2.688,0	69,57								
073502 Areas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	560,0	560,0	100,0			1.150,0	560,0	48,7								
073503 Areas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTAREAS	1.567,5	1.567,5	100,0			3.118,5	1.724,5	55,3								
074501 Areas en proceso de restauración con mantenimiento	HECTAREAS	1.750,0	1.750,0	100,0			3.589,0	1.750,0	48,76								
074502 Areas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores con mantenimiento	HECTAREAS	1.500,0	289,0	19,27			2.500,0	2.281,67	91,27								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	2,0	2,0	100,0			6,0	2,0	33,33								
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	FAMILIAS	452,0	452,0	100,0			452,0	452,0	100,0								
103502 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	NUMERO	74,0	74,0	100,0			74,0	74,0	100,0								
133501 Areas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	HECTAREAS	910,8	448,8	49,28			1.110,8	448,8	40,4								

(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
133502 Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	NUMERO	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								dado que el Cov con la Universidad de Caldas solo se suscribió hasta el mes de diciembre, requiriéndose una prórroga la cual fue aceptada. Resultado 7. Se ejecutó satisfactoriamente a través del Cov SAG 098 de 2017 para la promoción de sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario. Resultado 8. Se recibió el 29 de diciembre de 2017 el informe final que está en revisión. Se ejecutaron las actividades de levantamiento de línea base, talleres de capacitación y sensibilización, selección de predios, definición de alternativas tecnológicas y acompañamiento técnico. El municipio de Palmira solicita prórroga en la ampliación del plazo de ejecución de la Actividad 5. (Implementación de tecnologías apropiadas para la mitigación y minimización del problema ambiental identificado), por 45 días, hasta el 15 de febrero de 2018. Resultado 9: Se logró el cumplimiento del 100% de las actividades del convenio No. 050 de 2017, suscri....
133503 Predios implementando prácticas de producción más limpia - pml en el sector porcícola	PREDIOS	5,0	0,0	0,0			15,0	0,0	0,0								
133504 Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de producción más limpia - pml	NUMERO	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
133505 Porcentaje en la identificación, selección y concertación de áreas para implementar procesos de producción sostenible	PORCENTAJE	60,0	60,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
133506 Familias participantes en los procesos de producción sostenible	NUMERO	140,0	52,0	37,14			180,0	52,0	28,89								
133507 Personas capacitadas en sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	PERSONAS	90,0	90,0	100,0			270,0	90,0	33,33								
2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico						87,84					19,4						
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						99,4					13,9						
020517 Red de monitoreo hidrolimnológico y de calidad del agua actualizada	ESTACIONES AUTOMATICAS	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0		2.114.804.450,0	1.958.019.047,0	92,59	4.071.814.908,0	3.586.082.529,0	88,07	Se realizaron 3 aforos en las estaciones de la red de monitoreo, para un total de 352 aforos en el año 2017. Se recopiló y actualizó la información hidrolimnológica para las cuencas programadas. Con el propósito de actualizar la línea base asociada a la oferta de agua subterránea, definir el comportamiento espacial y temporal del acuífero, y en consecuencia el uso racional que los usuarios están realizando, en el mes de diciembre se finalizó la segunda campaña de campo para realizar la medición de los niveles de agua en los pozos de aprovechamiento; en total se visitaron 1094 pozos. Durante esta campaña se obtuvo el registro de los volúmenes de agua extraída en los pozos activos, información requerida para el cálculo de la tasa por uso del agua subterránea. En el grupo de Laboratorio para el año 2017 se monitorearon 41 corrientes principales de cuencas priorizadas así: Amaime, Arroyohondo, bugalagrande, cali, claro, daga, cerrito, garrapatas, guabas, guachal, guadalajara, jamundi, la paila, la vieja, lili-melendez, mediacanoa, morales, piedras, riofrio, sabaletas, sonso, timba, tulua, vjies, yotoco,
021104 Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	PORCENTAJE	50,0	50,0	100,0			100,0	50,0	50,0								
021507 Porcentaje de cuencas con información hidrolimnológica y calidad del agua actualizada	PORCENTAJE	77,0	77,0	100,0			77,0	77,0	100,0								
021508 Porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo de calidad de agua	PORCENTAJE	85,0	85,0	100,0			95,0	85,0	89,47								
021509 Mediciones de nivel estático o de bombeo realizadas	NUMERO	3.000,0	3.098,0	100,0			3.000,0	3.098,0	100,0								
021510 Porcentaje de recurso hídrico subterráneo caracterizado respecto a su calidad	PORCENTAJE	25,0	28,0	100,0			100,0	53,0	53,0								
021511 Carga total de sst con cobro de tasa retributiva	TONELADAS SST/SEMESTRE	12.000,0	9.999,93	83,33			48.000,0	22.710,15	47,31								
021512 Carga total de dbo con cobro de tasa retributiva	TONELADAS DBO/SEMESTRE	13.300,0	13.719,55	100,0			53.500,0	29.353,39	54,87								
021513 Muestras analizadas respecto a las programadas	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
021514 Cuencas con diagnóstico de la cantidad del recurso hídrico superficial realizado con respecto a las cuencas priorizadas por la corporación	PORCENTAJE	22,0	22,0	100,0			100,0	62,0	62,0								

(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
040125 Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	PORCENTAJE	97,0	90,0	92,78			98,0	98,0	100,0								yumbo, Embalse Calima (cuenca Calima), Embalse Brut y tributarios (cuenca rut) y pescador, bahia de buenaventura, bahia malaga, bajo san juan, raposo, cañaverl, anchicayá, desbaratado, Yurumanguí, San Pedro, Mulaló y Obando. En el mismo año se procesaron 2380 muestras ambientales, alcanzando y superando la meta propuesta. Las muestras corresponden a 1713 muestras de agua y vertimientos, 602 de sólidos y sedimentos y 65 muestras de suelo. Relacionado con monitoreos isocineticos (o de chimeneas) se ejecutaron 31 monitoreos en diferentes sectores productivos del Valle del Cauca, alcanzando y superando la meta propuesta para 2017.
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental					100					11,1							
081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	2,0	2,0	100,0			8,0	4,0	50,0		354.900.826,0	298.251.151,0	84,04	2.002.289.282,0	1.865.245.142,0	93,16	Vertimientos: Se realizaron 8 conceptos e informes técnicos relacionados con: 1) Concepto Técnico Revisión Evaluación Sistema de Tratamiento Pista Fumigación Manuelita S.A. Palmira; 2) Concepto técnico para resolver recurso de apelación interpuesto por la empresa Agudelo Muzzulini. ACA; 3) concepto técnico sobre la revisión tasación de multa a la Sociedad QUIMPAC de COLOMBIA; 4) Concepto técnico referente a revisión del expediente de la empresa espumas del valle- en el marco del trámite de renovación del permiso de vertimientos - municipio de Jamundí. CT# 378; 5) Concepto técnico referente a revisión de la planta de tratamiento del condominio Alameda de Pance- en el marco del trámite del permiso de vertimientos - municipio de Jamundí; 6) Concepto técnico referente a revisión de la planta de tratamiento de la empresa INTERMARES en san isidro Jamundí- en el marco del trámite del permiso de vertimientos - municipio de Jamundí; 7) Informe Visita Destilería Manuelita S.A. Palmira; 8 Informe Visita Destilería Providencia S.A. Respel; Durante el mes de diciembre se desarrolló estrategia para para actualizar el Registro de Generadores de RESPEL y talleres de capacitación para promover la gestión ambiental adecuada de RESPEL, a través del convenio 086 de 2017 con Pontificia Universidad Javeriana. Aire: Se realizó un Concepto técnico sobre los estudios de calidad de aire, vientos, variables meteorológicas y ruido ambiental en el área de influencia del contrato de concesión 20563. El grupo de Recursos Hídricos En el mes de diciembre realizaron los
081540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	NUMERO	1,0	1,0	100,0			4,0	2,0	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
																	conceptos técnicos, en el marco del análisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso hídrico superficial y subterráneo: - 10 para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, para un total de 215 en el año 2017; - 3 para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento, para un total de 47 en el año 2017; - 0 para el sellado de pozos abandonados e inactivos, para un total de 16 en el año 2017; - 17 de caracterización de aguas subterráneas en sitios con fuentes potenciales de contaminación y localización de pozos de monitoreo, para un total de 129 en el año 2017; - 1 de apoyo para licencias ambientales, para un total de 16 en el año 2017; - 5 de apoyo a las DAR, sobre concesiones, inundaciones y definición de niveles máximos del río Cauca, para un total de 27 en el año 2017; - 1 sobre sistemas de medición de agua efectivamente captada, para un total de 2 en el año 2017; - 2 hidrológico para la definición de la operación del embalse Salvajina, para un total de 13 en el año 2017.
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación						100				11,1							
020106 Porcentaje de planes de ordenación y manejo de cuencas (pomcas), planes de manejo de acuíferos (pma) y planes de manejo de microcuencas (pmm) en ejecución	PORCENTAJE	73,36	73,36	100,0			73,36	73,36	100,0		1.121.343.710,0	854.211.341,0	76,18	1.349.276.414,0	1.066.054.352,0	79,01	En relación con el POMCA Lili-Meléndez-Cañaveralejo el consultor realizó los ajustes solicitados por la Corporación al documento de la fase diagnóstico y está pendiente el documento editado para su publicación en la página web, con respecto al documento de la fase de prospectiva y zonificación ambiental, se está a la espera de los conceptos de los profesionales de CVC para su consolidación y entrega y al consultor. Sobre la fase de formulación, se envió al interventor la consolidación de los conceptos de la primera versión del documento correspondiente. Del POMCA Cali no se recibió ningún producto. Respecto al POMCA Río La Vieja se realizó reunión del comité técnico para el análisis de los conceptos de gestión del riesgo de la fase de prospectiva y zonificación ambiental, requeridos para la aprobación de éste documento. Se realizaron prórrogas al Convenio 016 de 2014 (Junio 15 de 2018) y los contratos de los POMCA: Cali (Abril 30 de 2018), Lili-Meléndez-Cañaveralejo (Abril 15 de 2018) y La Vieja (Febrero 26 de 2018). Se participó de la reunión de comisión conjunta del POMCA Timba en presencia de los directores de CVC, CRC, el
020516 Areas de subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo de cuencas -pomca adoptados	HECTAREAS	102.536,0	0,0	0,0			165.438,0	0,0	0,0								
021515 Subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo - pomca ajustado o formulado	NUMERO	3,0	0,0	0,0			3,0	0,0	0,0								
023509 Subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo - pomca ajustado o formulado	NUMERO	0,0	0,0	0,0			3,0	0,0	0,0								

