

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

Informe de Gestión

PRIMER SEMESTRE 2016



*Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca*

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2016

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

Santiago de Cali, Julio de 2016

CONSEJO DIRECTIVO 2016

DILIAN FRANCISCA TORO TORRES

Gobernadora del Valle del Cauca
Presidente del Consejo Directivo

HENRY J. EDER

Representante del Presidente de la República

SILVIA POMBO CARRILLO

Delegada del Ministerio de Ambiente y
Desarrollo sostenible

JAIRO ORTEGA SAMBONI

Representante de los Alcaldes

FREDDY OMAR OSORIO RAMÍREZ

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 2016

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

MARÍA CRISTINA VALENCIA RODRÍGUEZ
Secretaria General (C)

LUIS GUILLERMO PARRA SUÁREZ
Director de Planeación (C)

HÉCTOR FABIO ARISTIZÁBAL RODRÍGUEZ
Director Técnico Ambiental (C)

CARLOS AUGUSTO DUQUE CRUZ
Director de Gestión Ambiental

LUZ MARINA TRIANA ESCANDÓN
Directora Administrativa

MARTHA ELENA ARBOLEDA ROMÁN
Directora Financiera

DIEGO ALEXÁNDER MILLÁN
Jefe Oficina de Tecnologías de Información

BECQUI PAOLA ORDÓÑEZ GARCÍA
Jefe Oficina de Control Interno

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

CONTENIDO

1.	MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC	12
2.	EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMAS DE INVERSIÓN	15
2.1	PROGRAMA 1 – COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	15
2.1.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes	15
2.1.2	Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	17
2.1.3	Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio	17
2.1.4	Proyectos en el Marco del Programa 1 vigencias anteriores	33
2.2	PROGRAMA 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	34
2.2.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes	34
2.2.2	Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	42
2.2.3	Proceso: Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	45
2.2.4	Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio	47
2.2.5	Proyectos en el Marco del Programa 2. – vigencias anteriores	63
2.3	PROGRAMA 3 – GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	67
2.3.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes	68
2.3.2	Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	72
2.3.3	Proceso: Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	78
2.3.4	Proceso: Gestion Ambiental en el Territorio	79
2.4	PROGRAMA 4 – CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL	105
2.4.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes	105
2.4.2	Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	111
2.4.3	Proceso: Gestion Ambiental en el Territorio	112
2.5	PROGRAMA 5 – DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES	129
2.5.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes	129
2.5.2	Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	133
2.5.3	Proceso: Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	135
2.5.4	Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio	136
2.5.5	Proyectos en el marco del Programa 5 – vigencias anteriores	144
2.6	PROGRAMA 6 – FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	145
2.6.1	Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio	145
2.6.2	Proceso: Atención al Ciudadano	146
3.	EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMA DE FUNCIONAMIENTO	147
3.1	DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO	147
3.1.1	Direccionamiento Corporativo	147
3.2	GESTIÓN DE LA CALIDAD	152
3.3	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN	153
3.4	ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO	154
3.4.1	Fomento de la Cultura de Autocontrol	154
3.4.2	Auditorías Internas	154
3.4.3	Relación con Entes Externos	155
3.4.4	Nivel de Madurez del MECI Vigencia 2015	155
3.5	GESTIÓN FINANCIERA	156
3.5.1	Tesorería y Gestión de Capitales	156
3.5.2	Facturación y Recaudo de Cartera	157
3.5.3	Gestión Presupuestal	159
3.5.4	Gestión y Registro Contable	164
3.6	GESTIÓN DE TALENTO HUMANO	166
3.6.1	Selección y Desarrollo del Talento Humano	166

3.6.2	<i>Capacitación Corporativa</i>	166
3.6.3	<i>Bienestar Social Corporativo</i>	167
3.6.4	<i>Beneficios educativos</i>	167
3.6.5	<i>Seguridad y Salud en el Trabajo</i>	167
3.6.6	<i>Control Interno Disciplinario</i>	168
3.7	GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS	169
3.7.1	<i>Administración del Parque Automotor</i>	169
3.7.2	<i>Administración y Mantenimiento Instalaciones y equipos</i>	169
3.8	ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA	170
3.8.1	<i>Soporte Jurídico</i>	170
3.8.2	<i>Defensa de Intereses Jurídicos Corporativos</i>	172
3.9	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	177
3.9.1	<i>Administración y Soporte de Infraestructura</i>	177
3.10	COMUNICACIÓN CORPORATIVA	178
3.10.1	<i>Comunicación Externa</i>	178
3.10.2	<i>Comunicación interna</i>	180
3.11	MANEJO DE LA DOCUMENTACIÓN CORPORATIVA	181
3.11.1	<i>Gestión documental</i>	181
4.	NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN	182
4.1	AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016	182
4.2	AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016	183
5.	ANEXOS	184
5.1	REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL A JUNIO DE 2016	184
5.2	MATRIZ DE PONDERACIONES PRIMER SEMESTRE 2016	188
5.3	MATRIZ DE SEGUIMIENTO PRIMER SEMESTRE DE 2016	191

LISTA DE TABLAS

Tabla 1.	Derechos Ambientales en el primer semestre del 2016	17
Tabla 2.	Seguimiento a Licencias Ambientales por las DAR en el primer semestre del 2016	18
Tabla 3.	Seguimiento a Derechos Ambientales	19
Tabla 4.	Procesos sancionatorios.....	22
Tabla 5.	Mantenimiento de áreas intervenidas	24
Tabla 6.	Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del suelo	26
Tabla 7.	Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del suelo	26
Tabla 8.	Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema suelo.....	28
Tabla 9.	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema suelo.....	30
Tabla 10.	Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales.	31
Tabla 11.	Desarrollo de procesos de consulta previa enfocada al tema suelo.....	32
Tabla 12.	Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el tema suelo	32
Tabla 13.	Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico.....	34
Tabla 14.	Cantidad del Recurso Hídrico Subterráneo.....	35
Tabla 15.	Información para la facturación de la tasa por uso del agua subterránea	35
Tabla 16.	Calidad del recurso hídrico subterráneo	35
Tabla 17.	Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, primer semestre de 2016	37
Tabla 18.	Tipos informes de calidad de agua y vertimientos	40
Tabla 19.	Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina, durante el primer semestre del año 2016	40
Tabla 20.	Recurso Hídrico superficial en cantidad.....	42
Tabla 21.	Número de conceptos y concesión de aguas subterráneas, entregados por DAR en el primer semestre del año 2016.....	43
Tabla 22.	Número de conceptos y concesión de aguas superficiales, entregados por DAR en el primer semestre del año 2016.....	44
Tabla 23.	Número de conceptos técnicos e informes de vertimientos	45
Tabla 24.	Derechos Ambientales en el primer semestre del 2016	47
Tabla 25.	Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos	49
Tabla 26.	Seguimiento a Derechos Ambientales	50
Tabla 27.	Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del Recurso Hídrico.....	54
Tabla 28.	Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del Recurso Hídrico.....	55
Tabla 29.	Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Recurso Hídrico	56
Tabla 30.	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Recurso Hídrico.....	58
Tabla 31.	Acueductos comunitarios cuenca del río Guadalajara apoyados	59
Tabla 32.	Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales.	60
Tabla 33.	Desarrollo de procesos de consulta previa	61
Tabla 34.	Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el tema Recurso Hídrico	61
Tabla 35.	Listado de Propietarios con Acuerdos Recíprocos por el Agua firmados	64
Tabla 36.	Hectáreas y Kilómetros Lineales en Conservación bajo Estrategia Acuerdos Recíprocos por el Agua	64
Tabla 37.	Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad	68

Tabla 38.	Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación del recurso bosque	68
Tabla 39.	Resultados del mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso Bosque	69
Tabla 40.	Tratamiento de las alertas tempranas detectadas	70
Tabla 41.	Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas.	70
Tabla 42.	Avance en la organización de la información básica detallada	70
Tabla 43.	Avance en el levantamiento de la información por cuenca Geodatabase	71
Tabla 44.	Avance en el levantamiento de la información por cuenca Geo CVC	71
Tabla 45.	Áreas con análisis de biodiversidad.....	72
Tabla 46.	Trámites de registro de RNSC.....	75
Tabla 47.	Operativos de Control y decomisos de fauna.....	80
Tabla 48.	Operativos de Control y decomisos de flora.....	80
Tabla 49.	CITES revisados Subproductos de exportaciones.	82
Tabla 50.	CITES revisados Subproductos de Importaciones.....	82
Tabla 51.	CITES revisados Plantas vivas.....	82
Tabla 52.	No CITES revisados.....	82
Tabla 53.	Salvoconductos revisados.....	82
Tabla 54.	Número de salvoconductos expedidos por cada DAR - Año 2016.....	83
Tabla 55.	Número de salvoconductos expedidos detallados por cada DAR - Año 2016	84
Tabla 56.	Operativos de control al tráfico de madera en zona costera	84
Tabla 57.	Ingresos de fauna a las DAR	85
Tabla 58.	Egresos de fauna a las DAR.....	85
Tabla 59.	Ingresos de fauna al CAV	86
Tabla 60.	Egresos fauna al CAV	88
Tabla 61.	Comparativo de Ingresos al CAV de otras entidades.....	89
Tabla 62.	No. de capacitaciones impartidas a funcionarios, policía y otras entidades ...	89
Tabla 63.	Actividades para el manejo de especies invasoras tratadas	89
Tabla 64.	Especies invasoras.....	91
Tabla 65.	Humedales	92
Tabla 66.	Áreas de interés ambiental	93
Tabla 67.	No. de capacitaciones en el tema Gobernanza Forestal.....	97
Tabla 68.	Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del Recurso Hídrico.....	98
Tabla 69.	Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del Recurso Hídrico.....	99
Tabla 70.	Acciones del programa educativo en CEA.....	100
Tabla 71.	Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Biodiversidad	102
Tabla 72.	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Biodiversidad	103
Tabla 73.	Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales	104
Tabla 74.	Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa	105
Tabla 75.	Red de monitoreo de la calidad del aire de la CVC.....	105
Tabla 76.	Información de estaciones de monitoreo de aire.....	106
Tabla 77.	Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire) PM10 ...	106
Tabla 78.	Información de estaciones de monitoreo de aire.....	106
Tabla 79.	Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire) PM2.5 ..	107
Tabla 80.	Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2016.....	108
Tabla 81.	Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2016.....	108
Tabla 82.	Tipos de conceptos o informes	109
Tabla 83.	Distribución de Generadores RESPEL por DAR. Periodo de Balance 2015	109
Tabla 84.	Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL por aplicativo, para periodo de balance 2015	109
Tabla 85.	Distribución por categorías de generadores de RESPEL, P. B. – 2015	109
Tabla 86.	Histórico de novedades a junio de 2016 establecimientos o instalaciones generadores de RESPEL.....	110

Tabla 87.	Distribución de inscritos establecimientos o instalaciones por DAR generadores de RESPEL	110
Tabla 88.	Análisis de alternativas y propuesta de contaminación atmosférica.....	111
Tabla 89.	Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos	112
Tabla 90.	Licencias ambientales en el primer semestre de 2016.....	112
Tabla 91.	Derechos Ambientales en el primer semestre de 2016.....	112
Tabla 92.	Estado y seguimiento de los PGIRS en el primer semestre 2016	113
Tabla 93.	Estado y seguimiento de los PMIRS en el primer semestre 2016	114
Tabla 94.	Sitios disposición final actualizado 2016.....	114
Tabla 95.	Seguimiento RUA manufacturero - periodo de balance 2015 reportado en el primer trimestre de 2016.....	115
Tabla 96.	Seguimiento a licencias ambientales en el primer semestre de 2016	119
Tabla 97.	Seguimiento a derechos ambientales en el primer semestre de 2016	121
Tabla 98.	Seguimiento actividades antrópicas en el primer semestre 2016.....	122
Tabla 99.	Procesos sancionatorios en el primer semestre de 2016.....	123
Tabla 100.	Estrategias de sensibilización de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental	123
Tabla 101.	Estrategias en implementación de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental	124
Tabla 102.	Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Calidad Ambiental.....	125
Tabla 103.	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Calidad Ambiental	126
Tabla 104.	Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales	127
Tabla 105.	Manejo Integral de conflictos socio–ambientales en el tema Calidad Ambiental	128
Tabla 106.	Escenarios de riesgo o daño	129
Tabla 107.	Evaluación de las amenazas y los riesgos.....	131
Tabla 108.	Identificación de los escenarios de riesgo o daño.....	132
Tabla 109.	Consolidado reporte de incendios forestales año 2016. Período enero –mayo*	133
Tabla 110.	Análisis de alternativas para las amenazas y riesgos naturales.....	133
Tabla 111.	Formulación de propuestas para las amenazas y riesgos naturales	134
Tabla 112.	Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el primer semestre del 2016.....	134
Tabla 113.	Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el primer semestre del 2016.....	134
Tabla 114.	Instrumentos de planificación asesorados en el primer semestre del 2016..	135
Tabla 115.	Instrumentos de planificación concertados en el primer semestre del 2016.	136
Tabla 116.	Licencias ambientales en el primer semestre del 2016.....	136
Tabla 117.	Conceptos técnicos en el primer semestre del 2016.....	137
Tabla 118.	Acciones de seguimiento a licencias en el primer semestre de 2016.....	137
Tabla 119.	Consolidado de sanciones y medidas preventivas en el primer semestre de 2016	138
Tabla 120.	Operativos contra la minería ilegal.....	140
Tabla 121.	Estrategias de sensibilización de Educación Ambiental para el tema de Desarrollo Territorial	141
Tabla 122.	Estrategias en implementación de Educación Ambiental para el tema de Desarrollo Territorial	141
Tabla 123.	Asesoría a los entes territoriales en educación ambiental en el tema gestión del riesgo y ordenamiento territorial.....	142
Tabla 124.	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema gestión del riesgo y ordenamiento territorial	143
Tabla 125.	Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales	143