(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
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio						89,3					13,9						
020105 Porcentaje de programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) con seguimiento	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		5.918.155.375,0	4.592.904.434,0	77,61	6.823.724.820,24	5.395.766.185,4	79,07	Programa 2 En el marco del objetivo Realizar intervenciones en el territorio a través de la administración de los recursos naturales y la ejecución de acciones con la participación de los actores sociales orientadas a la conservación, recuperación, uso y manejo sostenible de las áreas de interés ambiental, contribuyendo con el mejoramiento de la oferta ambiental del Valle del Cauca, se realizaron las siguientes acciones: Desarrollo de actividades para establecer acuerdos del manejo y seguimiento de conflictos ambientales trabajando el tema del recurso hídrico. Determinación de derechos ambientales que comprende la expedición de concesiones de aguas superficiales y conceptos técnicos de otorgamiento de derechos ambientales Apoyo a las DAR para el fortalecimiento de procesos participativos trabajando con comunidades étnicas ORIVAC Implementación de actividades de programas y proyectos de cultura ambiental desarrollando actividades con instituciones educativas, CIDEA municipales, actividades con participación comunitaria y fortalecimiento general de actores sociales para su participación en la gestión ambiental Implementación de acciones integrales de intervención en donde se realizaron visitas para la selección de áreas a intervenir
021103 Porcentaje de planes de saneamiento y manejo de vertimientos (psmv) con seguimiento	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	NUMERO	2,0	2,0	100,0			2,0	2,0	100,0								
081122 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	PORCENTAJE	16,0	26,0	100,0			16,0	26,0	100,0								
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	PORCENTAJE	80,0	65,917	82,4			80,0	80,0	100,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	68,053	68,05			100,0	72,201	72,2								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	NUMERO	280,0	435,0	100,0			560,0	824,0	100,0								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	NUMERO	170,0	217,0	100,0			340,0	415,0	100,0								
091537 Porcentaje de comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	PORCENTAJE	5,0	5,0	100,0			5,0	21,0	100,0								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la cvc	NUMERO	85,0	125,0	100,0			163,0	285,0	100,0								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la	NUMERO	21,0	43,0	100,0			84,0	83,0	98,81								

(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
dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal																	
2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca						71,3				25							
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0		18.406.944.913,0	16.951.489.493,0	92,09	68.332.027.458,0	19.656.276.303,0	28,77	R1 - Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo, el montaje y la validación de la metodología analítica para la determinación de metales en muestras ambientales, implementada en el equipo de Rayos X del Laboratorio ambiental. Se adquirieron los equipos para el Fortalecimiento de la capacidad de monitoreo de la calidad del agua y para el Fortalecimiento del área de Microbiología del Laboratorio Ambiental R2 -Se adelanta la formulación del PORH del río Bitaco (fase identificación de usos potenciales), Vijes, Yumbo y Lili- Melendez- Cañaveralejo (fase de diagnostico inicial a partir de información secundaria). Esta en ejecución la consulta previa con las comunidades indígenas (preconsulta del río Bitaco y acercamiento con comunidades en los PORH de Bolo - Fraile y en Vijes). R3 - Se construyeron 100 STAR en la cuenca La Vieja -Caicedonia, La Paila - Sevilla, La Vieja - Ulloa y Chancos - Ansermanuevo. 40 STAR en la cuenca Dagua- La Cumbre. R6 - Se firmaron los Convenios CVC - Municipio de Palmira No.177 para la cofinanciación de construcción de interceptores sanitarios río Palmira parte alta, emisario final de conexión río Palmira parte baja a la PTAR y construcción del colector sanitario (emisario final) de conexión la María- Sesquicentenario a la PTAR y No.178 para la construcción de la PTAR. Se firmó Convenio CVC - Municipio de Caicedonia- Empresas Municipales de Caicedonia para la cofinanciación de la construcción del colector Zuñiga - Las Brisas y la Estación de Bombeo Brisas en el municipio de Caicedonia. Se firmó contrato No.0675 de 2017 con el Consorcio Ingesam Esalamanca para realizar los estudios para el diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Guadalajara de Buga. R7 -El Comité Departamental de Cafeteros realizó el acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción para llevarlos a Beneficiadero Ecológico BE4, en 40 beneficiaderos de café localizados en los municipios de Trujillo y Riofrio. Se implementaron 40 sistemas de tratamiento mixto para las aguas residuales domésticas y no domésticas. FEDEPANELA
020102 Porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH), adoptados	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
020504 Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	PESOS	13.094.090.574,0	13.094.090.574,0	100,0			55.013.502.267,0	14.105.893.290,0	25,64								
023521 Porcentaje en la formulación de planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh	PORCENTAJE	60,0	18,0	30,0			100,0	18,0	18,0								
024501 Porcentaje de evaluación de la incidencia de actividades potencialmente contaminantes sobre la calidad del agua subterránea	PORCENTAJE	40,0	40,0	100,0			100,0	40,0	40,0								
024502 Corrientes superficiales principales con línea base de calidad de agua actualizada	NUMERO	30,0	30,0	100,0			35,0	30,0	85,71								
024503 Porcentaje de fortalecimiento del laboratorio ambiental para la caracterización de la calidad del recurso hídrico	PORCENTAJE	20,0	12,5	62,5			60,0	12,5	20,83								
024504 Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	NUMERO	4,0	4,0	100,0			9,0	4,0	44,44								
024505 Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación	NUMERO	319,0	319,0	100,0			731,0	355,0	48,56								
024506 Caudal de agua residual bombeado	M3/SEG	0,0	0,0	0,0			0,53	0,5	94,34								
024507 Cofinanciación de sistemas de tratamiento de aguas residuales	PESOS	13.094.090.574,0	13.094.090.574,0	100,0			55.013.502.267,0	14.105.893.290,0	25,64								
024508 Unidades productivas con incentivos por practicas sostenibles	NUMERO	45,0	45,0	100,0			110,0	45,0	40,91								
024509 Porcentaje de reconversión de sectores productivos con acompañamiento	PORCENTAJE	40,0	40,0	100,0			100,0	40,0	40,0								
024510 Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos	TONELADA/AÑO DBO5	5,18	5,18	100,0			5,18	5,18	100,0								
024511 Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos	TONELADA/AÑO SST	5,75	5,75	100,0			5,75	5,75	100,0								
024513 Sistemas de tratamiento de aguas residuales cofinanciados	NUMERO	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
024514 Estudios para el diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales	ESTUDIOS	4,0	0,0	0,0			9,0	0,0	0,0								
024515 Colectores e interceptores de aguas residuales cofinanciados	NUMERO	3,0	3,0	100,0			4,0	3,0	75,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance 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	2,0	2,0	100,0			6,0	2,0	33,33								implementó las siguientes acciones de reconversión tecnológica en los cinco trapiches seleccionados: reuso de agua de humedecimiento de moldes para la preparación de aglutinante y lavado preliminar de fondos y pailas, uso de hidrolavadora para lavado de instalaciones; filtros para limpieza del jugo en el área de la hornilla, construcción de compostera para el manejo de los residuos sólidos orgánicos; tanque para almacenamiento de aguas lluvias, eliminación de fugas de agua en la red de distribución interna y señalización para ahorro de agua. R8 -Se realizó la implementación de la estrategia de educación ambiental para procesos de reconversión tecnológica, mediante jornadas de sensibilización, trabajo de campo, desarrollo de encuestas y capacitación en producción más limpia, legislación ambiental, uso eficiente del agua y manejo de residuos sólidos, en los municipios de Trujillo y Riofrío para el sector cafetero y el municipio de Restrepo para el sector panelero. Se realizó la implementación de estrategia educación ambiental para saneamiento básico en los municipios de Bolívar y Dagua Subcuenca Dagua y Pescador R9 - Se construyeron: 8 sistemas de tratamiento de aguas residuales resultante del beneficio de Trucha, en el cgto de Juntas, Ginebra; 13 biodigestores en la microcuenca La Cecilia en el cgto de Tapias, Guacarí y 18 sistemas anaeróbico-para los vertimientos generados en el proceso de beneficiado de café. 230 personas capacitadas en Ginebra, Guacarí, El Cairo y El Aguila. va: Se dio cumplimiento con la meta prevista en el resultado 6 en lo relacionado con los sistemas de tratamiento de aguas residuales de las comunidades indígenas
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	FAMILIAS	30,0	30,0	100,0			30,0	30,0	100,0								
123504 Porcentaje avance de obra	PORCENTAJE	65,0	65,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
133508 Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	NUMERO	2,0	2,0	100,0			2,0	2,0	100,0								
2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos						86,6			25								
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	PORCENTAJE	2,0	2,0	100,0			13,0	3,0	23,08		6.442.556.939,0	5.290.834.092,0	82,12	27.502.594.297,0	6.646.465.932,0	24,17	EL proyecto 2002 se encuentra en una avance general ponderado cercano al 60 %. Las actividades y resultados del proyecto 2002 continúan su ejecución, excepto las siguientes actividades: Resultado 7. Actividades 060 y 061, relacionado con las "acciones del plan de manejo de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT", aún no cuentan con la reasignación formal del responsable de adelantar la gestión. Con respecto a la adecuación de las obras hidráulicas y suministro de los instrumentos para los sistemas de medición de caudal en las cuencas priorizadas por la CVC, se
020101 Porcentaje de avance en la formulación y/o ajuste de los planes de ordenación y manejo de cuencas (pomcas), planes de manejo de acuíferos (pma) y planes de manejo de microcuencas (pmm)	PORCENTAJE	32,0	25,0	78,13			89,0	25,0	28,09								
020395 Areas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	HECTAREAS	150,0	622,0	100,0			910,0	692,0	76,04								
020505 Porcentaje en la implementación de acciones	PORCENTAJE	35,0	25,0	71,43			100,0	25,0	25,0								

(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
priorizadas de la prgirn en la jurisdicción de la corporación																	solicitó retirar esta inversión de la actual vigencia por las razones señaladas en memorando 588392017 del 23 de agosto 201/va: No se encuentran en ejecución actividades correspondientes a vigencias anteriores.
023501 Porcentaje en la delimitación de zonas de recarga del acuífero	PORCENTAJE	35,0	35,0	100,0			100,0	45,0	45,0								
023503 Cuencas con información de oferta renovable de agua subterránea estimada	NUMERO	10,0	10,0	100,0			38,0	15,0	39,47								
023504 Cuencas con franja forestal protectora delimitada y en proceso de implementación	NUMERO	2,0	0,0	0,0			2,0	0,0	0,0								
023505 Ecosistemas zonificados	NUMERO	1,0	1,0	100,0			7,0	1,0	14,29								
023506 Porcentaje en la automatización de la red hidroclimatólogica	PORCENTAJE	30,0	30,0	100,0			90,0	30,0	33,33								
023510 Consulta previa realizada	ACUERDOS	0,0	0,0	0,0			1,0	1,0	100,0								
023511 Cuencas en proceso de restauración bajo esquema ara	NUMERO	11,0	3,0	27,27			11,0	6,0	54,55								
023512 Porcentaje de implementación de la estrategia ara	PORCENTAJE	35,0	35,0	100,0			100,0	45,0	45,0								
023513 Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
023515 Pozos con medición continua	NUMERO	20,0	20,0	100,0			50,0	20,0	40,0								
023516 Evaluación de intervenciones realizadas en territorios de comunidades étnicas	DOCUMENTOS	0,0	0,0	0,0			1,0	1,0	100,0								
023517 Sistemas de abastecimiento de agua diseñados	NUMERO	0,0	0,0	0,0			10,0	3,0	30,0								
023518 Sistemas de abastecimiento de agua construidos	NUMERO	3,0	2,5	83,33			9,0	2,5	27,78								
023519 Porcentaje de implementación de acciones de cumplimiento de la licencia ambiental del embalse sara brut	PORCENTAJE	100,0	70,0	70,0			100,0	70,0	70,0								
023523 Porcentaje de elaboración del plan de manejo ambiental del sistema acuífero valle del cauca	PORCENTAJE	20,0	20,0	100,0			100,0	20,0	20,0								
023526 Porcentaje de formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas pomca	PORCENTAJE	21,0	0,0	0,0			88,0	0,0	0,0								
023529 Porcentaje en la elaboración de diseños de sistemas de abastecimiento	PORCENTAJE	10,0	10,0	100,0			100,0	10,0	10,0								
073502 Areas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	150,0	622,0	100,0			910,0	622,0	68,35								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	94,9	94,9			100,0	70,0	70,0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	1,0	1,0	100,0			4,0	2,0	50,0								
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible,	FAMILIAS	159,0	159,0	100,0			159,0	159,0	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
recuperación, conservación y protección de los recursos naturales																	
123504 Porcentaje avance de obra	PORCENTAJE	65,0	65,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos										90,91							16,5
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes										100							11,1
031109 Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas e inscritas en el runap	PORCENTAJE	27,2	28,5	100,0			100,0	28,5	28,5		1.282.059.479,0	1.158.075.742,0	90,33	2.505.543.343,35	2.230.374.419,35	89,02	Actividad 26: Se revisaron los estudios concernientes a ecosistemas de Humedales, junto con el documento ¿Valoración económica de daños ambientales en la laguna de sonso producidos por ¿intervenciones ambientales en el DRMI Laguna de Sonso, predios la Isabella y rancho grande¿, lo anterior con el interés de poder realizar trabajos mediante la metodología de transferencia de resultados el cual consiste en la aplicación de valores estimados, funciones, datos o modelos desarrollados en un contexto para establecer una valoración en un contexto alternativo, en esta metodología se utiliza información existente para realizar una adaptación y utilizar la información económica que se obtiene de un lugar específico bajo ciertas condiciones de un recurso a un lugar que presente similares condiciones.[1] y poder aplicarlos a los diferentes ecosistemas, en especial a ecosistemas vulnerables priorizados como son los humedales del río cauca, páramos y bosque seco. Actividad 23: Para la caracterización de la agroindustria panelera en el Valle del Cauca se realizó el levantamiento de la línea base consultando fuentes documentales como páginas de Internet, documentos, libros, folletos, guías y publicaciones seriadas del sector, documentos oficiales, revistas del gremio, normatividad y demás documentos relacionados con la producción de la panela. Se visitó a cada una de las sedes de las Direcciones Ambientales Regionales (DAR) de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca ¿ CVC, y conjuntamente con los profesionales y técnicos confrontar la información con la que se cuenta en cada DAR sobre la agroindustria panelera en los aspectos ambientales, que permita obtener información sobre la situación actual de la agroindustria panelera desde una visión global y regional en el uso y aprovechamiento los recursos, sus procesos, los residuos y sus respectivos impactos los cuales generan graves problemas de contaminación ambiental además de sus actores en el territorio del Valle del Cauca. Actividad 16: se realizó
031525 Ecosistemas monitoreados con respecto a los priorizados por área protegida	PORCENTAJE	5,0	5,0	100,0			25,0	15,0	60,0								
031526 Porcentaje de hectáreas monitoreadas de ecosistemas con diagnóstico	PORCENTAJE	5,0	5,0	100,0			15,0	5,0	33,33								
031527 Areas protegidas de la region pacifico incorporadas al sinap	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0			20.000,0	0,0	0,0								
031528 Porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo de recurso bosque implementadas	PORCENTAJE	25,0	20,0	80,0			100,0	40,0	40,0								
031529 Cuencas con información básica y temática actualizada disponible en el sig ambiental con respecto a las cuencas priorizadas por la corporación	PORCENTAJE	25,0	25,0	100,0			100,0	50,0	50,0								
031530 Porcentaje de hectáreas de ecosistemas priorizadas con diagnóstico	PORCENTAJE	5,0	5,0	100,0			5,0	5,0	100,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)						
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)							
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de gestion de la meta %	Meta Fisica del Plan de Acción	Acumulado de la meta Fisica	Porc de Avance 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						
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental										97,7							11,1						
081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	1,0	1,0	100,0			4,0	2,0	50,0		1.168.853.794,0	802.730.979,0	68,68	2.878.733.156,69	2.406.014.771,69	83,58	Se ejecutó las propuestas de intervención programadas para el año 2017, las cuales están relacionadas con los proyectos y actividades a cargo del Grupo de Gestión Forestal Sostenible, que hacen parte del Plan de Acción de la actual administración; al respecto, dentro del Plan Operativo Anual del grupo para el año 2017, se incluyó la planificación, ejecución y seguimiento de actividades de los resultados 6: "Áreas en proceso de restauración" del proyecto 1002: "Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo"; de los resultados 2: Dinámica ecológico-espacial de los bosques naturales y la eficiencia de los procesos de restauración evaluada" y 6: Herramientas para el ordenamiento ambiental, definidas, del proyecto 3001: "Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible", del resultado 1 "Línea base del recurso hídrico actualizada", del proyecto 2002:						
081540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	NUMERO	3,0	3,0	100,0			12,0	6,0	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
																	<p>Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos, y del resultado 7: "Condiciones ambientales en las zonas verdes públicas mejoradas, a través del establecimiento, mantenimiento y manejo del arbolado urbano del 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". Adicionalmente, un funcionario del grupo tiene a su cargo el liderazgo del proyecto 1002, mencionado con anterioridad. A la fecha, se han formalizado los convenios y contratos a suscribir para la ejecución de las actividades tendientes a la obtención de los resultados a cargo del grupo. Del proyecto 7001, se firmaron tres (3) contratos derivados del proceso de Licitación Pública LP No 017 de 2017, cuyo objeto corresponde a "REALIZAR LA ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE ESPECIES FORESTALES MEDIANTE LA EXTRACCIÓN DE 1094 RAÍCES DE ÁRBOLES ERRADICADOS EN 15 COMUNAS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI"; a su vez, se firmaron cuatro (4) derivados del proceso de Licitación Pública LP No 018 de 2017 cuyo objeto es "REALIZAR EL MEJORAMIENTO AMBIENTAL Y LA CONSERVACIÓN DE CONDICIONES FORESTALES EN ESPACIOS PÚBLICOS VERDES DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN Y SOSTENIMIENTO DE COBERTURA ARBÓREA Y LA SENSIBILIZACIÓN COMUNITARIA". Finalmente, con la Universidad de Caldas, se suscribió el Convenio CVC No 204 de 2017 para la ejecución de la actividad de análisis y delimitación de la franja forestal protectora en cuencas priorizadas del Valle del Cauca. En el grupo de Biodiversidad se adelanta una propuesta formulada con la misión holandesa- autoridades del agua, para el manejo de sedimentos en el DRMI Laguna de Sonso. Se cuenta con 1408 ha declaradas como Distrito Regional de Manejo Integrado Ecoparque Pance y registradas en el RUNAP. Se cuenta con alianzas establecidas de organizaciones que</p>

(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
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación																	
100										11,1						hacen parte del SIDAP, para su fortalecimiento.	
031531 Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados	NUMERO	0,0	1,0	100,0			1,0	2,0	100,0		403.771.755,0	205.278.683,0	50,84	1.663.032.138,0	1.436.383.388,0	86,37	El Plan Operativo Anual - POA es el instrumento de planificación corporativo compuesto por las acciones, metas y recursos de procesos y proyectos de la vigencia; los cuales fueron aprobados para el caso de los procesos mediante Acuerdo CD No. 074 de noviembre 29 de 2016 y de proyectos en el marco de la aprobación del Plan de Acción 2016-2019, según Acuerdo No. CD 016 de junio 9 de 2016. Durante el mes de diciembre de 2017 se realizaron ajustes al POA 24 modificaciones, de las cuales 6 fueron de procesos y 18 de proyectos. Respecto a la elaboración del informe de seguimiento al PGAR, se elaboraron matrices del levantamiento de información del aporte de la Corporación a las metas de este instrumento, las cuales se remitieron a las áreas responsables para la generación del informe de seguimiento 2016-2017, igualmente, se generaron oficios a los entes territoriales para informar el trabajo que se adelantará a partir de enero de 2018 en relación con el seguimiento al PGAR y la ejecución de los Planes de Desarrollo Municipales como contribución a las metas del mismo. En la vigencia 2017 referente a la coordinación de los procesos de planificación de la Corporación, se hizo seguimiento y ajuste al plan de acción del Sistema Departamental de Áreas Protegidas- SIDAP bajo el esquema nacional. Como resultado se cuenta con un plan de acción 2018 ajustado para el SIDAP.
031537 Líneas estratégicas del plan de acción en biodiversidad del valle del cauca con seguimiento	INFORMES	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio																	
97,8										16,7							
030113 Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	PORCENTAJE	33,0	31,0	93,94			33,0	31,0	93,94		10.638.114.790,0	9.306.526.086,0	87,48	20.497.189.842,5	18.091.918.402,0	88,27	Programa 3 En el marco del objetivo de realizar intervenciones en el territorio a través de la administración de los recursos naturales y la ejecución de acciones con la participación de los actores sociales orientadas a la conservación, recuperación, uso y manejo sostenible de las áreas de interés ambiental, contribuyendo con el mejoramiento de la oferta ambiental del Valle del Cauca., se realizaron las siguientes acciones: Acciones priorizadas en áreas de interés ambiental para el mejoramiento de situaciones ambientales, desde la DGA se trabajo en el fortalecimiento de cinco (5) Mypymes y empresas de base comunitaria capacitadas y vinculadas a negocios verdes, La Corporación realizó capacitaciones
030114 Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	PORCENTAJE	10,0	10,0	100,0			17,0	83,0	100,0								
030519 Operativos de control en puestos citas para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora	NUMERO	2.106,0	2.144,0	100,0			7.056,0	3.092,0	43,82								
030521 Area de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	HECTAREAS	366,0	364,7	99,64			1.200,0	364,7	30,39								
031116 Implementación de acciones en manejo integrado de zonas costeras	PORCENTAJE	100,0	84,0	84,0			100,0	95,0	95,0								