Tabla 126. Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo.....	144
Tabla 127. Administración y mantenimiento de los Centros de educación ambiental	145
Tabla 128. Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias	146
Tabla 129. Comportamiento de registro PQRST por DAR.....	146
Tabla 130. Gestión por tipo de casos recibidos, año 2016	146
Tabla 131. Asistencia a eventos académicos, de formación y capacitación técnica de carácter internacional	150
Tabla 132. Convenios con otras instituciones.....	150
Tabla 133. Convenios con la Academia	151
Tabla 134. Convenios con Fundaciones.....	151
Tabla 135. Convenios con Organizaciones de Comunidades Negras	152
Tabla 136. Convenios suscritos por CVC.	152
Tabla 137. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en miles de pesos).....	156
Tabla 138. Portafolio administrado directamente.....	157
Tabla 139. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en miles de pesos) administrado directamente, consolidado por tipo de título	157
Tabla 140. Vigencias futuras	160
Tabla 141. Ejecución gastos de funcionamiento a junio de 2016.....	160
Tabla 142. Presupuesto de Ingresos y Gastos a junio de 2016.....	160
Tabla 143. Presupuesto por programas a junio de 2016	161
Tabla 144. Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2016 - 2019.....	162
Tabla 145. Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2012 - 2015	163
Tabla 146. Estados contables (miles de pesos)	164
Tabla 147. Indicadores de Control Fiscal a junio de 2016.	166
Tabla 148. Expediente activos a 31 de Diciembre de 2015	168
Tabla 149. Etapas en las que se encuentran los procesos activos a 30 de junio de 2016:	168
Tabla 150. Actuaciones realizadas en el primer semestre de 2016	168
Tabla 151. Resumen de actividades contractuales oficina asesora jurídica.....	170
Tabla 152. Circulares emitidas primer semestre 2016.....	171
Tabla 153. Actividades de soporte jurídico ambiental.....	171
Tabla 154. Cartera recuperada primer semestre 2016	172
Tabla 155. Detalle de otros conceptos (Ejecuciones Fiscales)	173
Tabla 156. Actividades de Ejecuciones Fiscales	173
Tabla 157. Procesos y conciliaciones provisionados a Mayo 31 de 2016.....	174
Tabla 158. Datos estadísticos de actividades de restitución de tierras	176
Tabla 159. Actividades realizadas en gestión documental.....	181
Tabla 160. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Vigencia 2016 por programas	182
Tabla 161. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto	183

1. MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC

Parte importante de los esfuerzos en la gestión corporativa de este primer semestre del 2016 se centraron en la formulación del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019, uno de los instrumentos con el cual la administración materializa la intervención ambiental en el territorio, como complemento a los procesos corporativos, mediante la definición y elaboración de 9 proyectos que recogen las metas de corto plazo del Plan de Gestión Ambiental Regional.

Por ser la Corporación una entidad pública cuya gestión se ejerce a través de procesos, el presente informe de Gestión del primer semestre de 2016 enfoca principalmente las acciones contenidas en los procesos misionales y de apoyo que fueron proyectados y presupuestados con la aprobación del presupuesto de la vigencia 2016 y que el recién aprobado Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 las adoptó.

Las acciones logradas se enmarcaron en la nueva estructura programática del Plan de Acción “Hechos de Paz con la Naturaleza”, dentro de 6 programas: 5 misionales y 1 institucional que fueron adoptados y que demuestran la ejecución del ejercicio de las competencias como autoridad ambiental para atender actividades relacionadas con derechos ambientales y procesos sancionatorios; de seguimiento, monitoreo y evaluación; formulación de propuestas integrales para la conservación y mejoramiento ambiental; implementación de las estrategias de educación ambiental; acciones frente a la gestión del riesgo de desastre, entre otros.

La estructura del Plan de Acción propuesta contó con un derrotero enfocado a diversos referentes locales, regionales, nacionales e internacionales en los cuales se plantearon para próximos cuatro años aportes al posconflicto dentro del marco del proceso de Paz, cambio climático, acciones de restauración, recurso hídrico, ecosistemas entre los que se destacan la protección y recuperación de los páramos y humedales, acciones de educación ambiental, la gestión de riesgos de desastres, recuperación de zonas degradadas, calidad del aire, y el fortalecimiento institucional.

Este importante ejercicio de planificación se realizó con el acompañamiento de diversos actores entre los que participaron las entidades territoriales (Gobernación y las Alcaldías), ONG ambientales, Comunidades negras, Indígenas, agremiaciones, comunidad en general y funcionarios de la Corporación. Este ejercicio culminó con la realización de la audiencia pública el 27 de abril de 2016, para la presentación del Plan de Acción ante el Consejo Directivo y la comunidad en general, posteriormente con la aprobación del mismo el 9 de junio de 2016 por parte del Consejo Directivo, quien resaltó la labor de la Corporación como un ejercicio de planificación ambiental bien estructurado y cuyos alcances buscan racionalizar la inversión y la presión de los efectos adversos sobre los recursos naturales.

Así mismo, para fortalecer la planificación ambiental institucional en el Plan de Acción y su articulación con el Plan de Gestión Ambiental Regional -PGAR, se continuó en los procesos de formulación y revisión de los planes de manejo y ordenación de las cuencas Lili-Meléndez-Cañaveralejo y Cali respectivamente. Entre los avances importantes se cuenta la conformación de los Consejos de Cuenca para cada uno de los POMCAS, con el propósito de garantizar la participación en la planificación de estos planes y la apropiación de los mismos que logren un mayor alcance de legitimidad y definición en la toma de decisiones para el territorio.

Adicionalmente es importante resaltar las acciones desarrolladas por la Corporación en la atención y previsión para contrarrestar efectos de la sequía producto del ‘fenómeno del niño’ que aconteció durante los primeros meses del año. Se brindó, mediante acto resolutorio con indicaciones, a las autoridades territoriales locales y los consejos

municipales de gestión del riesgo, para tomar medidas de prevención y mitigación frente a la escasez del recurso hídrico y el riesgo por incendios de cobertura forestal. Se mantuvo permanentemente en alerta el comité del recurso hídrico mediante el análisis y monitoreo de las acciones planteadas para contrarrestar los efectos de la mencionada sequía. Así mismo la Corporación tomó medidas determinantes en la administración y manejo de la hidroeléctrica de Salvajina y el embalse SARA BRUT, permitiendo regular el almacenamiento a niveles que disminuyeron los impactos de la sequía que imperó durante la temporada seca en los primeros 4 meses del año.

A comienzos del año la Corporación enfrentó las intervenciones negativas por parte de particulares a uno de los ecosistemas más emblemáticos del Valle del Cauca, la Laguna de Sonso. Afectada sin los debidos permisos de la autoridad ambiental, que impactó las condiciones hidrológicas y ecosistémicas de este importante humedal en el centro del Departamento. Con el programa “SONSO VIVE”, acciones contundentes y firmes permitieron aunar esfuerzos en conjunto con el Ejército Nacional de Colombia y la CVC, cuyas intervenciones decididas permitieron la recuperación de la capacidad hidráulica y restituir las condiciones ambientales de este importante santuario natural. Se realizó también la siembra de 10.000 árboles, 1000 alevinos y la liberación de fauna, con la participación de autoridades locales, organizaciones y la comunidad del sector. El Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, así como las autoridades locales y los órganos de control con el Comité de Moralización verificaron las acciones realizadas por la CVC presentando logros en la atención al impacto y permitieron la recuperación de la laguna del Sonso.

Igualmente, con obras de realce y reforzamiento del jarillón del río Cauca para la protección de la ciudad de Cali, la CVC desarrolló intervenciones con tecnologías y técnicas constructivas con el propósito de minimizar las amenazas por inundación debidas a la hormiga arriera, elementos arbóreos, la filtración del agua y la ocupación de viviendas. Mediante la construcción de pantallas con suelo-cemento se pretende mitigar en diversos tramos críticos de los 26 km que conforman el dique que protege a la ciudad de Cali. Con aportes del municipio de Cali, el Fondo de Adaptación y la Corporación, se invertirán recursos por el orden de 57.000 millones. Esta obra que mitiga el riesgo por inundación es prioritaria y fundamental, la cual será culminada en el presente cuatrienio y que tendrá efectos positivos ambientales para el río Cauca y la capital del Valle del Cauca.

La CVC participó en la Feria Internacional del Medio Ambiente – FIMA con la asistencia de 50 jóvenes vallecaucanos y funcionarios en la ciudad de Bogotá la cual realizó el encuentro de Red de jóvenes de ambiente que contó con la asistencia de 3500 de todo el País en cual se trataron diversos temas de interés ambiental para el postconflicto, cambio climático, biodiversidad, entre otros. Para esta feria la Corporación expuso un *stand* presentando temas relacionados con el uso de materiales reciclables para la construcción de instrumentos musicales y estrategias educativas ambientales fundamentalmente en el tema hídrico con el programa Acuerdos Recíprocos por el Agua – ARA y la exposición “Desafíos del agua para el nuevo milenio”.

Durante este primer semestre se culminó el programa de Acuerdos Recíprocos por el Agua relacionado con convenio vigente del año 2013, con la metodología de la organización RARE, para el cual se superaron las metas programadas, para esta tercera fase se realizaron 28 acuerdos con propietarios y usuarios en 7 cuencas del Valle, para la protección de ecosistemas con procesos de restauración y protección de agua en 746,26 ha, 233,42 ha más con prácticas ambientalmente amigables y se logró la implementación de 46 km de protección de franjas forestales.

La Corporación a través del IDEAM renovó e incrementó el alcance de la acreditación al Laboratorio Ambiental de la CVC por cuatro años más, con lo cual se logró la medición 50 mediciones en las matrices de agua, vertimientos, lodos, residuos peligrosos, emisiones atmosféricas y calidad del aire. Con ello dicha certificación del laboratorio permite garantizar

la calidad y confiabilidad de la información que se genera para el cumplimiento de la gestión misional de la CVC.

Finalmente, la gestión de la Corporación en el primer semestre, además de ejercer mediante las acciones por procesos misionales y de apoyo mitigar los impactos negativos en el ambiente y el territorio, se centró igualmente en lograr acuerdos y apoyos institucionales para aunar esfuerzos que consoliden la gestión ambiental y desarrollen la planificación ambiental en este cuatrienio de la Corporación.

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

2. EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMAS DE INVERSIÓN

2.1 PROGRAMA 1 – COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO

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

2.1.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.1.1.1.1 Monitoreo del Recurso Suelo

Al terminar el primer semestre de 2016, esta actividad se encuentra en una ejecución del 25%, se realizaron monitoreos puntuales para generación de información. Una vez se implemente el Plan de acción se dinamizará el monitoreo del recurso suelo, permitiendo alcanzar la meta propuesta.

2.1.1.1.1.1 Erosión

Durante el primer semestre se adelantaron actividades de análisis de las imágenes de satélite, fotografías aéreas y trabajo de campo, el cual alcanzó un 50% de avance en el levantamiento de la información para la consolidación de la capa geográfica de erosión del suelo de las cuencas hidrográficas La Paila, Claro y El Cerrito.



Foto 1. Erosión cuenca La Paila. Fuente Eduardo Medina B., 2016



Foto 2. Erosión cuenca Claro. Fuente Eduardo Medina B., 2016



Foto 3. Erosión cuenca El Cerrito Fuente Eduardo Medina B., 2016

2.1.1.1.1.2 Cobertura y uso del suelo

Se adelantaron las actividades de análisis de las imágenes de satélite, fotografías aéreas y trabajo de campo, las cuales alcanzaron un 50% de avance en el levantamiento de la información para la consolidación de la capa de cobertura y uso del suelo de las cuencas hidrográficas Claro, La Paila y Arroyohondo.



Foto 4. Cobertura del suelo cuenca La Paila. Fuente Eduardo Medina B., 2016



Foto 5. Cobertura del suelo cuenca Claro. Fuente Eduardo Medina B., 2016



Foto 6. Cobertura de la cuenca Arroyohondo Fuente Eduardo Medina B., 2016

2.1.1.1.3 Salinidad

En el estudio de salinidad de suelos, se llevó a cabo la recopilación de información básica secundaria, para la definición del área de estudio “Sector río Riofrío – río Pescador”, localizado en los municipios de Riofrío y Bolívar.

La información relevante analizada incluye:

- Topografía y mapas de inundaciones.
- Niveles freáticos
- Estudio de suelos

El objetivo de este avance radica en definir las áreas con mayor susceptibilidad a la salinidad. Además, es necesario destacar que el sector presenta un área de 3478 hectáreas y se trabajará sobre 45 puntos de muestreo, para la posterior toma de muestras y análisis de laboratorio, que se distribuirán en todo el sector según las condiciones del área.

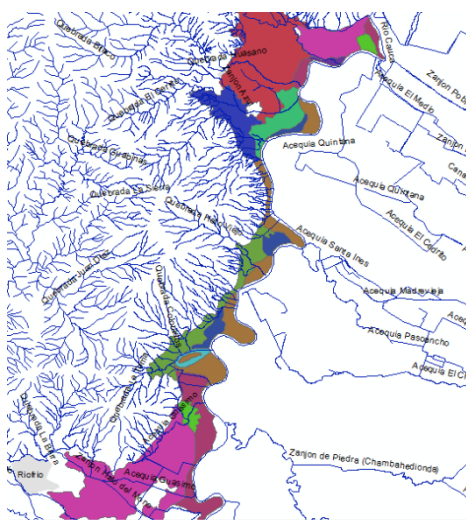


Figura 1. Zona sur del sector río Riofrío – río Pescador.