(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
031533 Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución	HECTAREAS	1.274,0	1.291,5	100,0			2.310,0	2.310,0	100,0								relacionadas con producción limpia, fortalecimiento empresarial, educación ambiental comunitaria y diseño de productos. Apoyo a las DAR para el fortalecimiento de procesos participativos trabajando con comunidades étnicas ORIVAC, Implementación de actividades de programas y proyectos de cultura ambiental desarrollando actividades con instituciones educativas, CIDEA municipales, actividades con participación comunitaria y fortalecimiento general de actores sociales para su participación en la gestión ambiental. Implementación de acciones integrales de intervención en donde se realizaron actividades de seguimiento y control de ecosistemas estratégicos del territorio
031534 Hectáreas de humedales con mantenimiento	HECTAREAS	1.376,0	1.376,0	100,0			2.366,0	3.741,6	100,0								
031535 Ejemplares de fauna egresados respecto a los que se encuentran en custodia	PORCENTAJE	30,0	69,0	100,0			30,0	69,0	100,0								
031536 Visitantes atendidos en los centros de educación ambiental	NUMERO	5.488,0	8.070,0	100,0			16.964,0	19.801,0	100,0								
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	NUMERO	3,0	3,0	100,0			3,0	3,0	100,0								
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	PORCENTAJE	8,0	40,0	100,0			8,0	40,0	100,0								
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	PORCENTAJE	100,0	66,4	66,4			100,0	99,778	99,78								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	70,83	70,83			100,0	76,378	76,38								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	NUMERO	56,0	169,0	100,0			112,0	347,0	100,0								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	NUMERO	170,0	160,0	94,12			340,0	355,0	100,0								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la cvc	NUMERO	85,0	110,0	100,0			163,0	218,0	100,0								
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	54,0	67,5								
3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible						83,5	50										
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	PORCENTAJE	10,0	10,0	100,0			27,0	11,0	40,74		22.897.816.081,0	19.509.074.313,0	85,2	68.296.362.276,0	23.654.671.695,0	34,64	El proyecto 3001 sobre Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos desarrollo sus 17 resultados y actividades de forma satisfactoria para el año 2017 en los cuales se denotan la declaratoria del distrito de manejo integrado de Pance, la declaratoria como sitio RAMSAR del complejo de humedales de la laguna de Sonso, la producción y repoblación en humedales de 500.000 alevinos de peces nativos, la producción y siembra de arboles nativos en el vivero San Emigdio, los estudios poblacionales de especies de la vida silvestre, entre otras. lograndose una ejecución presupuestal cercano al 93%/va.
013507 Areas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	HECTAREAS	14,0	14,0	100,0			14,0	14,0	100,0								
030112 Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	PORCENTAJE	64,0	64,0	100,0			64,0	64,0	100,0								
030120 Implementación del programa regional de negocios verdes por la autoridad ambiental	PORCENTAJE	100,0	99,0	99,0			100,0	100,0	100,0								
030395 Areas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	HECTAREAS	764,3	764,3	100,0			1.942,3	781,3	40,23								
030518 Porcentaje de avance en la construcción, adecuación y dotación	PORCENTAJE	40,0	25,0	62,5			65,0	25,0	38,46								

(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
de los centros de atención y valoración de flora y fauna																	Las actividades con vigencia anteriores del proyecto 3001 se desarrollaron a cabalidad.
030520 Recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales	NUMERO	10.697,0	10.697,0	100,0			33.311,0	16.014,0	48,07								
033110 Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			50,0	0,0	0,0								No se tiene meta prevista para la vigencia
030522 Area de deforestación evitada por la disminución del consumo de leña	HECTAREAS	2,05	2,05	100,0			8,2	2,05	25,0								
033501 Porcentaje de elaboración de análisis de integridad biológica	PORCENTAJE	10,0	10,0	100,0			20,0	10,0	50,0								
033502 Estudios de línea base de biodiversidad elaborados	ESTUDIOS	3,0	2,0	66,67			6,0	2,0	33,33								
033503 Porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo de recurso bosque	PORCENTAJE	16,0	13,0	81,25			28,0	13,0	46,43								
033504 Informes de alerta temprana de deforestación elaborados	NUMERO	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
033505 Estudios de vulnerabilidad para ecosistemas estratégicos elaborados	NUMERO	1,0	1,0	100,0			2,0	1,0	50,0								
033506 Documentos técnicos de áreas protegidas formulados y ajustados	NUMERO	2,0	2,0	100,0			4,0	2,0	50,0								
033507 Porcentaje en el ajuste de documentos técnicos	PORCENTAJE	94,0	91,0	96,81			100,0	97,0	97,0								
033508 Porcentaje de formulación de documentos técnicos	PORCENTAJE	17,0	17,0	100,0			100,0	17,0	17,0								
033509 Porcentaje de elaboración de estudios de ordenamiento ambiental	PORCENTAJE	75,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
033510 Porcentaje de elaboración de estrategias de conservación	PORCENTAJE	31,0	0,0	0,0			58,0	3,0	5,17								
033511 Areas protegidas en proceso de declaratoria	HECTAREAS	80.030,0	80.030,0	100,0			80.030,0	80.030,0	100,0								
033512 Porcentaje de implementación de la estrategia de sostenibilidad del sidap	PORCENTAJE	14,0	14,0	100,0			31,0	17,0	54,84								
033513 Areas con estrategias de conservación implementadas	HECTAREAS	52.558,0	52.558,0	100,0			81.158,0	52.558,0	64,76								
033514 Nucleos de conservación para la conectividad establecidos	NUCLEOS	1,0	1,0	100,0			3,0	1,0	33,33								
033515 Porcentaje de establecimiento del núcleo de conservación	PORCENTAJE	2,0	2,0	100,0			24,0	3,0	12,5								
033516 Porcentaje de formulación del pomiuac	PORCENTAJE	36,0	15,0	41,67			100,0	19,0	19,0								
033517 Porcentaje de formulación de planes de administración y manejo de los recursos naturales	PORCENTAJE	50,0	50,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
034502 Especies de fauna y flora amenazada, con planes de conservación en ejecución	ESPECIES	8,0	8,0	100,0			8,0	8,0	100,0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de 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
034503 Porcentaje de elaboración de los estudios poblacionales de especies objeto de conservación	PORCENTAJE	41,0	41,0	100,0			100,0	43,0	43,0								
034504 Programas de monitoreo de especies silvestres implementados	PROGRAMAS	2,0	1,0	50,0			2,0	1,0	50,0								
034505 Planes de manejo de especies de flora y fauna formulados	PLANES	2,0	2,0	100,0			5,0	2,0	40,0								
034506 Programas de monitoreo y control de especies invasoras diseñados	PROGRAMAS	2,0	2,0	100,0			2,0	2,0	100,0								
034507 Estrategias implementadas para el control de especies de fauna y flora exóticas invasoras y nativas invasoras	ESTRATEGIAS	2,0	2,0	100,0			2,0	4,0	100,0								
034509 Porcentaje de especímenes de fauna recibidos atendidos	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
035501 Iniciativas de negocios verdes desarrolladas	NUMERO	2,0	0,0	0,0			8,0	2,0	25,0								
035502 Areas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles	HECTAREAS	121,0	121,0	100,0			121,0	121,0	100,0								
036501 Familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas	NUMERO	139,0	0,0	0,0			392,0	0,0	0,0								
073502 Areas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	327,0	327,0	100,0			618,0	327,0	52,91								
073503 Areas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	HECTAREAS	437,3	437,3	100,0			1.324,3	478,3	36,12								
074501 Areas en proceso de restauración con mantenimiento	HECTAREAS	17,0	17,0	100,0			1.139,0	17,0	1,49								
083501 Puestos de control citas en funcionamiento	NUMERO	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
083502 Areas de interes ambiental con gestión participativa para su conservación y manejo	HECTAREAS	720.000,0	720.000,0	100,0			720.000,0	720.000,0	100,0								
083503 Porcentaje de disminución de deterioro de material vegetal decomisado	PORCENTAJE	20,0	0,0	0,0			30,0	0,0	0,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	96,58	96,58			100,0	100,0	100,0								
090523 Estrategias de la política nacional de educación ambiental implementada	NUMERO	5,0	5,0	100,0			6,0	5,0	83,33								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	7,0	7,0	100,0			24,0	14,0	58,33								
093502 Proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la corporación	NUMERO	35,0	35,0	100,0			51,0	42,0	82,35								
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible,	FAMILIAS	90,0	120,0	100,0			90,0	120,0	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
recuperación, conservación y protección de los recursos naturales																	
103501 Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	NUMERO	60,0	60,0	100,0			390,0	205,0	52,56								
103502 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	NUMERO	10,0	10,0	100,0			10,0	10,0	100,0								
124501 Iniciativas ambientales socializadas a la población beneficiada	NUMERO	1,0	0,0	0,0			2,0	1,0	50,0								
133501 Areas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	HECTAREAS	184,5	184,5	100,0			184,5	184,5	100,0								
4 - Calidad ambiental urbana y rural						82,7				11,1							
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						100				16,7							
040125 Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	PORCENTAJE	100,0	90,0	90,0			100,0	98,0	98,0		1.245.578.445,0	866.900.731,0	69,6	2.845.250.839,0	2.336.481.221,0	82,12	Actividad 26: Se revisaron los estudios concernientes a ecosistemas de Humedales, junto con el documento ¿Valoración económica de daños ambientales en la laguna de sonso producidos por intervenciones ambientales en el DRMI Laguna de Sonso, predios la Isabella y rancho grande, lo anterior con el interés de poder realizar trabajos mediante la metodología de transferencia de resultados el cual consiste en la aplicación de valores estimados, funciones, datos o modelos desarrollados en un contexto para establecer una valoración en un contexto alternativo, en esta metodología se utiliza información existente para realizar una adaptación y utilizar la información económica que se obtiene de un lugar específico bajo ciertas condiciones de un recurso a un lugar que presente similares condiciones.[1] y poder aplicarlos a los diferentes ecosistemas, en especial a ecosistemas vulnerables priorizados como son los humedales del río cauca, páramos y bosque seco. Actividad 23: Para la caracterización de la agroindustria panelera en el Valle del Cauca se realizó el levantamiento de la línea base consultando fuentes documentales como páginas de Internet, documentos, libros, folletos, guías y publicaciones seriadas del sector, documentos oficiales, revistas del gremio, normatividad y demás documentos relacionados con la producción de la panela. Se visitó a cada una de las sedes de las Direcciones Ambientales Regionales (DAR) de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca ¿ CVC, y conjuntamente con los profesionales y técnicos confrontar la información con la que se cuenta en cada DAR sobre la agroindustria panelera en los
040572 Acciones corporativas para la reducción y mantenimiento de la calidad del aire en zonas priorizadas	UNIDAD	3,0	3,0	100,0			10,0	4,0	40,0								
040589 Red de monitoreo de calidad de aire	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
041201 Implantación del sistema de información ambiental	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	100,0	100,0								
041575 Registro de la calidad del aire en centros poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la corporación	MICROGRAMOS POR METRO CUBICO (MG/M3)	50,0	50,4	100,0			50,0	50,4	100,0								
041576 Proporción de estaciones de calidad del aire reportando cumplimiento de la norma	PORCENTAJE	70,0	70,0	100,0			70,0	70,0	100,0								
041577 Empresas generadoras de respel capacitadas por la corporación con respecto al total de empresas inscritas en el registro de generadores de respel	PORCENTAJE	12,0	96,68	100,0			13,0	96,68	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
																	aspectos ambientales, que permita obtener información sobre la situación actual de la agroindustria panelera desde una visión global y regional en el uso y aprovechamiento los recursos, sus procesos, los residuos y sus respectivos impactos los cuales generan graves problemas de contaminación ambiental además de sus actores en el territorio del Valle del Cauca. Actividad 16: se realizó monitoreo desde quebrada Toro hasta río cañaveral, se tomaron 30 puntos de monitoreo de los cuales la zona sur de este sector es la que evidencia una mayor afectación con procesos de salinidad unas 520 hectareas aproximadas. En el grupo de Laboratorio para el año 2017 se monitorearon 41 corrientes principales de cuencas prioritizadas así: Amaime, Arroyohondo, bugalagrande, cali, claro, dagua, cerrito, garrapatas, guabas, guachal, guadalajara, jamundi, la paila, la vieja, lili-melendez, mediacanoa, morales, piedras, riofrio, sabaletas, sonso, timba, tulua, vijes, yotoco, yumbo, Embalse Calima (cuenca Calima), Embalse Brut y tributarios (cuenca rut) y pescador, bahia de buenaventura, bahia malaga, bajo san juan, raposo, cañaveral, anchicayá, desbaratado, Yurumangui, San Pedro, Mulaló y Obando. En el mismo año se procesaron 2380 muestras ambientales, alcanzando y superando la meta propuesta. Las muestras corresponden a 1713 muestras de agua y vertimientos, 602 de solidos y sedimentos y 65 muestras de suelo. Relacionado con monitoreos isocineticos (o de chimeneas) se ejecutaron 31 monitoreos en diferentes sectores productivos del Valle del Cauca, alcanzando y superando la meta propuesta para 2017.
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						100				16,7							
081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	1,0	1,0	100,0			4,0	2,0	50,0		291.421.664,0	141.336.143,0	48,5	1.759.928.396,0	1.460.669.396,0	83,0	Actividad 025 realizó modelo geológico y modelación según parámetros teóricos de los materiales presentes para determinar Factores de seguridad preliminares talud Fallado en el Corregimiento la Quisquina, municipio Palmira, según Solicitud de la Dirección General. - Concepto técnico solicitado por la DAR CENTRO NORTE, con asunto: ¿solicitud de apoyo profesional en geología¿ dado que se presenta en el municipio Andalucía se presentan asentamientos en una vivienda del área rural, en la vereda Pardo Alto¿. - Concepto técnico solicitado por la DAR BRUT con
081540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	NUMERO	1,0	1,0	100,0			4,0	2,0	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
																	asunto: ¿solicitud de Visita técnica¿ dado que en la vereda Patio Bonito, municipio de Toro, se evidencian agrietamientos y deslizamientos en el predio denominado la Laurita¿. - Concepto técnico solicitado por la DAR BRUT con asunto: ¿solicitud de Visita técnica¿ en el corregimiento Quebradagrande, municipio La Unión donde se presenta un movimiento en masa en la Institución Educativa La Concentración¿. Actividad 11: En alianza con Carvajal Empaques, SENA, Dagma, Recicloplast y Asoproorgánicos, se coordinó y llevó a cabo la segunda jornada de recolección de materiales de reciclaje, la cual tuvo como escenario el mercado agroecológico el día sábado 18 de diciembre. Se recogieron algo más de 300 kilos de material que fue recogido y transformado por los recicladores. ¿ Se participó en un taller citado por Biocomercio Sostenible y el DAGMA para el análisis y estructuración de la ventanilla de negocios verdes que pretende poner en servicio el año 2018, la autoridad ambiental municipal. Es importante señalar que se retomaron muchas de las experiencias enfrentadas por la ventanilla de NV en nuestra Corporación y la cual está operando desde finales del mes de marzo. Actividad 010: Revisión del componente de espacio público para el proceso de Concertación del Plan Parcial Francisco Hurtado en el municipio de Calima. Actividad 009: Participación en reunión del Grupo de apoyo técnico a la sentencia T 974 Cartago, reporte de EMCARTAGO de la ejecución de obra de mitigación, motobomba y cinco compuertas de chapaleta y diseño de dos estaciones de bombas nuevas. Programs de ejecución de obras con recursos 2018. 2. Participación en el concepto bajo el cual se ratifica desde la parte tecnica la necesidad de recortar 30 ml del muro de la PTAR de Tuluá en razón de afectación a terceros. 3 Participación en la elaboración del borrador del nuevo acuerdo CVC para localización de diques en el río Cauca y tributarios en reemplazo del acuerdo CVC 052 de 2011. El grupo de Calidad Ambiental realizó actividades durante el mes de diciembre así: Vertimientos: Se realizaron 8 conceptos e informes técnicos relacionados con: 1) Concepto Técnico Revisión Evaluación Sistema de Tratamiento Pista Fumigación Manuelita S.A. Palmira; 2) Concepto técnico