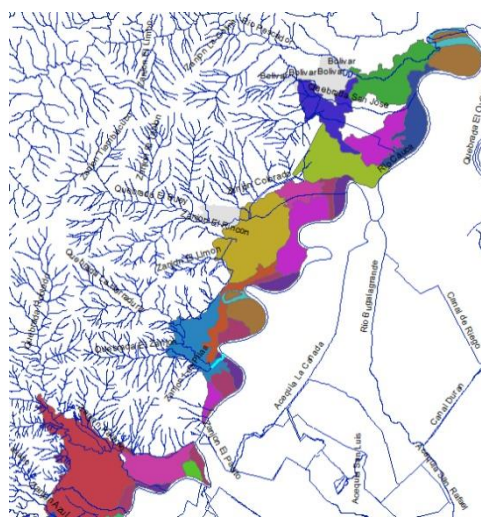


Figura 2. Zona norte del sector río Riofrío – río Pescador.

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

2.1.1.2.1 Evaluación del recurso suelo

La evaluación del recurso suelo se realizará al final del año 2016, con base en los resultados obtenidos del monitoreo de la salinidad, en el sector seleccionado como zona de estudio “Ríofrío – Pescador”

2.1.1.2.1.1 Uso potencial y zonificación forestal

En este primer semestre se concluyeron las actividades de análisis temáticos de cobertura y uso del suelo, erosión, variables climáticas y edáficas de los suelos, para la actualización en la Geodatabase Corporativa de la capa de uso potencial y zonificación forestal y el modelo de pérdida máxima de suelo, para las cuencas hidrográficas de El Cerrito, Claro y La Paila, alcanzando un avance del 50% en el análisis de la información.

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

2.1.2.1 Formulación construcción de propuestas de intervención integral

2.1.2.1.1 Análisis de alternativas y Formulación de propuestas del Recurso Suelo

En el marco de la construcción del Plan de Acción 2016-2019 de la CVC, se incorporó un estudio de Análisis de vulnerabilidad climática y la implementación de un Esquema tipo Pago por Servicios Ambientales (PSA) asociada con el recurso suelo para la cuenca del río Dagua.

2.1.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

A través de las intervenciones en el territorio con la administración de los recursos naturales y la ejecución de acciones con la participación de los actores sociales orientadas a la conservación, recuperación, uso y manejo sostenible de las áreas de interés ambiental, contribuyendo con el mejoramiento de la oferta ambiental del Valle del Cauca. A partir de allí, se abordaron en el territorio los siguientes subprocesos.

2.1.3.1 Autoridad ambiental

2.1.3.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

2.1.3.1.1.1 Conceptos técnicos para el otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 1. Derechos Ambientales en el primer semestre del 2016

Tipo de derecho ambiental	Surorientado	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Explanaciones	0	2	1	1	58	13		2	77
Adecuación de terrenos	2	1	0	5	3	1	3		15
Apertura de Vías	1	0	1			0	4		6
Áreas de la estructura ecológica principal de la cuenca									0
Recuperación geomorfológica	2								2
Restitución de tierras		16							16
Aprovechamiento forestal							33		33
Aprovechamiento forestal de árboles aislados – Gestión del riesgo por oficio (no se reporta en SIPA)	99								99
Aprovechamiento forestal de árboles aislados	7		5			6			18

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	TOTAL
Aprovechamiento forestal único	1		8			2			11
Aprovechamiento forestal domestico			3			3			6
Aprovechamiento forestal persistente	1		6			1			8
Registro depósitos			1						1
Concepto técnico flora No Cites	1								1
Concepto para exoneración de impuestos	6								6
Otros				22	45				67

2.1.3.1.1.2 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 2. Seguimiento a Licencias Ambientales por las DAR en el primer semestre del 2016





DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
Dar Suroriente	Planta destiladora de alcohol anhidro	3	- Seguimiento a las obligaciones de la licencias ambientales y a las actividades de Ferti-irrigación con vinazas de los ingenios Providencia, Mayagüez y Manuelita
			
Dar Suroriente	Canteras	5	- Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones de las Licencias Ambientales de las Canteras Cantaclaro, Los Lagos, Sinaí 1, Sinaí 2 y Guácimo, no presentan ningún inconveniente.
		<p>Foto 9. Seguimiento Cantera Cantaclaro. Archivo CVC 2016</p>	
Centro Sur	Extracción de material de arrastre – Riofrío	2 visitas en el semestre	- Se efectuó la verificación del cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución, la cual está cumpliendo al 100% con lo dispuesto en la licencia ambiental
Centro Norte	Explanaciones y movimientos de tierra	2	- Se adelantó el seguimiento a licencias de los siguientes 2 Proyectos: Parque Agroindustrial – Caicedonia. Ubicado en la cuenca La Vieja, Municipio de Caicedonia, para lo cual se procedió con el cierre del expediente, dado el cese de actividades en este proyecto. - Proyecto Parcelación Balcones – Tuluá: localizado en la cuenca Tuluá, Municipio de Tuluá, se procedió con el cierre del expediente, dado el cese de actividades en éste proyecto.

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
			
<p>Foto 10. Parque Agroindustrial Caicedonia. Archivo CVC 2016</p> <p>Foto 11. Parcelación Balcones – Tuluá. Archivo CVC, 1916</p>			
Pacífico Oeste	Explotación de materiales de construcción en el río Dagua.	3	<p>Seguimiento a 3 licencias de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Constructora CRP SAS. Verificación de actividades en la operación del contrato de concesión se actualizaron los ICA # 06, 07,08 correspondiente a los periodos julio 2014 - diciembre 2015. Corregimiento de Córdoba. - Triturados de Córdoba SAS. Se verificó actividades en la operación del contrato de concesión JJN-11221, visita técnica para la ampliación de reservas explotables sector Córdoba. Se actualizaron los ICA periodo 2015. Corregimiento de Córdoba. - Constructora Colpatria. Seguimiento a medida preventiva, presentación de informes de actividad minera ilegal por terceros a la Mesa Minera Interinstitucional del Valle del Cauca. Vereda de Zaragoza.
			
<p>Foto 12. Licencia Constructora CRP. Archivo CVC, 2016</p> <p>Foto 13. Licencia Triturados de Córdoba. Archivo CVC, 2016</p>			

2.1.3.1.1.3 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 3. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Suroriente	Registro de empresas forestales	22	- Visitas de seguimiento de verificación del estado de cumplimiento de las obligaciones. Se evidenció principalmente inconsistencias en el diligenciamiento del libro de operaciones lo cual se notificó por escrito a las empresas.
	Permisos de aprovechamiento forestal	15	- Visitas de seguimiento de verificación del estado de cumplimiento de las obligaciones, y se continuó con el seguimiento de las compensaciones.
	Salvoconductos	14	- Para la movilización y removilización de productos maderables Se realizaron 14 visitas de seguimiento a salvoconductos, encontrándose coherencia entre la especie a removilizar, el volumen y la presentación reportada en el salvoconducto
	Permisos de aperturas de vías	1	- Visitas de seguimiento de verificación del estado de cumplimiento de las obligaciones proyecto Forestal Club
Suroriente	Permisos de reconfiguración geomorfológica	3	- Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones de los Predios en el corregimiento de Palmaseca con autorización para rellenos con escombros y tierra, predio Cantarrana en Cauceseco con permiso para relleno con tierra al cual se levantó medida preventiva y suspensión del permiso por incumplimiento de obligaciones. Predio La selva en corregimiento Matapalo autorización de relleno con tierra. Predio Jamaica en el corregimiento Cauceseco, presenta incumplimiento en las obligaciones y se iniciará proceso para levantamiento de medida preventiva y suspensión del permiso.
Centro Norte	Aprovechamientos forestales	44	- Se realizaron 44 visitas de inspección ocular relacionadas con el seguimiento de aprovechamientos forestales, se destacan en mayor número los aprovechamientos forestales persistentes.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Centro Sur	Aprovechamientos Forestales a Árboles Aislados Caídos, Muertos, Tala, Poda, Trasplante	4	- Se encuentra dificultad a la hora de definir las áreas de compensación, especialmente cuando los permisos son otorgados a administraciones municipales.
	Adecuación de Terrenos	7	- En los seguimientos realizados a este tipo de permisos, se cumplen las obligaciones impuestas en los plazos establecidos. Las compensaciones por adecuación de terrenos presentaron dificultad para la definición de las áreas a compensar debido al número de árboles erradicados.
	Aprovechamientos Forestales Domestico	14	- La mayor parte corresponde a aprovechamiento con volúmenes bajos lo que implica una afectación mínima de los ecosistemas.
	Aprovechamientos Forestales Persistente	12	- La mayor parte de los permisos corresponden a aprovechamiento de guadua.
	Aprovechamientos Forestales Único	16	- Se encuentra dificultad a la hora de definir las áreas de compensación.
	Registro de Plantaciones Forestales	2	- Corresponde a plantaciones de guaduales.
	Registro de Empresas de Transformación Primaria, Secundaria y Comerciales	5	- Se encuentra dificultad con la logística que requiere el seguimiento a estas empresas, sin embargo en las revisiones realizadas se encuentran cumpliendo con las obligaciones.
	Registro de Viveros, Huertos, Criaderos de Flora Silvestre	2	- Este tipo de establecimientos se encuentran ubicados en las zonas urbanas y sus perímetros.
Norte	Adecuación terrenos	25	
	Aprovechamiento Forestal Doméstico	26	
	Aprovechamiento forestal Único (bosque plantado)	14	
	Aprovechamiento forestal Persistente	21	
	Apertura de vías y explanaciones	5	
Pacífico Oeste	Explanación y aprovechamiento forestal	10	- Durante el seguimiento de indentifó que corresponden a proyectos muy importantes de interconexión de redes eléctricas por parte de la EPSA y de proyectos de ampliación viales en la carreta Cabal Pombo. Es importante resaltar que dichos usuarios tramitaron la licencia ambiental ante el ANLA de acuerdo a la envergadura de cada uno de ellos.
			
		Foto 14. Compensación forestal consorcio SSC. Alto y Medio Dagua, 38 Ha. Archivo CVC 2016	Foto 15. Compensación forestal Consorcio Metro Vías. San Cipriano, Santa Helena, Calima y Alto y Medio Dagua, 43,2 Ha. Archivo CVC, 2016
Pacífico Oeste	Aprovechamiento forestal único	5	- Seguimiento aprovechamiento forestal único en el sector de Córdoba Km23
			- Visita de seguimiento permiso de explanación Córdoba Km23
			
		Foto 16. Seguimiento aprovechamiento forestal único en el sector de Córdoba Km23. Archivo CVC, 2016	Foto 17. Visita de seguimiento permiso de explanación Córdoba Km23. Archivo CVC, 2016
Suroccidente	Apertura de Vías, Aprovechamiento Forestal, y Explanaciones	10	- Generación de Auto de Cobro por Concepto a seguimiento de Autorización de Apertura de Vías y Explanaciones.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	Apertura de Vías, Aprovechamiento Forestal, y Explanaciones	33	- Visita al usuario con acto administrativo precedente por concepto de seguimiento de Autorización de Apertura de Vías y Explanaciones.
Pacifico Este	En materia forestal y suelo	2	- Vivero de Cristóbal Papermik y al depósito de madera expediente 045-002-029-2007
Pacifico Este	Aprovechamiento forestal	31	- Se realizó el seguimiento al aprovechamiento aprobado a la Empresa EPSA, para la electrificación en el sector de la Holanda de la vereda Rio Bravo, y a los aprovechamientos de árboles aislados y de registro de guaduales. 
			Foto 18. Aprovechamiento forestal EPSA. Archivo CVC, 2016
Pacifico Este	Apertura de Vías	4	- Se realizaron tres seguimientos al permiso de apertura de vía en la vereda la Cristalina de la empresa Smurfit Kappa Cartón de Colombia. Y a otras vías cortas con permiso.
			
			Foto 19. Apertura de Vías Smurfit Kappa Cartón de Colombia Archivo CVC, 2016
Pacifico Este	Adecuación de terreno	3	- Se realizaron seguimientos a diferentes adecuaciones de terrenos en parcelaciones de las veredas Jiguales, Palermo, San José en el municipio de Calima. 
			Foto 20. Adecuación terrenos parcelaciones municipio de Calima. Archivo CVC, 2016
BRUT	Permisos, Autorizaciones	37	- Se verificó el cumplimiento de las obligaciones establecidas en los permisos o autorizaciones en lo relacionado con el cumplimiento del establecimiento del plan de compensación, y se verifica el pago del seguimiento así como el cobro de tasas de aprovechamiento

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			
	Foto 21. Compensación Villa Ligia- Municipio de Versalles. Archivo CVC 2016		Foto 22. Compensación árboles Acacia Mangiun, Adecuación de Terrenos - predio La Palmera Corregimiento Higuaroncito, Roldanillo. Archivo CVC 2016

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

Como resultado de los seguimientos al cumplimiento de las obligaciones de los permisos de reconfiguración geomorfológica se evidenció una mejora en las condiciones de operación de los sitios, a excepción del predio Cantarrana en Caucaseco al cual se levantó medida preventiva y suspensión del permiso por incumplimiento de obligaciones y el predio Jamaica en el corregimiento Caucaseco, al cual se iniciará proceso para levantamiento de medida preventiva y suspensión del permiso por incumplimiento en las obligaciones.

Se viene desarrollando un plan de trabajo por parte del equipo de la DAR Centro Norte para mejorar el cobro por seguimiento de los diferentes derechos ambientales otorgados, con énfasis en lo relacionado con los aprovechamientos forestales persistentes.

Como parte de las actividades de seguimiento a permisos de adecuación de terreno, se realizaron visitas a los predios ubicados en la zona colindante con el Distrito Regional de Manejo Integrado - DRMI Laguna de Sonso, con el fin de mantener un control sobre las compensaciones a desarrollar en esta zona de importancia estratégica a nivel regional.

De acuerdo a los seguimientos realizados las obligaciones se cumplen de acuerdo a lo estipulado en los actos administrativos de otorgamiento. En los casos que se requiere hacer requerimientos se realizaron mediante oficios de la Dirección Ambiental Regional Norte.

En la Dar Pacífico Este se realizó el seguimiento a 360 expedientes relacionados con el otorgamiento de derechos ambientales. Dado prioridad en la parte de concesiones de aguas superficiales a los acueductos y empresas medianas y grandes de los sectores agrícola, porcícola e industrial.

En la Dar BRUT, principalmente los permisos y autorizaciones, corresponden a apertura de vías, adecuación de terrenos para el establecimiento de cultivos, aprovechamientos forestales principalmente son de tipo doméstico y persistente (explotación de guadua) en los municipios de Obando, La Victoria y Zarzal. En la zona urbana el mayor énfasis es para aprovechamiento de árboles aislados para el desarrollo urbanístico principalmente en los municipios de Roldanillo y Zarzal y en los municipios de Bolívar, Versalles y El Dovio se otorgaron permisos para adecuación de terrenos, aprovechamiento forestal.

2.1.3.1.1.4 Imposición de Sanciones y Obligaciones

Tabla 4. Procesos sancionatorios

VARIABLE	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro – Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	TOTAL
Número de medidas Preventivas		13		27	11	27	30	3	111

VARIABLE	Surorient	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro – Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Número de procesos sancionatorios iniciados		78		23	10	26	15	4	156
Número de procesos sancionatorios resueltos		6		14	10	30	5		65

Durante el primer semestre del año se generó una afectación en la zona norte del DRMI Laguna de Sonso que consternó a la comunidad vallecaucana; sin embargo, la CVC obró de manera inmediata y ejecutando las acciones tendientes al restablecimiento de las condiciones de la zona que fue intervenida por particulares, para el establecimiento de cultivos agrícolas, gestión fue llevada a cabo con el apoyo del Batallón de Ingenieros Agustín Codazzi y Batallón El Palacé. Las labores se finalizaron en el mes de abril con el restablecimiento total de las condiciones de la zona.



Foto 23. Vista aérea DRMI Laguna de Sonso. Archivo CVC, 2016

2.1.3.2 Implementación de acciones

2.1.3.2.1 Implementación de Acciones de intervención

2.1.3.2.1.1 Restauración de cuencas adelantadas por la Corporación

- **Vivero San Emigdio**

En lo corrido del año 2016 se realizó el mantenimiento de 80.000 plántulas, la producción de 2.500 plántulas y el trasplante de 4.000 plántulas a bolsa de 10x14.



Foto 24. Plántulas de balso tambor (*Ochroma lagopus*), vivero San Emigdio. Archivo CVC 2016

Además, del vivero San Emigdio, durante el primer semestre de 2016, se distribuyó para todo el departamento del Valle del Cauca, 52.301 plántulas y plantones, de las cuales 16.214 corresponden a las utilizadas para mantenimientos de plantaciones establecidas en el año anterior; 18.745 corresponden a las entregadas en fechas ambientales o en atención a solicitudes hechas por la comunidad a través de las diferentes Direcciones Ambientales Regionales, las cuales en su mayoría están

encaminadas a la protección de microcuencas y 17.342 que corresponden a ventas a usuarios particulares que así lo han requerido.

- **Mantenimiento de áreas intervenidas**

Se realizó el mantenimiento de 461 hectáreas establecidas en el segundo semestre del año 2015.

Las actividades para el mantenimiento de las Herramientas de Manejo del Paisaje –HMP- establecidas en vigencias anteriores fueron las siguientes:

1. **Control de hormiga arriera:** Se verificó si habían nidos activos de hormiga arriera cercanos a las áreas establecidas (incluso en predios contiguos). Los hormigueros activos fueron controlados de acuerdo a su tamaño, mediante un Manejo Integrado de Plagas - MIP.
2. **Replanteo:** Se hizo replanteo de un metro cuadrado alrededor de las plantas establecidas eliminando la vegetación existente, que le generaba competencia a los árboles.
3. **Siembras de reposición:** Se realizó la reposición de 10.451 plántulas que se habían perdido en los lotes objeto de mantenimiento; al momento de la siembra se aplicaron 3 gramos de hidrotenedor por planta en el fondo del hoyo.
4. **Fertilización:** Luego de realizada la reposición, se aplicó a cada planta 70 gramos de fertilizante compuesto.
5. **Control fitosanitario:** Se realizó control fitosanitario en los casos que así lo demandaron.

Tabla 5. Mantenimiento de áreas intervenidas

Cuenca	Municipio	Área intervenida
Tuluá	Tuluá	35
Morales	Tuluá	0,5
La Paila	Bugalagrande	5,0
Pescador	Bolívar	36,0
Desbaratado	Florida	16,0
Frayle	Florida	31,0
Guabas	Ginebra	5,5
Zabaletas	El Cerrito	5,0
Amaime	Palmira	8,0
Bugalagrande	Tuluá	77
Mediacanoa	Yotoco	2,0
Piedras	Yotoco	3,0
Riofrío	Riofrío	5,0
Jamundí	Jamundí	24,0
Timba	Jamundí	13,5
Cali	Cali	25,5
Vijes	Vijes	22,0
Yumbo	Yumbo	27,0
Cañaveral	El Águila	7,4
Catarina	Ansermanuevo, El Águila	14,2
Garrapatas	Argelia, El Cairo	14,4
Dagua	Dagua, La Cumbre	25,0
Calima	Calima - El Darién	23,0
RUT	Roldanillo	20,0
Garrapatas	Versalles, El Dovio	16,0
TOTAL		461,0



Foto 25. Franja en sistema silvopastoril antes del mantenimiento. Archivo CVC 2016



Foto 26. Árbol de cedro rosado (Cedrela odorata) posterior al mantenimiento; predio La Masada, La Cumbre. Archivo CVC 2016

2.1.3.2.1.2 Implementación y gestión de la estrategia Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA

En el primer semestre del año 2016, se cerró satisfactoriamente la ejecución de los 49 convenios ejecutados en el marco de la VII convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental. Estos se agruparon en los proyectos corporativos numerados: 1860, 1861, 1862, 1862, 1864 y 1831. El aporte financiero que realizó la CVC fue de \$ 4.428.491.451.

A partir del análisis realizado por el equipo FPAA, y en coordinación con las diferentes Áreas Corporativas relacionadas, se dio inicio a la planificación y preparación de la VIII Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental, la cual constará de las siguientes etapas:

- Apertura de convocatoria
- Evaluación de propuestas
- Contratación

En este sentido el equipo de profesionales del FPAA, realizó las siguientes tareas relacionadas con la apertura de la VIII convocatoria:

- Ajuste del Reglamento Operativo del FPAA.
- Ajuste de la guía para la formulación y presentación de propuestas.
- Revisión de indicadores para seguimiento de proyectos y articulación al Plan de Gestión Ambiental Regional –PGAR-.
- Revisión y ajuste de los costos de implementación técnicos y sociales.
- Herramienta metodológica para el levantamiento de la línea base.
- Definición de temas estratégicos.
- Ajuste de la ficha de formulación de propuestas.
- Diseño de la estrategia de divulgación y socialización de la convocatoria

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.

El propósito de implementar estrategias de educación ambiental enfocadas al uso adecuado del recurso suelo, radica en el hecho de acercar a las comunidades presentes en el territorio a nuevos elementos o tecnologías que permiten cambiar su comportamiento actual, comportamiento que ha llevado al uso de prácticas inadecuadas que lograron impactar negativamente el recurso, que cada vez vienen haciendo inviable el desarrollo sostenible y generando conflictos sociales y ambientales, al disminuir la estructura del suelo y su capacidad para restaurarse. Los procesos educativos son mecanismos para la transformación de paradigmas sociales a través de metodologías didácticas y lúdicas, de contenido pedagógico, que promueven la 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.

En los municipios de la zona centro del Valle del Cauca, viene implementando una estrategia de educación ambiental, enfatizando la concientización sobre los problemas ecológicos y socio - culturales y promoviendo acciones con carácter preventivo y correctivo. Los Procesos de Educación Ambiental han desarrollado en los actores sociales una conciencia ambiental y generando habilidades para el reconocimiento de los problemas ambientales, presentes, no solo en las instituciones educativas sino también en el resto de los factores comunitarios e incluso en el propio hogar, en función de promover un desarrollo sostenible.

2.1.3.3.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental

Durante el primer semestre se desarrollaron las capacidades de gestión en los actores sociales, a través de la implementación de la educación ambiental, el fortalecimiento de las organizaciones sociales y la participación ciudadana, para que contribuyan a la conservación, uso racional y manejo sostenible del recurso suelo en jurisdicción de la CVC.

Tabla 6. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del suelo

DAR		
Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Suelo)		
DAR	No. Eventos	Descripción /Resultados
BRUT	8	Seminario para productores (2), Celebración día del campesino (1) y la Feria del Productor (3). Todos los eventos estuvieron enmarcados en las actividades de campaña del Proyecto Acuerdos Recíprocos por el Agua (ARA); los cuales dieron como resultado la educación, cualificación, exaltación y apropiación de los propietarios de predios ARA, para la transformación de sus prácticas productivas tradicionales, por alternativas de reconversión agropecuarias que permiten los procesos de conservación del suelo y ecosistemas reguladores de agua, en el municipio de Versalles. En el municipio de El Dovio, en conjunto con la Policía Ambiental a través de la Emisora Las Hojas, se trabajó en la difusión de información de hábitos de manejo y conservación de suelos de ladera (cercas vivas, coberturas vivas, barreras rompe vientos, sistemas agroforestales y silvopastoriles, siembras en curvas a nivel, corredores biológicos, etc.).
Centro Norte	4	Se realizaron dos eventos en el municipio de Argelia, uno relacionado con la entrega de palmas en el marco de la celebración de la semana santa y el otro relacionado con la celebración del día de la tierra. Se realizó en el municipio de Ansermanuevo la celebración del día de la tierra. Promoción de una campaña de reforestación en la vereda La Cuchilla del municipio de Alcalá.
Centro Sur	3	En el marco de la estrategia ARA se llegaron a acuerdos con los propietarios para conservar la cobertura boscosa de la Cuenca del Río Sonsito. En la reserva forestal Sonso Guabas, se realizó la Planificación Predial de Usuarios de la Cuenca, orientada a la protección de la cobertura boscosa y planificación del uso del suelo. Se realizó la implementación de herramientas de manejo del paisaje las áreas de amortiguación de los humedales de la zona de Río Frio.
Pacífico Este	4	Sensibilización a la comunidad del corregimiento de Bitaco - Dagua, en el tema de suelo, a través de la celebración del día de la Tierra; donde los actores sociales lograron entender la importancia de preservar la cobertura del suelo con la siembra de árboles. En la jornada de trabajo se logró sembrar aproximadamente 200 especies nativas de la zona. Cabe resaltar que la comunidad estará al pendiente del cuidado de las plántulas. En esta jornada de sensibilización la CVC se articuló con entidades como Administración Municipal de La Cumbre, Agrícola Himalaya, y la Cooperativa de acueducto La Cumbre – Dagua, entre otros. Se celebró el día de la tierra junto con la asociación de usuarios del acueducto, la Institución Educativa, la asociación de comerciantes de la plaza de El Queremal. En Calima en la Vereda Jiguales, se realizaron juegos ambientales (rompecabezas, dominó, rondas, entre otros) y se contó con la participación de las instituciones educativas.
Pacífico Oeste	10	Evento Académico y siembra de árboles nativos, resaltando la importancia de la tierra y como cuidarla. Siembra de 400 árboles de Cedro y Algarrobo en 2 Ha en la comunidad de San Isidro. Se realizaron diferentes talleres de sensibilización debido a los impactos ambientales negativos que produce la tala indiscriminada, y la minería ilegal, buscando que la comunidad tenga claridad sobre las normas ambientales y los impactos que producen este tipo de actividades ilegales en el suelo. Taller de capacitación sobre "Minería, amenazas y vulnerabilidad por inundación en la Cuenca Alta y Media del río Dagua" dirigida a miembros de la Junta del Consejo Comunitario pacífico cimarrones, líderes de juntas de acción comunal y comunidad en general.
Suroriental	4	En el marco de la celebración del Día Internacional de la Tierra y del Medio Ambiente, se realizaron dos jornadas para la recuperación de parques en los Barrios Betania y Alicanto del municipio de Palmira, en donde previamente se realizaron capacitaciones con la comunidad y se realizó la siembra de 120 árboles. Se contó con la participación de aproximadamente 200 personas. Se realizó una jornada ambiental donde se capacitaron a 150 personas entre estudiantes, docentes y padres de familia en diferentes temas relacionados con el cuidado de la tierra, la afectación de actividades productivas al ambiente y promoción de un equilibrio entre la naturaleza y las actividades antrópicas. Conjuntamente con el Comité Gestor de la Cuenca del Río Frayle, se realizó una jornada ambiental con 150 niños y jóvenes, municipio de Florida, donde se abordó el tema del cuidado de la Cuenca del río Frayle, la afectación al suelo y al agua por actividades humanas y la protección de los recursos naturales.

Tabla 7. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del suelo

DAR		
Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales		
DAR	No. Estrategias	Descripción/Resultados
BRUT	5	Se desarrolló la estrategia de Acuerdos Recíprocos por el Agua (ARA) (1), Planificación Predial Participativa (1), Uso Eficiente del Suelo (1). Todas estas, enmarcadas en el Proyecto ARA y las cuales permitieron impactar positivamente 12 hectáreas en procesos de reconversión agropecuaria, mejor manejo de los sistemas productivos y disminución de la presión sobre el recurso natural, al finalizar los conflictos por uso del suelo. Acuerdos de gestión ambiental propietarios de predios, se realizaron logrando que 3 hectáreas que se encontraban como zonas productivas se dejaran en conservación ya que ese era el uso que debía dársele al suelo para su protección, las cuales están repartidas en tres lotes de terreno en las veredas El Castillo, Oritos y la Virginia, municipio El Dovio.