(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				
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio										99,6	16,7										para resolver recurso de apelación interpuesto por la empresa Agudelo Muzzulini. ACA; 3) concepto técnico sobre la revisión tasación de multa a la Sociedad QUIMPAC de COLOMBIA; 4) Concepto técnico referente a revisión del expediente de la empresa espumas del valle- en el marco del trámite de renovación del permiso de vertimientos - municipio de Jamundí. CT# 378; 5) Concepto técnico referente a revisión de la planta de tratamiento del condominio Alameda de Pance- en el marco del trámite del permiso de vertimientos - municipio de Jamundí; 6) Concepto técnico referente a revisión de la planta de tratamiento de la empresa INTERMARES en san isidro Jamundí- en el marco del trámite del permiso de vertimientos - municipio de Jamundí; 7) Informe Visita Destilería Manuelita S.A. Palmira; 8 Informe Visita Destilería Providencia S.A.
040570 Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (rcd), aprovechados en la vertiente cauca	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			10,0	0,0	0,0		5.499.156.750,0	5.207.843.889,0	94,7	13.594.721.458,3	12.829.240.602,9	94,37	Programa 4 En el marco del objetivo de realizar intervenciones en el territorio a través de la administración de los recursos naturales y la ejecución de acciones con la participación de los actores sociales orientadas a la conservación, recuperación, uso y manejo sostenible de las áreas de interés ambiental, contribuyendo con el mejoramiento de la oferta ambiental del Valle del Cauca, se realizaron las siguientes acciones: Desarrollo de actividades para establecer acuerdos del manejo y seguimiento de conflictos ambientales Evaluación técnica de solicitudes de conceptos y otorgamiento de derechos ambientales donde se realizaron visitas a acueductos rurales, seguimiento a concesiones de agua y a permisos de vertimientos Implementación de actividades de programas y proyectos de cultura ambiental desarrollando actividades con instituciones educativas, CIDEA, municipales, actividades con participación comunitaria y fortalecimiento general de actores sociales para su participación en la gestión ambiental				
040571 Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (rcd), aprovechados en la vertiente pacífico	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			30,0	0,0	0,0												
041117 Porcentaje de planes de gestión integral de residuos sólidos (pgirs) con seguimiento a metas de aprovechamiento	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0												
041126 Porcentaje de actualización y reporte de la información en el siac	PORCENTAJE	61,0	74,0	100,0			61,0	74,0	100,0												
041370 Empresas con permisos de emisiones con seguimiento con respecto a las empresas con permisos	PORCENTAJE	100,0	98,0	98,0			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	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0												
041583 Empresas generadoras de residuos peligrosos con seguimiento	NUMERO	160,0	160,0	100,0			160,0	340,0	100,0												
041584 Empresas receptoras de residuos peligrosos con seguimiento	NUMERO	20,0	20,0	100,0			80,0	60,0	75,0												
041585 Residuos peligrosos (respel) aprovechados con relación a los generados	PORCENTAJE	15,0	15,0	100,0			17,0	22,8	100,0												
041587 Empresas con emisiones atmosféricas con seguimiento con	PORCENTAJE	70,0	99,0	100,0			100,0	99,0	99,0												

(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
respecto al total de empresas emisoras reportadas																	
081122 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	PORCENTAJE	13,0	58,0	100,0			13,0	58,0	100,0								
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	PORCENTAJE	45,42	58,714	100,0			45,42	58,714	100,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	80,753	80,75			100,0	80,753	80,75								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	NUMERO	280,0	564,0	100,0			560,0	1.029,0	100,0								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	NUMERO	160,0	169,0	100,0			320,0	367,0	100,0								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	NUMERO	85,0	108,0	100,0			163,0	253,0	100,0								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	NUMERO	21,0	26,0	100,0			84,0	62,0	73,81								
4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos						66,4			50								
040574 Porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos para el valle del cauca	PORCENTAJE	18,0	18,0	100,0			48,0	33,0	68,75		1.636.973.292,0	1.256.625.082,0	76,77	4.359.675.375,0	1.995.625.082,0	45,77	Se dio cumplimiento en la ejecución de los convenios suscritos con las Universidad del Valle y Javeriana relacionados con actividades de gestión RESPEL. Igualmente se cumplieron satisfactoriamente las actividades de Educación Ambiental para gestión de residuos sólidos en Versalles, Bolívar y Comunidades negras. Se dio cumplimiento a cabalidad de los Convenios correspondientes al Fondo Participativo para la Acción Ambiental. Finalmente, se avanza en los procesos de compra de equipos para actualización de las estaciones de calidad de aire y para elaborar los mapas de ruido y los inventarios de emisiones en municipios del Valle del Cauca, cuya ejecución se completa en el 2018./va: Se culminaron las actividades contratadas con recursos de la vigencia 2016, dando cumplimiento a los objetivos propuestos.
043501 Línea base de generadores de Respel actualizada	REGISTROS	309,0	309,0	100,0			550,0	309,0	56,18								
043502 Línea base de gestores de Respel actualizada	REGISTROS	15,0	15,0	100,0			30,0	15,0	50,0								
043503 Línea base de poseedores de equipos con PCB'S actualizada	REGISTROS	430,0	430,0	100,0			1.120,0	430,0	38,39								
043504 Acciones implementadas de promoción y transferencia de tecnologías	ACCIONES	3,0	2,71	90,33			8,0	5,71	71,38								
044501 Porcentaje de línea base de calidad de aire y ruido actualizada	PORCENTAJE	40,0	0,02	0,05			99,0	8,02	8,1								
045501 Estudio de alternativas para gestión integral de residuos sólidos elaborado	ESTUDIOS	1,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
045502 Toneladas de residuos sólidos aprovechados	TONELADA	4,0	4,0	100,0			4,0	4,0	100,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	2,0	2,0	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
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	FAMILIAS	340,0	340,0	100,0			340,0	340,0	100,0								
103502 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	NUMERO	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones					85,27					18,6							
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes					100					12,5							
051591 Cuencas con acciones de identificación, descripción y monitoreo en escenarios de riesgo	NUMERO	48,0	52,0	100,0			48,0	52,0	100,0		1.215.436.034,0	1.065.996.694,0	87,7	2.392.577.513,0	2.147.321.855,0	89,75	En las diferentes DAR se brindó el apoyo correspondiente con los recorridos permanentes de los escenarios de riesgo en atención a la temporada de lluvias y a la posible presentación del fenómeno de la niña, se trabaja en forma coordinada con las Asociaciones de Usuarios y sector Productivo, durante este periodo se logro el retiro de empalizadas sobre el río Bolo, gracias a la colaboración y ayuda de los Ingenios y ASOBOLO. A través de solicitud realizada a la Dirección Técnica Ambiental se realizó visita con geólogo y personal de la DAR a la vereda La María en el corregimiento de Tenjo - Palmira, con el fin de monitorear los procesos de movimientos en masa generados en la zona, ya que de acuerdo con información de la junta, se estaban presentado agrietamientos. Así mismo, se emitió concepto por parte de la DTA sobre construcción de gaviones en el predio Emmanuel (Tenjo), los cuales están colapsando y poniendo en riesgo a las personas que transitan por la vía. Se generó informe consolidado para el territorio de la UGC Amaine, para la Dirección de Gestión, sobre escenarios de riesgo, su estado y recomendaciones. Se adelantó monitoreo a los escenarios de riesgo de la UGC Calima y se produjeron los informes de escenarios de riesgo y monitoreo de riesgo por inundaciones o avalanchas que serán socializados con la Alcaldía de Calima-El Darién con el envío de los respectivos oficios. El grupo de Recursos Hídricos realizó 3 aforos en las estaciones de la red de monitoreo, para un total de 352 aforos en el año 2017. Con el propósito de actualizar la línea base asociada a la oferta de agua subterránea, definir el comportamiento espacial y temporal del acuífero, y en consecuencia el uso racional que los usuarios están realizando, en el mes de diciembre se finalizó la segunda campaña de campo para realizar la medición de los niveles de agua en los pozos de