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	
	No. Estrategias	Descripción/Resultados
		Consecución de material vegetal para aumento de cobertura vegetal en zonas forestales protectoras de fuentes hídricas que abastecen acueductos comunitarios, veredas Dosquebradas, Betania, Moravito y Naranjal, municipio Bolívar.
Centro Sur	3	En el marco del Fondo Agua por la Vida y la sostenibilidad, se realizó seguimiento a la estrategia y las áreas que se implementaron de acuerdo a las herramientas del Paisaje, con la asociación de Usuarios de las Cuencas abastecedoras de Aguas. En el marco de la estrategia ARA se llegaron a acuerdos con los propietarios para conservar la cobertura boscosa de la Cuenca del Río Sonsito. En los Municipios de Trujillo y Riofrio se implementó la estrategia de educación ambiental en el marco de la celebración del día de los humedales y medio ambiente que consistió realizar siembra de árboles en los nacimientos de agua en la cabecera municipal, contó con la participación de Colegios, Smurfit, Administración Municipal, Organizaciones de base, Policía Ambiental.
Pacífico Este	5	En el municipio de Calima se celebró el día internacional del agua y de la tierra, de igual manera se realizó conversatorio y la presentación del documental Colombia Magia Salvaje. Con la asistencia de 150 personas entre adultos, jóvenes y niños. Se celebró el día Internacional de la Educación Ambiental, con la realización de charlas alusivas al tema, concursos ambientales “Cuéntanos un Cuento”, entrega de material educativo ambiental y premios a los participantes, se realizó una presentación de la parte histórica de la educación ambiental en el mundo, en Calima El Darién se hizo una obra de teatro con el fin de concienciar a los alumnos y demás presentes. Acompañaron a esta celebración funcionaria de la Secretaría de Planeación y miembro del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental –CIDEA-.
Pacífico Oeste	1	Implementación de Proyectos Ambientales Escolares –PRAE- en las Instituciones educativas de la Cuenca Baja del río Calima, (adecuación de terrenos para siembras de árboles maderables y frutales, en las sedes: Niño Jesús de Praga, la Esperanza, San Isidro, Guadual y la Trojita). Además de propiciar la conservación de la biodiversidad.

La implementación de los eventos y las estrategias de educación ambiental, por medio de técnicas pedagógicas y didácticas propias de trabajos educativos formales, las cuales se adaptan a las comunidades previamente caracterizadas; permitieron transformar paradigmas sociales y productivos, arraigados en adultos mayores, quienes son propietarios de predios en zonas con ecosistemas reguladores de agua. Nuestros recursos naturales se ven afectados directamente con sus actividades productivas ya que generan conflictos socioambientales por prácticas inadecuadas de uso del suelo.



Foto 27. Siembra de árboles en el nacimiento del río Culebras, Municipio de Trujillo. Con los acueductos veredales, Alcaldía Municipal, CVC y Comunidad. Archivo CVC 2016

Estos cambios en la reconversión agropecuaria, cuando son realizados con una base fundamentada en el trabajo educativo y social, permite resultados tan sorprendentes como la sostenibilidad de la inversión, la articulación entre usuarios y entidad, la disminución de la presión sobre los recursos naturales, la generación de tejido social y por sobre todo la generación de capacidad de gestión ambiental instalada en el territorio.



Foto 28. Capacitación en Alto Potodó, sobre la tala de bosques. Archivo CVC 2016



Foto 29. Capacitación sobre problemática de minería ilegal en el sector de Bendiciones, Alto y Medio Dagua. Archivo CVC 2016

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)

Durante este primer semestre la CVC adelantó los procesos educativos con los actores sociales, con el objetivo de motivar cambios de actitud y de comportamiento frente a los recursos naturales y el ambiente. Así mismo, se implementaron lineamientos teóricos y metodológicos que facilitaron el trabajo con los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental –CIDEA-. Como resultado de este proceso se formularon los planes municipales de educación ambiental - PMEA, los cuales incluyen perfiles de proyectos a ser desarrollados por las diferentes entidades y organizaciones integrantes del CIDEA.

De igual manera se continuó el trabajo interinstitucional de apoyo desde el componente ambiental a las instituciones educativas del Valle del Cauca para lograr la incorporación del componente ambiental en los currículos educativos a través de la estrategia denominada Proyectos Ambientales Escolares –PRAES-, en la misma línea de trabajo pedagógico se realizó con las comunidades organizadas para el mejoramiento de las condiciones ambientales locales bajo la estrategia denominada Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental –PROCEDAS-; estas estrategias se realizaron en el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental vigente.

Tabla 8. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema suelo

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (suelo)		
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
Norte	Asesorías para la implementación del PRAE en 6 instituciones educativas así: IE Gilberto Alzate Avendaño del municipio de El Cairo e Instituciones educativas Santiago Gutierrez Ángel y, Gilberto Alzate Avendaño del municipio de Argelia; también en la IE. Justiniano Echavarría y Santa Marta del Municipio de El Águila y la Santa Ana de los Caballeros en el municipio de Ansermanuevo. PRAE de la institución educativa Arturo Gomez Jaramillo de Alcalá.	Asesoría a las Alcaldías de El Cairo, Argelia, El Águila, Ansermanuevo para la reactivación del CIDEA y Comité Ambiental Municipal. Se construyó el plan de acción del CIDEA el cual se va desarrollando de acuerdo a los compromisos de cada institución del CIDEA.	
Centro Sur	Fortalecimiento PRAE en temas de consumo sostenible, Conociendo nuestro territorio en la Institución Educativa Hernando Llorente Arroyo. Corregimiento de Salónica.	En los municipios de Yotoco, Trujillo se ejecutaron actividades en pro a la conservación del suelo, como la siembra de árboles en las microcuencas. En el marco de la celebración del día del medio ambiente, con la participación de los actores sociales como BUGASEO, Administración Municipal, Policía, Corporación Esperanza Verde, Aguas de Buga, la Institución Educativa Manuel Antonio Sanclemente el énfasis fue en conmemoración de la Ceiba Pentandra erradicada en espacio público frente a la EPSA, Con la siembra de dos plántones y un Jazmín de noche, en el parque Biosaludable en proceso de construcción, se llevó a cabo el apadrinamiento por parte de la CVC y la Institución educativa.	Implementación de la actividad el PROCEDA en el marco de la Celebración del Día del Medio Ambiental, el 5 de Junio de 2016 en los municipios de la DAR CENTRO SUR
Pacifico Este	En la Cuenca Calima, Se realizó seguimiento y acompañamiento a tres (3) instituciones educativas que están trabajando huertas caseras, compostaje de residuos orgánicos utilizando también el recurso suelo y su descontaminación por la NO utilización	Se realizó la Celebración de cada fecha ambiental teniendo en cuenta el calendario ecológico ya sea con capacitaciones, eventos y foros ambientales y siempre se habla del recurso suelo haciendo énfasis a su importancia.	

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (suelo)		
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
	de quemas de residuos sólidos o enterramiento de los mismos; de igual manera realizando la transformación de ciertos residuos en juegos para los niños.		
Pacífico Oeste	Se fortalecieron 4 instituciones educativas. Asesoría teórico práctica a los docentes y directivos en normatividad y como incluir y dinamizar las áreas del conocimiento en la implementación del proyecto.	Acercamiento con la nueva Administración Distrital para compartir la información, la normatividad y los resultados obtenidos.	Consejo comunitario San Marcos - PROCEDA-Vida Verde Asesoría, capacitación y jornadas de trabajo a Equipo ecológicos Ordoñez en San Isidro consejo Calima, Equipo Ecológico de la Vereda la Esperanza Kilometro 23 grupos de mujeres dinámicas de cabeceras.
Suroccidente	Acompañamiento a las actividades de los PRAES en las instituciones educativas de los corregimientos de Felidia, Leonera, Pichindé y Pance del municipio de Cali, en los temas de suelos.		



Foto 30. Fortalecimiento del PRAE, DAR Centro Sur, Corregimiento de Salónica Municipio de Riofrio. Archivo CVC 2016



Foto 31. Reunión mensual de CIDEA Trujillo. Archivo CVC 2016



Foto 32. Instituciones educativas asesoradas y capacitadas en el manejo de los recursos naturales. Archivo CVC 2016



Foto 33. Instituciones educativas asesoradas y capacitadas en el manejo de los recursos naturales. Archivo CVC 2016



Foto 34. Jornadas de trabajo con ProcEDA. Archivo CVC 2016



Foto 35. Capacitación a docentes en PRAE. Archivo CVC 2016

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

El trabajo con los actores sociales es fundamental para fortalecer los procesos de participación y control en la gestión ambiental. Para este caso, la CVC promueve la organización de estos actores sociales para su fortalecimiento y efectiva participación en los cinco programas del Plan de Acción 2016 – 2019.

El fortalecimiento de los actores en el conocimiento del uso sostenible del recurso suelo, es previo a cualquier acción de intervención en el territorio, especialmente cuando se trata de lograr acuerdos para la reconversión de actividades productivas en predios.

Tabla 9. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema suelo

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
BRUT	4	Se trabajó en conjunto con propietarios de predios, Junta de Acción Comunal y Junta Administradora de Acueducto para la implementación de técnicas de poda, implementación de sistemas agroforestales y técnicas de restauración de suelo, con miras al inicio del proceso de implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas y su futura certificación. Así como la creación de la Asociación de Productores del Rincón – ASORINCÓN. Se avanzó en el proceso de construcción colectiva de predios productivos con áreas bajo conservación, permitió redireccionar el sentido de los actores sociales rescatando el conjunto por encima del individuo; es decir despertó y cimentó el trabajo en equipo y la visibilizarían de la Vereda, invitando a cada vecino a participar de la construcción de territorio, dejando de lado conflictos sociales al encontrar los puntos comunes y trabajar para fortalecerlos.
Norte	4	En el Municipio de Ansermanuevo se continúa el proceso de fortalecimiento de COAGRO y en El Águila de ASOTATAMÁ, dedicadas a procesos productivos. En el municipio de Argelia, se apoyó a docentes y estudiantes para la conformación del grupo ecológico, y actividades de fortalecimiento en el buen manejo de los recursos naturales.
Centro Sur	12	Por medio del fondo para la acción ambiental se fortalecieron las organizaciones de la sociedad civil de carácter ambiental, en aspectos relacionados con las herramientas de paisaje Se conformó la organización de Areneros de la Zona media del Río Guadalajara ASOMIRIO Con el propósito de realizar una extracción de material de arrastre acorde con los lineamientos de las autoridades competentes y solicitar la reserva especial para una explotación sostenible, se apoyó con la formulación de estatutos y legalización ante cámara de comercio.
Pacífico Este	15	Se realizó capacitación a los propietarios de viveros en el tema de gobernanza forestal. Porcicultores Vda. La Gaviota, integrantes del CMGRD, integrantes del CMDR. El resultado fue positivo ya que las personas tuvieron ese sentido de pertenencia con el recurso suelo para cuidarlo, protegerlo y no contaminarlo.
Pacífico Oeste	5	Se realizó capacitación a equipos ecológicos comunitarios, promoción de actividades ambientales para la preservación de los recursos naturales con la asociación de mujeres trabajadoras del campo de Calle larga, Identificación de unidades productivas ambientales en el territorio colectivo del Consejo Comunitario de Sabaletas.
Suroriente	7	Se realizaron tres reuniones donde participaron en promedio 15 personas, representantes de los Consejos Comunitarios de Candelaria, Secretaria de Desarrollo Social y Programas Especiales, Instituciones Educativas y CVC. Se identificaron las situaciones ambientales que están afectando a las comunidades de estos Consejos. Así mismo se abordó la problemática generada por la extracción de material de arrastre en inmediaciones del río Frayle y organización entorno a esta actividad productiva. De igual forma, se realizó un recorrido por el sector de brisas del Frayle, donde se identificaron diferentes puntos críticos que afectan la franja forestal protectora del Río Frayle, ocasionados por la actividad de extracción de material de arrastre y producción de caña.
Suroccidente	7	Fortalecimiento de los productores en el manejo de prácticas adecuadas de suelos, para la buena implementación de los acuerdos de reconversión productiva en la Subcuenca Pance, en el Centro de Educación el Topacio. Se participó en dos reuniones de la Mesa intersectorial de Pance, para tratar alternativas de solución a los temas del control en las áreas protegidas y legalización de predios. Se realizaron 4 talleres con los propietarios y organizaciones comunitarias, para capacitación en sistemas silvopastoriles, agroforestales, planificación predial y restauración ecológica, en el Centros de Educación Ambiental el Topacio y se realizaron 2 reuniones con Mesa intersectorial de Pance, se contó con la participación de los representantes de cinco juntas de acción comunal y 2 organizaciones sociales, para tratar alternativas de solución a los temas del control en las áreas protegidas y legalización de predios.



Foto 36. Taller con propietarios predios Pance –Cali. Archivo CVC 2016.



Foto 37. Reuniones con la comunidad de Calle Larga y Sabaletas sobre la preservación de los recursos naturales, respecto a madera y minería ilegal. Archivo CVC 2016.

2.1.3.3.2 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

Promocionó el fortalecimiento de espacios interinstitucionales relacionados con el tema de cobertura y usos sostenible del suelo.

Tabla 10. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales.

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Pacifico Este	1	Se participó de la mesa local del Anchicayá, con todos los actores sociales de la cuenca, en el cual se trataron temas de suelo, agua, biodiversidad y calidad ambiental.
Pacifico Oeste	2	Se realizó taller sobre importancia de los recursos naturales, normatividad ambiental y la ley 1333 de 2009 respecto a sanciones ambientales en el recurso suelo/ La comunidad del consejo comunitario de las Palmeras fue sensibilizada sobre el manejo adecuado y aprovechamiento de los recursos como madera, bosques, minería. Conformación y legalización de la asociación de campesinos de Cisneros (37 personas) con énfasis en el fortalecimiento del cultivo de cacao bajo sistema agroforestal en articulación interinstitucional con el SENA, Consejo Comunitario Cimarrones de Cisneros, UMATA de Dagua y gestión social de fuerzas militares.



Foto 38. Fortalecimiento en normatividad ambiental sobre los recursos naturales bosques, madera y minería en la Comunidad de la Palmeras, Corregimiento de Zacarías. Archivo CVC 2016.



Foto 39. Reunión de conformación y legalización de la asociación de campesinos de Cisneros. Archivo CVC 2016.

2.1.3.3.3 Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa

La participación ciudadana ha sido premisa de gran importancia en las fases de planificación de los proyectos tanto corporativos como de de las entidades que se encuentran desarrollando procesos de licenciamiento en territorios de jurisdicción de la corporación, con el cumplimiento de estos procesos se garantiza que las acciones, obras o proyectos que se desarrollen se planifiquen y a la vez se ejecuten teniendo en cuenta la oferta ambiental y cultural del territorio que en ningún momento se ponga en riesgo estos valiosos recursos.

Tabla 11. Desarrollo de procesos de consulta previa enfocada al tema suelo

DAR	Apoyo al desarrollo de procesos de consulta previa	
	Municipios	Tema
Pacífico Oeste	Distrito de Buenaventura.	Poliducto del Pacífico – comunidades de Mayorquín, Llano Bajo y Raposo.
Suroccidente	Jamundí	Reconocimiento del Proyecto de Plan de vida de los Consejos comunitarios de Bocas del Palo y San Isidro en el municipio de Jamundí. Se llevaron a cabo dos audiencias ante el Ministerio del Interior en la ciudad de Bogotá y dos en el municipio de Jamundí, para revisar los compromisos de la consulta previa del 2010 por parte de cada una de las instituciones involucradas. En el caso de la CVC el compromiso ya cumplido fue entregar al Ministerio del Interior, un proyecto ambiental formulado participativamente con los Consejos comunitarios de Bocas del Palo y San Isidro del municipio de Jamundí.



Foto 40. Proceso de consulta previa con los consejos comunitarios de Llano Bajo, Mallorquín y Raposo. Archivo CVC 2016



Foto 41. Proceso de consulta previa con los consejos comunitarios de Llano Bajo, Mallorquín y Raposo. Archivo CVC 2016

La corporación dio cumplimiento a los mecanismos de participación comunitaria, en este semestre con énfasis en el acompañamiento de los proyectos que usuarios que tienen procesos de licenciamiento tanto con la CVC como con la ANLA en consultas previas con las comunidades tanto indígenas como negras que tienen presencia en los territorios. Con estos apoyos se garantizó que las decisiones que se tomen sean las más convenientes para los ecosistemas existentes y estén en el marco de los Planes de Ordenamiento previamente concertados.

2.1.3.3.3 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.1.3.3.3.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

El conflicto por uso de suelo es uno de los más generalizados, dadas las prácticas culturales de producción implementadas por los propietarios, las cuales afectan en primera medida el suelo, en segunda la vegetación y en tercera el agua. Es por ello que implementar acciones pedagógicas en donde el conflicto se desescala hasta la primera persona y cada uno de los actores se identifica en él, ha permitido la creación de soluciones propias de esa comunidad, las cuales son de fácil implementación, y sumadas con el seguimiento en campo al caso aporta pasos fuertes hacia la sostenibilidad de acciones.

Tabla 12. Manejo Integral de conflictos socio-ambientales en el tema suelo

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
BRUT	Uso inadecuado del suelo, mediante la implementación de prácticas productivas inadecuadas.	Cuenca RUT, Municipio de La Unión, vereda El Rincón	Propietarios de predios, CVC, Junta Administradora del Acueducto Rural y Junta Acción Comunal.	Finalizado	8 Hectáreas en proceso de reconversión agropecuaria y 6 Hectáreas bajo conservación.
Centro Norte	Afectación de ecosistemas estratégicos páramo y bosque Subxerofítico por inadecuada explotación de los recursos naturales	Veredas Miraflores, Santafé y El Tibí, Corregimiento Alegrías, Municipio de Sevilla, cuenca del río Bugalagrande	Mineros artesanales, Institución Educativa Vereda Santafé, Comunidad del sector CVC	En diciembre de 2015 se suscribió un acuerdo donde se consignaron unos compromisos de las partes. Se está haciendo seguimiento al cumplimiento de los compromisos acordados.	Se realizan visitas mensuales de seguimiento. Se está gestionando con el SENA la posibilidad de cualificarse en proyectos productivos como alternativa económica para los mineros

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
Centro Sur	Conflicto de Usos del Suelo	Municipio de Riofrio.	Autoridades del orden Municipal; Organizaciones de Acueductos Comunitario; Instancia de participación local CMDR; Smurfit Kappa Cartón de Colombia.	Desarrollo de acciones: de ley y normativas, operativas, administrativas, sociales, de planeación, de evaluación, seguimiento y monitoreo a fin de lograr la intervención intersectorial.	Labor de Facilitación a través de esfuerzos no coercitivos de intermediación para animar a las partes a emprender acciones conjuntas que incidan sobre la transformación de las causas estructurales del conflicto y fortalecer las capacidades colectivas de construir soluciones.
Pacifico Oeste	Exposición de problemática en la construcción del tramo 2 y 3 de la doble calzada Buenaventura – Buga, debido al riesgo de deslizamiento que puede correr la comunidad que pertenece.	Corregimiento de Triana en el Alto y Medio Dagua	1. Consejo comunitario de Triana. 2. consorcio SSC. 3. Alcaldía distrital. 4. Procuraduría.	Una vez realizadas las reuniones pertinentes, visitas de campo y análisis de la situación y concertación entre las partes, faltaría la socialización de los acuerdos.	La Corporación fue mediadora y garante técnico entre las partes, ya que realizó un análisis de la situación y emitió concepto técnico fundamental para la toma de decisiones.
Suroccidente	Área de ganadería y agricultura, ocupando franjas forestales protectoras y altas pendientes	Cali - Pance	Propietarios predios La Castellana, La Castañuela, San Jose y El Porvenir	Ampliación de la frontera agrícola en detrimento de la cobertura boscosa de cuenca alta del rio Pance, por sistemas productivos de ganadería extensiva y café a libre exposición	Implementación de acuerdos con propietarios de los predios para realizar: Aislamiento de 6,6 Km para protección de fuentes hídricas; aumento de cobertura mediante 5 Ha de bosque protector y reconversión de actividades productivas mediante establecimiento de 4 Ha de sistema agroforestal y 3 Ha de sistema silvopastoril; Mantenimiento de 7 Ha de bosque protector, en la cuenca Pance, municipio de Cali.
	Ocupación de la franja forestal protectora y espacio público con escombros.	Cali - Montebello	Vecinos del sector – Trituradora El Chocho - CVC	Franja forestal protectora y el espacio público a orillas de la quebrada El Chocho, utilizada para almacenar escombros	Recuperación espacio público para conservación de franja forestal protectora en un sector de la quebrada el Chocho, subcuenca Aguacatal municipio de Cali

La CVC identificó los conflictos ambientales de mayor relevancia y ha venido en el marco de sus funciones y competencias, desarrollando acciones desde la educación ambiental, la pedagogía de la normatividad y el trabajo interinstitucional, generando conciencia tanto en la comunidad como en las instituciones de las verdaderas responsabilidades y roles que cada uno de los actores sociales e institucionales juegan en el proceso de gestión ambiental local, de esta manera Se logró avanzar en el mejoramiento de la oferta de recursos naturales en armonía con las comunidades e instituciones.

2.1.4 Proyectos en el Marco del Programa 1 vigencias anteriores

2.1.4.1 Proyecto 1780 – Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelos y agua

En el marco del Resultado 1: Caracterización de la contaminación de la zona no saturada y aguas subterráneas (Vinazas, agroquímicos, plaguicidas e hidrocarburos) en las cuencas Guachal, Amaime, Yumbo, Cerrito y La Vieja en el Valle del Cauca; se realizó lo siguiente:

- Una campaña de monitoreo en sitios que presentaban una alta concentración de sulfatos y nitratos, contemplando así pozos de monitoreo de red de vinazas, humedales y porcícolas;
- Instalación de 27 Divers (5 en pozos de producción, 1 en un pozo abandonado y 21 en pozos de monitoreo) y 5 Baro Divers para medición continua de niveles freáticos para la validación del balance hídrico y la recarga del acuífero en las cuencas Amaime, Guachal, El Cerrito en el Valle del Cauca;
- Se reinstaló sonda de humedad en la parcela LA Olga (128a) del Ingenio Manuelita otra sonda EnviroSCAN, con tres sensores para el registro del contenido de humedad a diferentes profundidades (30, 60 y 100 cm).

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 analizó, procesó y actualizó en el sistema la información hidroclimatológica para ser entregada a los usuarios internos y externos de la CVC que la requirieran. Esto fue posible ya que el 98% de las estaciones hidroclimatológicas automáticas se encuentran en operación (Tabla 13. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico), debido a los mantenimientos preventivos y correctivos que se realizaron durante este semestre y a la recolección de información a tiempo de las estaciones convencionales.

Igualmente se publicaron 180 informes del estado del tiempo y de hidrología en la página Web de la CVC, se realizaron 140 aforos líquidos y sólidos, en las 55 estaciones hidrométricas con registro continuo y se atendieron alrededor de 40 requerimientos de usuarios internos de CVC, para la realización de aforos líquidos en diferentes cuencas hídricas de la geografía del departamento del Valle del Cauca. Se apoyó en temas de hidrología e hidráulica, relacionados con asignación de agua del río Escalerete, para el municipio de Buenaventura y se participó en ferias y simposios con conferencias relacionadas con la climatología y el estado del tiempo en nuestra región y en el manejo y funcionamiento de los equipos de medición hidrológico y climatológico de la red.

Tabla 13. Estaciones de Monitoreo Hidroclimatológico

Tipo De Estación	Automáticas		Manuales		Total	
	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación	Instaladas	En operación
Estación Climatológica	18	18	17	17	35	35
Estación Pluviométrica	48	48	78	78	126	126
Estación Hidrométricas	46	46	18	18	64	64
Otras (Acelerográficas=6 y calidad de agua=8)	14	11			14	11

2.2.1.1.2 Monitoreo del recurso hídrico subterráneo

En el primer semestre de 2016 el Laboratorio Ambiental realizó la evaluación de 72 pozos de monitoreo, correspondientes a actividades de agroindustria, residuos sólidos municipales e industriales, estaciones de servicio y pozos de producción para abastecimiento público, que equivalen al 28% de lo planeado para el año 2016.

2.2.1.1.2.1 Cantidad del Recurso Hídrico subterráneo

Para actualizar la línea base asociada a la oferta de agua subterránea, definir el comportamiento espacial y temporal del acuífero, y el uso racional dado, en el mes de mayo de 2016, se inició una campaña de campo, durante la cual se realizó la medición de los niveles de agua en los pozos de aprovechamiento. Adicionalmente, durante esta campaña 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. A la fecha se visitaron 1189 pozos de aprovechamiento (ver Tabla 14. Cantidad del Recurso Hídrico Subterráneo), de los cuales se levantaron 824 mediciones de niveles de pozos (69%); los restantes no fueron medidos por diversas razones, entre las que se destacan la dificultad de la medición en el sitio, por no contar con línea de aire que facilite el ingreso de la sonda, que el pozo este prendido o en algunos casos que los usuarios no faciliten el acceso al predio.

Tabla 14. Cantidad del Recurso Hídrico Subterráneo

Municipio	Pozos Visitados	Descripción	Registro fotográfico
Andalucía	17	Medición de niveles de agua y lectura de contadores	
Buga	95		
Bugalagrande	22		
Candelaria	421		
Cartago	27		
Florida	84		
La Victoria	9		
Obando	18		
Palmira	334		
Pradera	22		
San Pedro	76		
Tuluá	64		

Foto 42 Lectura de contadores

Se determinó y entregó la información requerida para el cálculo de la tasa por uso de aguas subterráneas correspondiente al segundo semestre del año 2015, para la facturación.

Tabla 15. Información para la facturación de la tasa por uso del agua subterránea

Semestre	No. Pozos	Volumen Reportado (m ³)	Importe Aproximado (Millones de Pesos)
Segundo del año 2015	1465	298.7	1153.7

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

2.2.1.1.2.2 Calidad del Recurso Hídrico subterráneo

Durante el primer semestre del año 2016 se realizaron 72 monitoreos de aguas subterráneas, en sitios considerados como fuentes potenciales de contaminación (Acuerdo CVC 042 de 2010) y pozos de abastecimiento público, cuyos resultados permitieron actualizar la línea base de la calidad del agua subterránea y definir el estado de avance de los procesos de contaminación.