(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
																	aprovechamiento; en total se visitaron 1094 pozos, Durante esta campaña se obtuvo el registro de los volúmenes de agua extraída en los pozos activos, información requerida para el cálculo de la tasa por uso del agua subterránea.
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental							100			12,5							
050119 Porcentaje de ejecución de acciones en gestión ambiental urbana	PORCENTAJE	100,0	97,0	97,0			100,0	97,0	97,0		199.962.406,0	36.994.110,0	18,5	1.621.199.120,0	1.376.094.112,0	84,88	Por parte de grupo de Gestión del Riesgo y Cambio Climático en la Actividad 025: - Se realizó modelo geológico y modelación según parámetros teóricos de los materiales presentes para determinar Factores de seguridad preliminares talud Fallado en el Corregimiento la Quisquina, municipio Palmira, según Solicitud de la Dirección General. - Concepto técnico solicitado por la DAR CENTRO NORTE, con asunto: ¿solicitud de apoyo profesional en geología, dado que se presenta en el municipio Andalucía se presentan asentamientos en una vivienda del área rural, en la vereda Pardo Alto. - Concepto técnico solicitado por la DAR BRUT con asunto: ¿solicitud de Visita técnica, dado que en la vereda Patio Bonito, municipio de Toro, se evidencian agrietamientos y deslizamientos en el predio denominado la Laurita. - Concepto técnico solicitado por la DAR BRUT con asunto: ¿solicitud de Visita técnica, en el corregimiento Quebradagrande, municipio La Unión donde se presenta un movimiento en masa en la Institución Educativa La Concentración. Actividad 11: En alianza con Carvajal Empaques, SENA, Dagma, Recicloplast y Asoproorgánicos, se coordinó y llevó a cabo la segunda jornada de recolección de materiales de reciclaje, la cual tuvo como escenario el mercado agroecológico el día sábado 18 de diciembre. Se recogieron algo más de 300 kilos de material que fue recogido y transformado por los recicladores. ¿ Se participó en un taller citado por Biocomercio Sostenible y el DAGMA para el análisis y estructuración de la ventanilla de negocios verdes que pretende poner en servicio el año 2018, la autoridad ambiental municipal. Es importante señalar que se retomaron muchas de las experiencias enfrentadas por la ventanilla de NV en nuestra Corporación y la cual está operando desde finales del mes de marzo. Actividad 010: Revisión del componente de espacio público para el proceso de Concertación del Plan Parcial Francisco Hurtado en el municipio de Calima. Actividad 009: Participación en
081539 Propuestas de intervención formuladas	NUMERO	1,0	1,0	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					
0220 - Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación										99,9						12,5						
050107	Porcentaje de entes territoriales asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial.	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0		100,0	100,0	100,0		868.369.015,0	308.284.685,0	35,5	1.040.630.450,0	445.052.422,0	42,77	Programa 5. En el marco del objetivo de Establecer las condiciones necesarias para que los procesos y procedimientos corporativos, satisfagan con los requerimientos y necesidades de los clientes, y que permitan la sostenibilidad de los mismos considerando los aspectos de planeación, control, aseguramiento y mejoramiento, se realizaron acciones encaminadas a la asesoría o concertación del componente ambiental en instrumentos de planificación Actualización base de datos a la fecha sobre estado de los Planes de Ordenamiento Territorial y apoyo a las DAR para realizar seguimiento a los instrumentos de planificación.					
051124	Porcentaje de municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los pot	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0		100,0	100,0	100,0													
051312	Asesoría a instrumentos de planificación	NUMERO	80,0	80,0	100,0		150,0	194,0	100,0													
051389	Resoluciones de concertación de ajustes a pot o instrumentos complementarios	NUMERO	11,0	8,0	72,73		14,0	11,0	78,57													
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										98,8						12,5						
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		5.027.846.430,0	4.531.247.122,0	90,12	7.759.220.673,96	6.872.905.293,64	88,58	Programa 5 Realizar intervenciones en el territorio a través de la administración de los recursos naturales y la ejecución de acciones con la participación de los actores sociales orientados a la conservación, recuperación, uso y manejo sostenible de las áreas de interés ambiental, contribuyendo con el mejoramiento de la oferta ambiental del Valle del Cauca, realizando acciones en áreas de interés					
090127	Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	68,46	68,46		100,0	73,118	73,12													
091381	Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	NUMERO	224,0	371,0	100,0		448,0	883,0	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
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	NUMERO	160,0	162,0	100,0			320,0	344,0	100,0								ambiental apoyadas, con el fin de mejorar las situaciones ambientales del territorio, apoyo a las Direcciones ambientales regionales en el tramite de las solicitudes de otorgamiento de derechos ambientales que tengan viabilidad ambiental, social y económica, Implementación con los diferentes actores sociales a través de actividades de programas y proyectos estratégicos definidos en el plan corporativo de cultura ambiental ciudadana y en cumplimiento de la política nacional de educación ambiental, que contribuyan a generar cambios de actitud y comportamientos orientados hacia el manejo sostenible de los recursos naturales y del ambiente y fortalecimiento de organizaciones para su efectiva participación en la gestión ambiental
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la cvc	NUMERO	85,0	87,0	100,0			163,0	206,0	100,0								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	NUMERO	13,0	15,0	100,0			26,0	100,0	100,0								
5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio						72,5				25							
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	PORCENTAJE	2,0	2,0	100,0			3,0	2,0	66,67		32.957.178.111,0	31.939.841.662,0	96,91	90.127.324.614,0	40.582.116.583,0	45,03	Resultado 1: En el mes de diciembre se terminó el proceso precontractual de los POMCAS, de tal manera que se adjudicó el POMCA 2605 Timba al consultor BIOSCAIN y el POMCA 2631 Arroyohondo, Yumbo, Mulalo, Vijes, Yotoco, Mediacanoa y Piedras a PROAGUA y el POMCA 2607 Guachal fue declarado desierto. En esta etapa se recibió propuesta metodológica de trabajo de parte de los consultores. El POMCA 2607 Guachal se tiene previsto iniciar proceso precontractual en el año 2018. Igual se deja constancia como ya se ha hecho en reportes anteriores que estos contratos no tendrán interventoría contratada y por lo tanto la actividad 026 del R1 no se contratará por disposición del Dirección de la CVC. Complementariamente, se reporta que frente a la actividad 027 evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales, ejecutado mediante el Convenio N°131 suscrito con la Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira, en las localidades de Yumbo - Yumbo, Cali- Cali, Jamundí-Jamundí y Tuluá-Tuluá, el estudio evalúa específicamente el impacto de los incendios forestales en el suelo, considerando algunos microorganismos benéficos existentes en ese medio, como indicadores de la salud del ecosistema, en este caso el resultado evidencia y reitera lo negativo de los incendios forestales, para el ecosistema, por una parte y por otra el
050119 Porcentaje de ejecución de acciones en gestión ambiental urbana	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			16,0	16,0	100,0								
050395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	HECTAREAS	98,0	98,0	100,0			184,0	98,0	53,26								
054502 Evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales	INFORMES	1,0	1,0	100,0			3,0	1,0	33,33								
054503 Obras para la mitigación de riesgos cofinanciadas	OBRAS	1,0	1,0	100,0			8,0	1,0	12,5								
054505 Porcentaje de elaboración de estudios de medidas de mitigación por riesgo de desabastecimiento de agua	PORCENTAJE	30,0	30,0	100,0			100,0	40,0	40,0								
054506 Porcentaje de elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática	PORCENTAJE	40,0	40,0	100,0			100,0	40,0	40,0								
054507 Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	MUNICIPIOS	12,0	12,0	100,0			36,0	12,0	33,33								
054516 Regla de operación del embalse actualizada	ESTUDIO	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
073502 Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	HECTAREAS	98,0	98,0	100,0			184,0	98,0	53,26								
074501 Áreas en proceso de restauración con mantenimiento	HECTAREAS	98,0	98,0	100,0			184,0	98,0	53,26								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	94,51	94,51			100,0	47,255	47,26								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	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	4,0	3,8	95,0			9,0	3,8	42,22								estudio también sugiere a algunos microorganismos como indicadores de recuperación (o reversibilidad de dicho daño), lo que implica continuar la evaluación dichos indicadores en el suelo. Resultado 2: Se asignaron recursos para los estudios de zonificación en zonas urbanas de los municipios de Bolívar, Roldanillo y Versalles, para lo cual se suscribió Convenio Interadministrativo con el Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente Colombiano OSSO de la Universidad del Valle. Resultado 4: Se realizó las actividades programadas en el resultado Resultado 5: Resultado 6: Se culminó la implementación de 98 hectáreas en Herramientas de Manejo del Paisaje, que se incorporan a las áreas en proceso de restauración en el Valle del Cauca. Para la interventoría de la ejecución, se suscribieron cinco (5) contratos de consultoría mediante concurso de méritos, de los cuales se recibieron a satisfacción los informes de las actividades realizadas en la vigencia 2017. Resultado 7: Resultado 8: Durante el año 2017 se llevaron a cabo los proceso precontractuales programados y se dio inicio a las respectivas contrataciones de los estudios para establecer las medidas para la mitigación del cambio climático en la región. En el Convenio con las Autoridades Holandesas del agua, se llevó a cabo la capacitación programada para tres funcionarios de la Corporación y se recibió la visita de nueve expertos holandeses, quienes participaron en la definición del plan de trabajo sobre las tres temáticas propuestas por la CVC para la mitigación de la variabilidad climática: La gobernanza en el dique de Cali, en la formulación e implementación de los POMCAS y en el Distrito de manejo integrado DRMI Sonso. También se contó con el personal profesional de apoyo para la ejecución de las actividades propuestas en este resultado. Cada uno de los profesionales presento regularmente su informe de actividades y los productos pactados. A partir del avance hasta el momento se continuará con el desarrollo de los estudios que se iniciaron con vigencia futura. Resultado 9: En el convenio No. 161 de 2017, suscrito con el Instituto Técnico Agrícola ITA-Buga, se avanzó en la socialización del convenio a funcionarios de la CVC y de los CMGRD en 7 de los 10 municipios, se logró iniciar el
123501 Porcentaje de recursos para financiación de estudios	PORCENTAJE	13,0	13,0	100,0			100,0	13,0	13,0								
123503 Porcentaje de recursos para financiación de obras	PORCENTAJE	30,0	30,0	100,0			97,5	46,0	47,18								