La toma de muestras de agua subterránea en los pozos de monitoreo y pozos de abastecimiento público, se realizó durante los meses de abril y mayo. Tabla 16. Calidad del recurso hídrico subterráneo

Tabla 16. Calidad del recurso hídrico subterráneo

Actividad	Pozos Monitoreados	Descripción	Registro Fotográfico
Estaciones de servicio	17	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, en sitios contaminados por hidrocarburos	
Residuos sólidos municipales	4	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas en	

Actividad	Pozos Monitoreados	Descripción	Registro Fotográfico
Proyecto vinazas	36	los rellenos sanitarios Colomba El Guabal y Presidente Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, proyecto reglamentación para la aplicación de vinazas	
Abastecimiento público	15	Pozos de monitoreo de aguas subterráneas, para abastecimiento público en los municipios de Candelaria, Palmira y El Cerrito	

Foto 43 Toma de muestras de agua subterránea

En los sitios donde se tenga proyectado realizar desarrollos y construcciones catalogadas en el Acuerdo 042 de 2010 como actividades potencialmente peligrosas para las aguas subterráneas, se requerirá la construcción de pozos de monitoreo, para hacer el seguimiento del comportamiento de la calidad del agua subterránea, para lo cual debe definir la localización y características de estos pozos. En el primer semestre del año 2016 se realizaron 14 visitas y conceptos técnicos, a través de las cuales se localizaron 40 pozos de monitoreo para el seguimiento de la calidad del agua subterránea en estaciones de servicio de combustible, cuyo trabajo de campo se observa en las Foto 44 Localización pozo de monitoreo 1 - EDS Terpel San Cristóbal, Municipio Tuluá Foto 45 Localización pozo de monitoreo 2 - EDS Terpel San Cristóbal, Municipio Tuluá.



Foto 44 Localización pozo de monitoreo 1 - EDS Terpel San Cristóbal, Municipio Tuluá. Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2016



Foto 45 Localización pozo de monitoreo 2 - EDS Terpel San Cristóbal, Municipio Tuluá. Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2016

De igual manera, con el propósito de prevenir la contaminación de las aguas subterráneas, se elaboraron 9 conceptos de sellado de pozos y 3 visitas para verificar las condiciones de los pozos abandonados o sin uso y levantar la información respectiva. En las fotos 46 y 47, se muestra el estado en que se encuentran los pozos abandonados, a los cuales se les requiere el sellado técnico, siempre y cuando la CVC lo considere (en algunos casos, el pozo abandonado puede



Foto 46 Pozo abandonado Vp-629 Hda. Yunde. Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2016



Foto 47 Pozo abandonado Vp-271 Hda. Yunde. Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2016

incorporarse a la red de monitoreo existente), conforme a lo establecido en el Acuerdo 042 de 2010.

2.2.1.1.3 Monitoreo de calidad del recurso hídrico superficial y vertimientos

Para el primer semestre de 2016 se ejecutaron 100 monitoreos del recurso hídrico y vertimientos, de los cuales 57 fueron de para el primer ítem y 43 para el segundo. Al terminar el primer semestre el indicador se encuentra en una ejecución del 40%.

En el monitoreo del recurso hídrico superficial se incluyó un monitoreo del río Cauca en 19 estaciones y los tributarios en la desembocadura, monitoreo de 33 ríos tributarios del río Cauca desde la cuenca alta hasta la desembocadura. Monitoreo de bocatomas para evaluación del impacto de la minería, entre otros (Tabla 17. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, primer semestre de 2016).

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

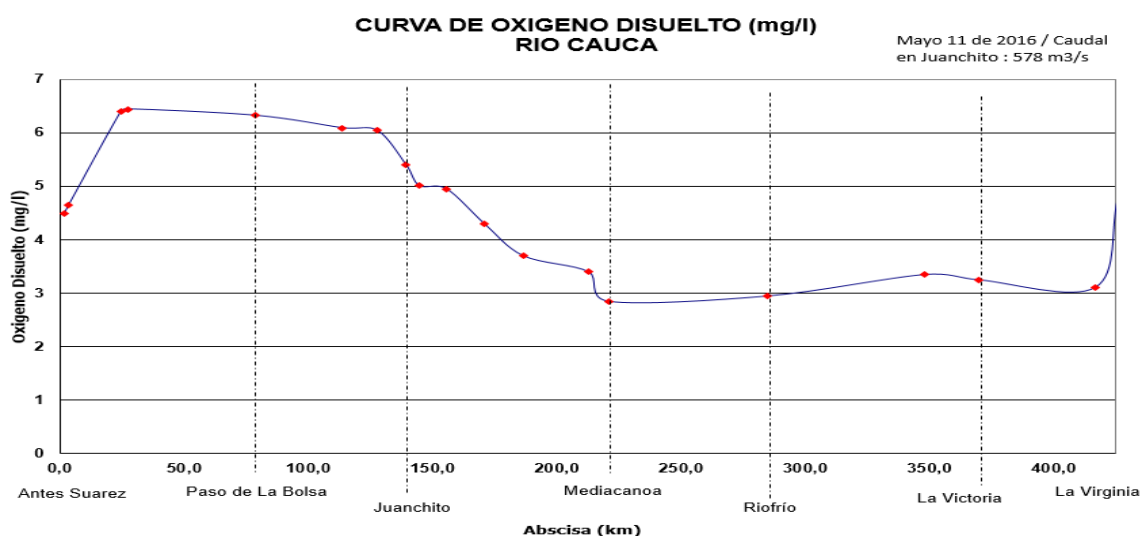
2.2.1.1.3.1 Monitoreo calidad del recurso hídrico

Tabla 17. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, primer semestre de 2016

Corrientes	No. de estaciones	No. estimado de muestras	No. estimado de análisis
Rio Guadalajara	6	6	216
Rio Nima	3	3	108
Rio Palmira	4	4	144
Rio Piedras	4	4	144
Rio Riofrío	6	6	216
Rio Cali	7	7	252
Rio Aguacatal	3	3	108
Rio Pance	6	6	216
Rio Claro	3	3	108
Rio Jamundí	5	5	180
Rio Arroyohondo	6	6	216
Rio Tuluá	6	6	216
Rio Yumbo	4	4	144
Rio Morales	4	4	144
Rio Bugalagrande	5	5	180
Rio Mediacanoa	3	3	108
Rios Fraile-Guachal-Párraga-Bolo	12	12	432
Rio Yotoco	5	3	180
Rio Sonso	3	3	108
Rio Vjes	3	3	108
Rio Cauca y Tributarios	52	104	4284
Playas Pacífico	14	14	294
Rio Cali Minería	4	12	60
Bocatomas Minería	59	59	406
Proyecto RARE	37	37	280

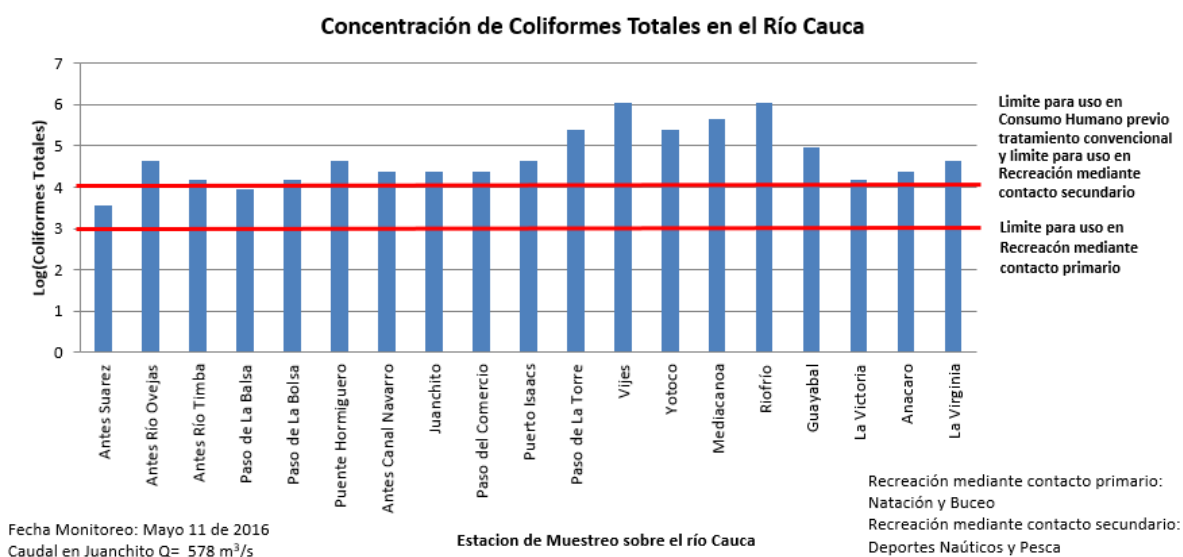
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Con la información del monitoreo de calidad del agua en el río Cauca, se elaboró el perfil de oxígeno disuelto, encontrándose con niveles superiores a 2 mg/l en el tramo crítico localizado entre Juanchito y Mediacanoa, para un caudal superior a los 500 m³/s. Posterior al tramo crítico se evidencia la misma tendencia en la calidad, encontrando en la entrega al departamento de Risaralda, niveles de oxígeno cercanos a 3 mg/l, como se muestra en la Gráfica 1 Perfil longitudinal de Oxígeno Disuelto en el río Cauca



Gráfica 1 Perfil longitudinal de Oxígeno Disuelto en el río Cauca
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

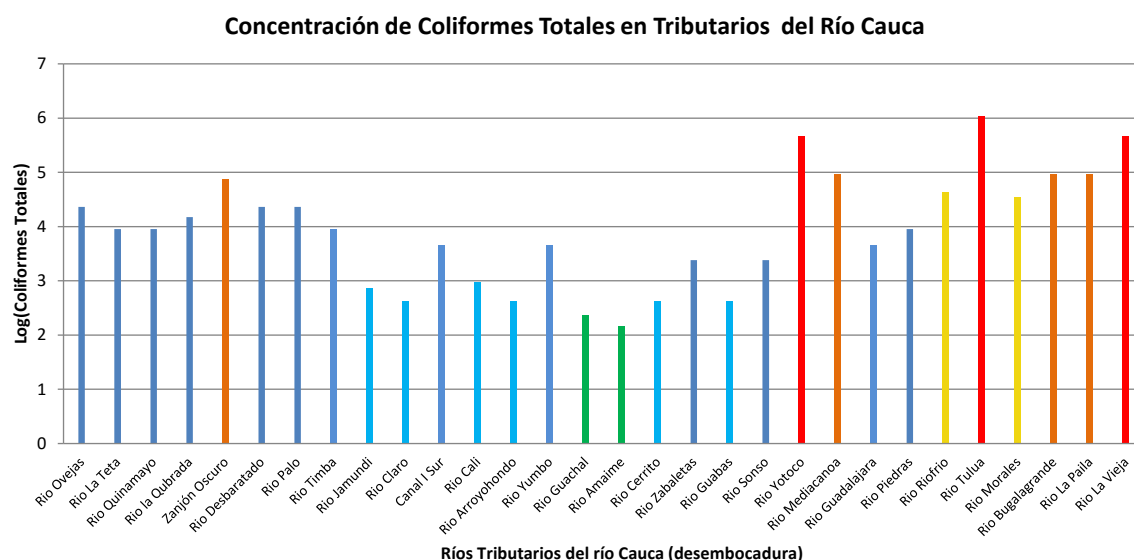
Igualmente, para el monitoreo realizado en el río Cauca en el mes de mayo, se realizó una evaluación microbiológica, los resultados se compararon con los límites establecidos por la normatividad de agua, que va a ser usada para consumo humano, previo tratamiento convencional y para recreación mediante contacto primario y secundario (Gráfica 2 Concentración de Coliformes en el río Cauca).



Gráfica 2 Concentración de Coliformes en el río Cauca
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Las concentraciones de coliformes totales y fecales en el río Cauca, exceden los límites establecidos para uso en recreación mediante contacto primario (natación y buceo), en todo el tramo monitoreado entre Suarez y La Virginia, y únicamente en las estaciones de Suarez y La Balsa, el agua es apta para recreación mediante contacto secundario (deporte náuticos y pesca). Únicamente en las estaciones de Suarez y La Balsa, el agua del río Cauca es apta para ser utilizada para consumo humano previo tratamiento convencional.

Paralelamente se realizó evaluación de calidad microbiológica de los tributarios del río Cauca en la desembocadura. Se encontró que los tributarios o canales que actualmente aportan las mayores concentraciones de Coliformes al río Cauca son: río Tuluá, río Yotoco y Río La Vieja, así como los ríos Mediacanoa, Bugalagrande y La Paila y el Zanjón oscuro (Véase Gráfica 3 Concentración de Coliformes en tributarios del río Cauca).



Gráfica 3 Concentración de Coliformes en tributarios del río Cauca
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Los tributarios que presentan mejor calidad microbiológica en la desembocadura, y en la que el agua es apta para ser utilizada para consumo humano, previo tratamiento convencional, son los ríos La Teta, Quinamayó, Timba, Jamundí, Claro, Cali, Arroyohondo, Yumbo, Guachal, Amaime, Cerrito, Zabaletas, Guabas, Sonso, Guadalajara y Piedras.

Para la evaluación del impacto de la minería en las fuentes de agua que abastecen acueductos, se evaluaron 58 bocatomas de acueductos que abastecen 41 municipios del Valle del Cauca, muestras están en proceso de análisis.

En los monitoreos de minería realizados en el río Cali, durante el primer semestre, las concentraciones de mercurio y cianuro se encontraban inferiores al límite de cuantificación del Laboratorio Ambiental y se cumple con lo establecido en la normatividad.

2.2.1.1.3.2 Vertimientos

Se realizó monitoreo de vertimientos municipales (Foto 48. Monitoreo de vertimientos Laboratorio Ambiental), cuya información generada es utilizada para seguimiento, control y facturación y cobro de tasas retributivas.

Adicionalmente se está monitoreando mensualmente el relleno Sanitario Colomba- El Guabal.



Foto 48. Monitoreo de vertimientos Laboratorio Ambiental
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

En el marco de RARE – CVC, se realizó el muestreo y análisis de 37 muestras, con los resultados se proyecta la evaluación del impacto de la ejecución del proyecto en la calidad de las corrientes de agua.