(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
5002 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio					70,6					25						recorrido con miembros de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de 8 municipios, con los cuales se identificaron los principales sitios de riesgo, verificando la posibilidad de contribuir en la solución con la ejecución del presente convenio. Se desarrollaron capacitaciones teórico prácticas, se incluyeron los temas generales sobre gestión del rie	
050590 Cuencas con acciones de gestión ambiental para la ocupación sostenible del territorio	CUENCAS	47,0	0,0	0,0			47,0	47,0	100,0		6.389.354.878,2	5.684.460.224,0	88,97	17.026.354.878,2	6.870.452.671,0	40,35	Se decidió omitir un proceso contractual en una y en otra, la posible declaratoria de incumplimiento de un contrato, con un peso conjunto de alrededor del 32.2 % el cumplimiento total del proyecto se redujo. Obviando lo anterior, el resultado del proyecto se podría considerar cercano a satisfactorio, puesto que las restantes actividades, tanto en metas, alcances y ejecución de recursos fueron cercanas al ciento por ciento./va: En cuanto al apoyo en la conformación de mesas de coordinación y gestión del cambio climático a escala local, articuladas con el Nodo Regional, se adicionó un mes hasta el mes de enero, el CIAT ya entrego el producto final esta en tramite de desembolso final y elaboración de acta de liquidación. En lo referente a la recuperación y restauración de áreas con pasivos ambientales por minería priorizadas en Dagua y Cali se ejecutaron a entera satisfacción.
053501 Cabeceras municipales con línea base de elementos naturales de espacio público establecida.	MUNICIPIOS	20,0	0,0	0,0			40,0	0,0	0,0								
053502 Porcentaje de avance en la formulación del plan de gestión para mejorar la calidad ambiental urbana.	PORCENTAJE	56,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
053503 Instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados.	NUMERO	2,0	2,0	100,0			3,0	2,0	66,67								
054508 Acciones para fortalecimiento de los nodos regionales eje cafetero y pacífico sur.	ACCIONES	2,0	2,0	100,0			8,0	4,0	50,0								
054509 Porcentaje de avance en la formulación del plan integral de cambio climático a nivel departamental.	PORCENTAJE	50,0	50,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
054513 Municipios fortalecidos en capacidades de implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	NUMERO	6,0	2,0	33,33			6,0	2,0	33,33								
055501 Municipios con unidades de producción minera caracterizadas y en proceso de formalización.	NUMERO	10,0	0,0	0,0			24,0	6,0	25,0								
073505 Porcentaje de áreas afectadas priorizadas en proceso de restauración.	PORCENTAJE	42,0	42,0	100,0			100,0	51,0	51,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	99,33	99,33			100,0	99,33	99,33								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	2,0	2,0	100,0			4,0	2,0	50,0								
103501 Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	NUMERO	40,0	40,0	100,0			40,0	40,0	100,0								
6 - Fortalecimiento y desarrollo Institucional					76,79					8,4							
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio					88					30							
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	99,3	99,3			100,0	99,3	99,3		2.224.484.000,0	1.882.734.061,0	84,64	4.129.099.274,0	3.682.094.580,0	89,17	Para el programa 6 se tiene presupuestados 965.317.809 de los cuales se han ejecutado 958600359 correspondiente al 99,30 %
0350 - Atención al Ciudadano					100					20							
081121 Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones	DIAS	96,0	84,0	100,0			98,85	95,416	100,0		2.422.266.886,0	1.087.355.341,0	44,89	3.015.049.592,0	1.619.861.295,0	53,73	Durante el mes de diciembre se atendieron y tramitaron los distintos derechos

(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
ambientales otorgadas por la corporación																	ambientales, según lo establecido en la normatividad ambiental
6001 - Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional						60,9	50										
060543 Porcentaje de satisfacción respecto a la oportunidad, confiabilidad y seguridad de la información.	PORCENTAJE	25,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0		2.961.058.500,0	2.071.816.177,0	69,97	7.527.158.500,0	2.721.816.177,0	36,16	Resultado 1 - Capacidad tecnológica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional del Proyecto 6001 - Fortalecimiento de las capacidades institucionales para apoyar la gestión misional, se adjudicaron los dos procesos contractuales programados de Licitación Pública, iniciaron en 2017 y culminando en la vigencia 2018. Se adjudicaron los dos procesos contractuales programados de Licitación Pública, los cuales tendrán una ejecución estimada de 4 y 6 meses respectivamente, iniciando en la vigencia 2017 y culminando en la vigencia 2018, con recursos apropiados para ambas vigencias. La Licitación Pública CVC No. 05 de 2017, tuvo por objeto los Servicios de tecnología de información para la implementación de un proceso de calidad y gobierno de los datos, con sus componentes; para un nuevo enfoque en la gestión de la información; que permita la generación de transaccionalidad de información generada y almacenada hacia las partes interesadas, con accesibilidad de medios electrónicos, contemplando directrices del MINTIC. El contrato derivado de este proceso corresponde al No. 0664 de 2017, adjudicado a la firma MANAGEMENT AND QUALITY S.A.S. Por su parte la Licitación CVC No. 06 de 2017 tuvo por objeto la Implementación y parametrización del módulo de gestión de activos fijos integrado en el ERP JD EDWARDS ENTERPRISE ONE Versión 9.1 con que cuenta la Corporación, con base en la aplicación de las normas internacionales de contabilidad del sector público (NICSP) y en cumplimiento de las resoluciones 533 de 2015 y 693 de 2016 de la Contaduría General de la Nación, e implementación de funcionalidades específicas para dicha suite. El contrato derivado de este proceso corresponde al No. 0672 de 2017, adjudicado a la firma SUCCESSFUL IMPLEMENTATIONS AND CONSULTING S.A.S. Resultado 2: Los diseños y estudios de la sede de la Sede en Dagua, ya fueron entregados por el contratista y se encuentra en validación el presupuesto de inversión requeridos para llevar a cabo la obra, los diseños de la DAR Suroriente y Pacífico Oeste, se encuentran en aprobación de sus
060544 Porcentaje de ejecución de acciones de fortalecimiento institucional	PORCENTAJE	100,0	0,0	0,0			100,0	50,0	50,0								
063504 Porcentaje de implementación de soluciones soporte a la arquitectura empresarial de ti definidas e implementadas	PORCENTAJE	15,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
064501 Acciones de fortalecimiento institucional implementadas	NUMERO	6,0	2,0	33,33			16,0	2,0	12,5								
064502 Predios para la construcción o adecuación de sedes adquiridos	NUMERO	0,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
064503 Sedes construidas y adecuadas	NUMERO	2,0	0,0	0,0			2,0	0,0	0,0								
064504 Fases de adecuación de sedes corporativas adelantadas	FASES	1,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
065501 Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	NUMERO	500.000,0	500.000,0	100,0			1.000.000,0	500.000,0	50,0								
066501 Municipios apoyados por la corporación para actualizar la formación catastral	NUMERO	1,0	1,0	100,0			1,0	1,0	100,0								
066502 Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental	NUMERO	3,0	3,0	100,0			12,0	3,0	25,0								
066503 Municipios apoyados por la corporación en la facturación y recaudo de la sobretasa ambiental	NUMERO	32,0	0,0	0,0			32,0	0,0	0,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	93,52	93,52			100,0	93,52	93,52								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	4,0	4,0	100,0			8,0	4,0	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
																	respectivas Curadurías Urbanas y también están en revisión los presupuesto de inversión de estos proyectos para su ejecución y contratación. Hay que recordar que es necesario tener los rubros en el 2018 para la construcción de las tres sedes. Actividad 2: Adecuaciones Locativas y Logísticas y Reorganización de la Sede Administrativa de la DAR Suroriente. En este resultado de los estudios y diseños que actualmente se adelantan mediante Contrato No. 552-2017, suscrito con MC CONSTRUCCIONES SAS, cuyo objeto es: CONSULTORÍA PARA EL DESARROLLO DE LOS DISEÑOS TÉCNICOS, ESTRUCTURALES Y ACOMPAÑAMIENTO ARQUITECTÓNICO QUE SEAN SOPORTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA DAR SUR ORIENTE UBICADA EN CALLE 55 No. 29 A - 32 BARRIO MIRINAO, MUNICIPIO DE PALMIRA, se adelantará el proceso de contratación para desarrollar esta actividad durante la vigencia 2018, se evaluarán los presupuestos requeridos. En la Actividad 3: Diseños de la Nueva Sede Administrativa de la DAR Suroriente. Todos los diseños fueron entregados y radicados en la curaduría urbana, se encuentra en actual revisión del presupuesto de inversión y en liquidación del contrato. La Dirección Administrativa se encuentra a la espera que la Curaduría Urbana Uno del Municipio de Palmira liquide el proyecto y apruebe la licencia de construcción. Reforzamiento estructural Sede DAR Pacifico Oeste. Con el resultado de los estudios y diseños que actualmente se adelantan mediante Contrato No. 551-2017, suscrito con MC CONSTRUCCIONES SAS, Los diseños se radicarón en la Curaduria Urbana Uno del municipio de Buenaventura, se están elaborando los diseños eléctricos, sanitarios y hidráulicos y el presupuesto general. Se solicitaron 30 días de adición en tiempo debido a que el estudio de suelo y de vulnerabilidad con que contaba La CVC no contaban con todos los requisitos necesarios para un cálculo estructural ceñido a la NSR10
7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali						49,9				10,4							
7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el concimimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible						68,5				27,9							
030521 Area de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	HECTAREAS	5,0	5,0	100,0			5,0	5,0	100,0		6.788.949.303,0	5.867.980.385,0	86,43	22.802.377.982,0	8.546.306.456,6	37,48	EN UN 95% SE ADELANTO LA CONTRATACION DE TODAS LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA

(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	2,0	1,0	50,0			5,0	1,0	20,0								CADA UNO DE LOS RESULTADOS. PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD EN ALGUNOS PROYECTOS COMO EL REFERENTE AL ARBOLADO URBANO DE LA CIUDAD, SE SOLICITARON VIGENCIAS FUTURAS 2018 Y 2019 PARA GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS ESPECIES QUE SE VAN A SEMBRAR Y SE ADJUDICARON LOS CONTRATOS PARA LAS 3 VIGENCIAS. SE TERMINARON LOS DISEÑOS DE LA INFRAESTRUCTURA BASICA DE TRES ECOPARQUES PAR INICIAR EL MEJORAMIENTO DE ESTOS SITIOS EMBLEMATICOS PARA LA CIUDAD DE CALI. /va: SE TERMINARON LA TOTALIDAD DE LAS ACTIVIDADES QUE TENIAN VIGENCIAS FUTURAS COMO LA FORMULACION DE LOS PLANES DE MANEJO DE LOS ECOPARQUES Y LOS HUMEDALES PROGRAMADOS. ESTOS ESTUDIOS SON MUY IMPORTANTES PARA LA CIUDAD PORQUE SE DETERMINAN SU USO Y ORDENAMIENTO Y SE PUEDEN INICIAR LA IMPLEMENTACIONES DE ACCIONES PARA SU CONSERVACION Y RECUPERACION DE UNA FORMA PLANIFICADA.
033519 Areas de humedales restauradas	HECTAREAS	5,0	5,0	100,0			8,8	5,0	56,82								
033520 Porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	PORCENTAJE	86,667	61,667	71,15			100,0	75,833	75,83								
034509 Porcentaje de especimenes de fauna recibidos atendidos	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
053504 Comunas con caracterización y diagnóstico de zonas verdes públicas	NUMERO	2,0	0,0	0,0			12,0	2,0	16,67								
053505 Comunas intervenidas mediante la adecuación de sitios para el establecimiento de árboles y arbustos	NUMERO	0,0	0,0	0,0			13,0	13,0	100,0								
053506 Arboles sembrados en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad	NUMERO	3.480,0	0,0	0,0			19.960,0	1.000,0	5,01								
053507 Arboles con mantenimiento	NUMERO	22.000,0	0,0	0,0			37.960,0	18.000,0	47,42								
065501 Personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	NUMERO	250.000,0	250.000,0	100,0			250.000,0	250.000,0	100,0								
073506 Sitios adecuados para el establecimiento de arboles o arbustos	NUMERO	1.094,0	0,0	0,0			9.700,0	0,0	0,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	100,0	94,32	94,32			100,0	90,0	90,0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	15,0	14,7	98,0			38,0	15,7	41,32								
093503 Porcentaje de comités ambientales comunitarios de la zona urbana y suburbana fortalecidos	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			100,0	100,0	100,0								
093504 Programas de capacitación implementados	PROGRAMAS	0,0	0,0	0,0			1,0	1,0	100,0								
123505 Diseños elaborados para intervenciones ambientales	DISEÑOS	1,0	0,0	0,0			5,0	0,5	10,0								
123506 Porcentaje en la elaboración de diseños	PORCENTAJE	60,0	60,0	100,0			100,0	80,0	80,0								
123507 Estrategias de conservación realizadas	ESTRATEGIAS	0,0	0,0	0,0			5,0	0,45	9,0								
124502 Campañas de divulgación y sensibilización	CAMPAÑA	3,0	3,0	100,0			6,0	5,0	83,33								
7002 - Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali					33,1		22,1										
040591 Porcentaje de implementación de programas para el mejoramiento de la calidad ambiental en la zona urbana de Cali.	PORCENTAJE	21,7	1,0	4,61			30,9	10,2	33,01		5.426.060.000,0	4.593.264.369,0	84,65	8.113.136.000,0	6.028.047.875,0	74,3	Las actividades programadas para aportar al mejoramiento de este indicador, actualmente se encuentran en inicio de ejecución.
044502 Porcentaje de implementación del programa de aire limpio	PORCENTAJE	20,0	0,0	0,0			30,0	10,0	33,33								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del plan de acción 2016-2019	Unidad de Medida	Meta Fisica Anual	Avance de la meta Fisica	Porc avance Fisico %	Descrip del Avance	Porc de avance proceso de 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
044503 Porcentaje de implementación de estrategias de control de ruido	PORCENTAJE	20,0	0,0	0,0			27,5	7,5	27,27								
045501 Estudio de alternativas para gestión integral de residuos sólidos elaborado	ESTUDIOS	1,0	0,0	0,0			2,0	0,0	0,0								
046501 Estrategias de gestión ambiental empresarial formuladas	NUMERO	1,0	0,0	0,0			1,0	0,0	0,0								
054510 Porcentaje de implementación del plan de adaptación y mitigación al cambio climático	PORCENTAJE	20,0	3,0	15,0			30,0	12,9	43,0								
056502 Porcentaje en la elaboración de estudios para la gestión de pasivos ambientales	PORCENTAJE	60,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0			100,0	100,0	100,0								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	NUMERO	0,0	0,0	0,0			2,0	2,0	100,0								
7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali					45,1					26,7							
050590 Cuencas con acciones de gestión ambiental para la ocupación sostenible del territorio	CUENCAS	3,0	1,0	33,33			3,0	1,0	33,33		3.533.721.258,0	3.480.562.920,0	98,5	8.301.283.050,0	3.585.062.920,0	43,19	Se adelanta desde el mes de octubre la toma de información aerofotogramétrica para análisis de información cartográfica básica y temática integrada con tecnología LIDAR, en los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lili, Pance, por parte del contratista Ingeniería Civil y Geodésica S.A.S - INCIGE S.A.S. con la interventoría de la firma BATIMETRIA S.A.S. Las actividades desarrolladas han corresponden al Plan de vuelo y a la Metodología e instrumental que se utilizara para las cuatro actividades principales: red geodésica, batimetría, levantamiento topográfico y construcción Modelo Digital de Terreno - MDT
054515 Obras para la mitigación de riesgos construidas	NUMERO	6,0	0,0	0,0			43,0	0,0	0,0								
054517 Porcentaje en la definición del modelo digital del terreno	PORCENTAJE	100,0	60,0	60,0			100,0	60,0	60,0								
054518 Corrientes hídricas con modelo digital del terreno definido	NUMERO	6,0	3,0	50,0			6,0	3,0	50,0								
123505 Diseños elaborados para intervenciones ambientales	DISENOS	17,0	17,0	100,0			17,0	17,0	100,0								
123506 Porcentaje en la elaboración de diseños	PORCENTAJE	80,0	80,0	100,0			100,0	100,0	100,0								
7004 - Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali					98,3					11,6							
023521 Porcentaje en la formulación de planes de ordenamiento del recurso hídrico - PORH	PORCENTAJE	40,0	3,0	7,5			100,0	3,0	3,0		703.800.617,0	689.800.617,0	98,01	2.426.958.148,0	689.800.617,0	28,42	Para el resultado 1: Este proyecto se une al proyecto 2001 se cuenta con cronograma de actividades detallado, entrega actividades de ubicación, delimitación del área de estudio y recopilación y análisis de información de redes hidrometeorológica y calidad del agua correspondiente a la fase de diagnóstico inicial. Se realizó la primera reunión del comité técnico del convenio y la comisión conjunta con participación de funcionarios de la CVC, DAGMA y personal de la Universidad Tecnológica de Pereira y se elaboró el documento del acto administrativo para declarar en ordenamiento los cuerpos de agua de los ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo. Se adelantaron actividades de aprestamiento
023522 Porcentaje de elaboración del plan de manejo ambiental del sistema valle del cauca para la zona urbana de Santiago de Cali	PORCENTAJE	20,0	0,0	0,0			100,0	0,0	0,0								

(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
7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali					0					11,6							
046502	Porcentaje en la implementación del observatorio ambiental	PORCENTAJE	10,0	2,0	20,0		10,0	2,0	20,0		211.720.607,0	206.640.000,0	97,6	9.970.720.607,0	206.640.000,0	2,07	Para el caso del Resultado 1, Se suscribió Contrato de Consultoría CVC No. 676 de 2017 el día 28 de diciembre para la elaboración de los diseños estructurales, por lo que a la fecha no se tiene avance. Respecto al Resultado 2, Se adjudicó la SAMC 41 de 2017 a la firma UT O Ambiental con el contrato No. 654 de 2017 por valor de \$ 168.980.000 y plazo de ejecución de tres meses, el cual finalizará el 28 de marzo de 2018, por lo que a la fecha no se cuenta con avance en la elaboración del aplicativo web. Sobre la elaboración e impresión de material didáctico para la divulgación de los indicadores ambientales del municipio de Santiago de Cali (DAGMA), si bien este se suscribió, fue liquidado de común acuerdo, debido a que el DAGMA manifestó la necesidad de replantear el contenido./va: No aplica
123506	Porcentaje en la elaboración de diseños	PORCENTAJE	10,0	0,0	0,0		100,0	0,0	0,0								
(18) TOTAL METAS FISICAS Y FINANCIERAS*									67,1		221.750.839.596	195.053.947.630	88,0%	587.521.103.591	323.292.123.629	55,03%	

*El total de las metas físicas y financieras será el resultado de una sumatoria, promedios aritmético o ponderados según el caso y solo se aplica para las columnas relacionadas con porcentajes de avance y metas financieras.

** Para el cálculo del promedio de indicadores no se incluyen los indicadores que no tienen meta programada para la vigencia.

6.3 MATRIZ DE REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN VIGENCIA 2017

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:	2017 II

N	Indicador	2017	Acuerdo Consejo Directivo	Programa o Proyecto asociado	Observaciones
1.	Porcentaje de avance en la formulación y/o ajuste de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM)	98%		Programa 2 . Gestión integral del recurso hídrico	
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 2017 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 (PUCAA) 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	100%		Programa 2 . Gestión integral del recurso hídrico	El número de POMCAS aprobados y en ejecución por subzonas fue calculado de la relación del área de cada uno de los 15 POMCAS aprobados y en ejecución por cuenca bajo el Decreto 1729 de 2002, entre el área total de la subzona a la que corresponde. El resultado fue de 8,81 subzonas con POMCA aprobados y en ejecución, la tabla no permite incluir valores con decimales, por eso se reportan sólo 8.
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	43%			Programa 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo, Proyecto 1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo. Programa 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, Proyecto 3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible.
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 ecosistémicos	
10.	Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	0%		3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	Con la aprobación del Plan de Acción 2016-2019 la meta para el indicador se programó para la vigencia 2019, estimando que el MADS delimitara por lo menos uno de los 2 páramos (Chili Barragan- Las Hermosas). En este sentido, a la fecha se encuentran ambos páramos delimitados, sin embargo, no se han emitido los lineamientos por parte del MADS para realizar la zonificación y régimen de usos.
11.	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal	100%		Programa 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo. Proyecto 1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	

N	Indicador	2017	Acuerdo Consejo Directivo	Programa o Proyecto asociado	Observaciones
12.	Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	64%		Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	
13.	Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	31%		Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	La meta del plan de acción es del 33% y se alcanzó lo previsto por lo tanto el indicador alcanza un 94% en su cumplimiento, ya que no se medidas de conservación y manejo en ejecución a la especie aniba perutilis
14.	Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	10%		Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	La meta programada en el plan de acción fue del 10% y se alcanzó el 10% alcanzando un cumplimiento del 100%, dentro de la vigencia se trabajo con 14 especies: 9 de flora y 5 de fauna.
15.	Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	115%		Programa 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo, Proyecto 1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo. Programa 2 - Gestión integral del recurso hídrico, Proyecto 2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos. Programa 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, Proyecto 3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible. Programa 5 – Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, proyecto 5001 - Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio	La meta total (3139 Has) fue superada en 472 Has, dado que en el proyecto 2002- Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos, el proceso de concertación de áreas con las comunidades indígenas en la cuenca Guachal (Municipio de Florida) superó la expectativa convenida con estas comunidades; además estas asumieron jornadas de trabajo a través de mingas que permitieron optimizar los recursos e incrementar la meta.
16.	Implementación de acciones en manejo integrado de zonas costeras	84%		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	Resultado del 84% de una meta anual del 100%. 32 acciones registradas
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	100%		1001-Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación; 1002- Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo; 2001- Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca; 3001-Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	
19.	Porcentaje de ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana	97%		2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca; 4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental:	

N	Indicador	2017	Acuerdo Consejo Directivo	Programa o Proyecto asociado	Observaciones
				Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos; 5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio; 5002 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio; 7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible; 7002 - Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali; 7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali; 7004 - Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali; 7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	
20.	Implementación del Programa Regional de Negocios Verdes por la autoridad ambiental	99%		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	86%		PROGRAMA 6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional. PROCESO 0350 Atención al ciudadano	La información es aportada por las direcciones de administración regionales DAR y consolidada en el sistema. Las celdas de responsabilidad no se dejan diligenciar
22.	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	100%		Programa 1 , Programa 2 y Programa 4	
23.	Porcentaje de Procesos Sancionatorios Resueltos	29%		Programa 1 , Programa 2 y Programa 4	el indicador muestra un cumplimiento del 29% pero la meta es de 53% en todos los programas del plan de acción lo que equivale al 54.72% de cumplimiento y no el 29% como lo muestra la matriz
24.	Porcentaje de municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT	100%		Programa 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	
25.	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	90%		Programa 4- Calidad Ambiental Urbana y Rural	
26.	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	74%		Programa 4 - Calidad ambiental urbana y rural	
27.	Ejecución de Acciones en Educación Ambiental	93%		Programa 1 , Programa 2, programa 3, Programa 4, Programa 5, Programa 6	