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

Se realizó monitoreo en las playas del Pacífico (Fotos 49 y 50), con 14 estaciones de muestreo. A la fecha de cierre de este informe las muestras están en proceso de análisis



Foto 49. Monitoreo en playas del pacífico. Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental



Foto 50. Monitoreo en playas del pacífico. Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

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

2.2.1.2.1 Evaluación del recurso hídrico superficial y vertimientos en calidad

2.2.1.2.1.1 Calidad de agua y vertimientos

Con las caracterizaciones se obtienen recursos a través de la tasa retributiva, que son reinvertidos en proyectos de mejora de la calidad del recurso hídrico. Se resalta que el sector cafetero fue incorporado como objeto de cobro de tasa retributiva. El cobro de la tasa fue un factor conducente a que los diferentes sectores adelanten programas de tratamiento de vertimientos y consecuentemente se obtenga una mejora de la calidad de las fuentes receptoras.

Tabla 18. Tipos informes de calidad de agua y vertimientos

Tipos de conceptos e informes	Cantidad
Conceptos Técnicos caracterizaciones	43
Informes Caracterizaciones	103
Conceptos Técnicos reclamaciones cobro tasas retributivas	10
Total	157

2.2.1.2.2 Evaluación del recurso hídrico superficial en cantidad

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

Operación del embalse de Salvajina. Se actualizó la base datos del modelo hidrológico HBV y se realizaron 130 informes diarios para la operación y seguimiento del estado del embalse de Salvajina. Con el apoyo del modelo hidrológico HBV, se realizaron 6 conceptos técnicos con la propuesta del objetivo de operación mensual del embalse, para presentar en el comité técnico de operación. Tabla 19 Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina, durante el primer semestre del año 2016 y Figura 3 Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Juanchito durante el primer semestre del año 2016.

Tabla 19 Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina, durante el primer semestre del año 2016

Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAYO	JUN
Prom. Multianual (m3/s)						
Salvajina	165	147	140	150	150	127
Juanchito	325	309	298	337	347	267
Tributarios	160	158	156	197	211	151

Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAYO	JUN
Caudal Afluyente (m3/s)						
Registrado	47	38	81	125	133	116
Pronostico CVC	42	40	70	130	140	110
Ar 2015	49	38	56	130	134	99
Ar Gonzalez	45	74	61	148	135	115
HBV Máximo	190	179	144	195	193	110
HBV Mínimo	42	39	34	36	51	46
% Prom. Histórico	28%	26%	58%	83%	88%	92%
Efluente						
Caudal Registrado (m3/s)	45	53	81	95	84	88
Caudal Programado (m3/s)	30-80	30-80	60-90	100-120	100-120	80-100
Juanchito						
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	87	96	205	334	374	254
% Prom. Histórico	27%	31%	69%	99%	108%	95%
Registro Al Final Del Mes						
Nivel	1131,75	1128,88	1128,68	1132,41	1140,01	1142,07
Volumen Total	423,70	384,02	381,38	433,36	556,29	592,81
% Volumen Total	49,91	45,24	44,93	51,05	65,53	69,83
Programado Para Final Del Mes						
Cota Min.	1122.40	1129.93	1124.80	1124.80	1133.28	1141.65
Cota Max.	1139.40	1144.90	1131.80	1152.31	1153.47	1154.62
Volumen Total Mínimo	305.42	398.12	333.06	333.06	446.40	585.25
Volumen Total Maximo	545.73	645.15	424.43	792.90	816.95	840.96
% Volumen Total Mínimo	35.98	46.90	39.23	39.23	52.58	68.94
% Volumen Total Maximo	64.28	76.00	50.0	93.40	96.23	99.06
Regla De Operación CVC						
Cota Min.	1122.4	1129.93	1124.80	1124.80	1133.28	1141.65
Cota Max.	1139.4	1144.90	1149.93	1152.31	1153.47	1154.62
% Volumen Total Mínimo	35.98	46,90	39,23	39,23	52,58	68,94
% Volumen Total Maximo	64.28	76,00	87,66	93,40	96,23	99,06
Tributarios (m3/s)						
Registrado	42	43	125	238	290	169
Pronóstico CVC	50	40	50	197	280	170
Ar 2015	105	30	32	252	279	171
% Promedio Histórico	26%	27%	81%	121%	137%	113%

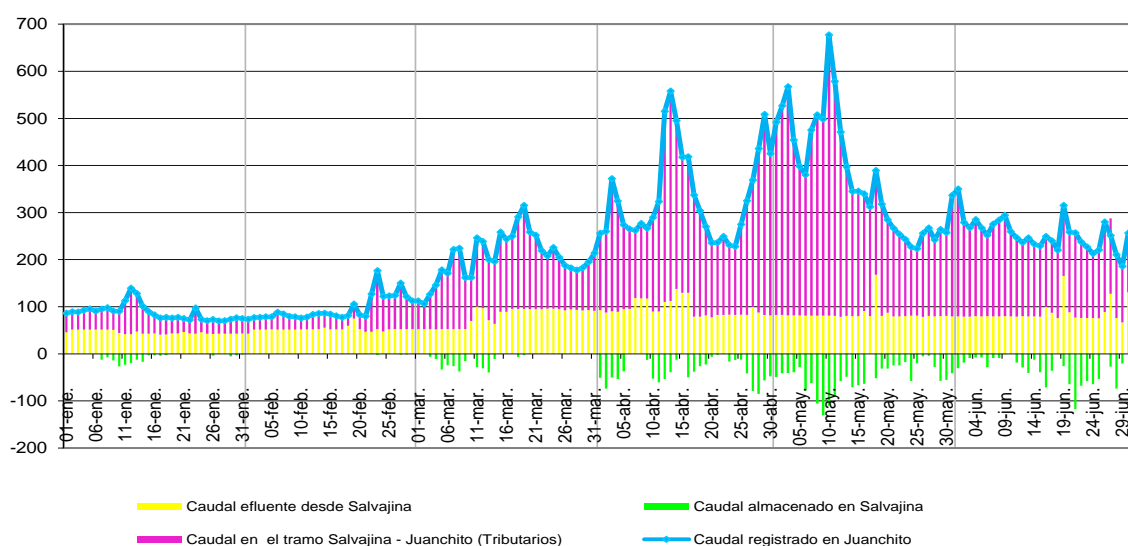


Figura 3 Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Juanchito durante el primer semestre del año 2016

Considerando los informes de la NOAA y el IDEAM, relacionados con la presencia del fenómeno El Niño, se realizó de manera sistemática la comparación del caudal de entrada al embalse, con los caudales que se presentó en los eventos ocurridos en años anteriores, para fijar acuerdos de operación con EPSA. (Figura 4)

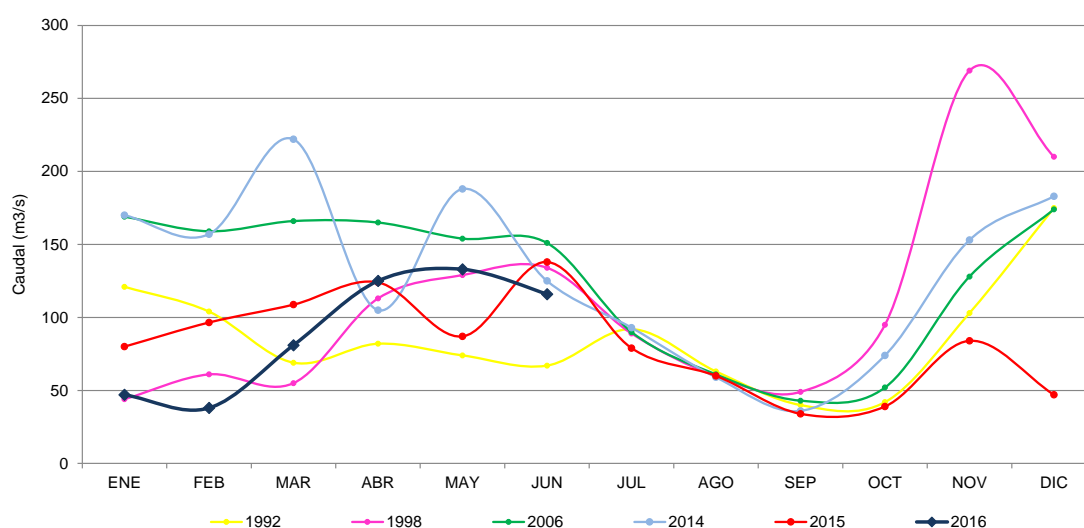


Figura 4 Caudal promedio mensual afluente a Salvajina en el primer semestre del año 2016 y varios años con influencia del fenómeno El Niño

Conceptos hidrológicos e hidráulicos. Se realizaron conceptos técnicos utilizando el modelo hidrológico HBV y el modelo hidráulico SOBEK 1D/2D, para estimar la oferta hídrica superficial, como por ejemplo el caudal promedio anual (Tabla 20), la revisión de estudios hidrológicos e hidráulicos y la determinación de los niveles de agua del río Cauca para diferentes períodos de retorno.

Tabla 20. Recurso Hídrico superficial en cantidad

Cuenca	Caudal promedio anual (m³/s)	Observaciones
Amaime	4.5	Caudal promedio mensual en el primer semestre del año 2016
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	
Riofrío	2.2	
Timba	16.5	
Tuluá	21.1	
Yumbo	0.05	

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 relacionadas con los conceptos e informes realizados por el Grupo Recursos Hídricos, como respuesta a solicitudes de los usuarios, en el marco del Acuerdo 042 de 2010. En ese sentido, en el primer semestre de 2016 se realizaron 38 conceptos para la concesión de aguas

subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, 22 conceptos para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento, 58 conceptos de caracterización de aguas subterráneas en sitios con fuentes potenciales de contaminación y localización de pozos de monitoreo, 9 conceptos para el sellado de pozos abandonados o inactivos y 5 conceptos de apoyo para licencias ambientales. En la tabla 21 se resume el número de conceptos clasificados por tipo y para cada DAR. (Fotos 51 y 52)

Tabla 21. Número de conceptos y concesión de aguas subterráneas, entregados por DAR en el primer semestre del año 2016

DAR	Tipo de concepto	Cantidad
Suroriente	Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	28
	Concesión de aguas subterráneas	13
	Perforación de pozos	8
	Sellado de pozos	8
Suroccidente	Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	12
	Concesión de aguas subterráneas	9
	Perforación de pozos	5
	Sellado de pozos	
Centro Norte	Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	4
	Concesión de aguas subterráneas	1
	Perforación de pozos	
	Sellado de pozos	
Centro Sur	Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	3
	Concesión de aguas subterráneas	12
	Perforación de pozos	7
	Sellado de pozos	
Norte	Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	5
	Concesión de aguas subterráneas	1
	Perforación de pozos	1
	Sellado de pozos	
BRUT	Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	1
	Concesión de aguas subterráneas	
	Perforación de pozos	1
	Sellado de pozos	1
Pacífico Este	Caracterización de aguas subterráneas y localización de pozos de monitoreo	5
	Concesión de aguas subterráneas	2
	Perforación de pozos	
	Sellado de pozos	
	Apoyo para Licencias Ambientales	5
	Total	132



Foto 51 Aforo de pozo para concesión de aguas subterráneas. Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2016



Foto 52 Visita para concesión de aguas subterráneas. Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2016

Se resalta el posicionamiento del módulo de aguas subterráneas de la plataforma GeoCVC, como herramienta de gestión de información requerida para realizar las tareas diarias del Grupo Recursos Hídricos. Durante el primer semestre se cargó en GeoCVC la información de 76 expedientes referentes a la litología, perforación y diseño de pozos, así como el análisis fisicoquímico del agua subterránea.

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

Se actualizó la información por cuenca hidrográfica sobre oferta y demanda de agua superficial, requerida para la aprobación del Acuerdo CD No.10 del 29 de marzo de 2016, por parte del Consejo Directivo, el cual fija la tarifa de la tasa por uso de agua para el año 2016, en el área de jurisdicción de la CVC. Esta información se consolidó y entregó a la Dirección Financiera para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas superficiales.

Reglamentación de corrientes. Se recibieron las objeciones a los proyectos de reglamentación de los ríos Bugalagrande y Párraga; se está revisando el caudal de distribución en estas fuentes. Se realizó la publicación para objeciones, de los proyectos de reglamentación de los ríos Nima y Amaime.

Se inició el levantamiento de la información de los usuarios de las corrientes de los ríos Guabas y Sabaletas, en cumplimiento de la revisión de la reglamentación de los ríos.

Durante el primer semestre del año 2016, se realizaron 2 conceptos para la evaluación de sistemas de medición, 8 conceptos de apoyo sobre concesiones, inundaciones y definición de niveles máximos del río Cauca, y 6 conceptos hidrológicos para la definición de la operación del embalse Salvajina. En la Tabla 22. Número de conceptos y concesión de aguas superficiales, entregados por DAR en el primer semestre del año 2016. se resume el número de conceptos clasificados por tipo y para cada DAR. En la Foto 53 Sistema de medición de agua superficial y la Foto 54 Visita para apoyar la elaboración de conceptos para la evaluación de sistemas de medición se aprecia el trabajo de campo que se realiza para apoyar la elaboración de los conceptos técnicos de aguas superficiales.

Tabla 22. Número de conceptos y concesión de aguas superficiales, entregados por DAR en el primer semestre del año 2016.

DAR	Tipo de concepto	Cantidad
Suroriente	Apoyo	3
	Medición	-
	PUEAA	-
Suroccidente	Apoyo	2
	Medición	-
	PUEAA	-
Centro Sur	Apoyo	2
	Medición	1
	PUEAA	-
Centro Norte	Apoyo	-
	Medición	1
	PUEAA	-
BRUT	Apoyo	1
	Medición	-
	PUEAA	-
	Hidrológico para la operación del embalse de Salvajina	6
	Total	16



Foto 53 Sistema de medición de agua superficial. Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2016



Foto 54 Visita para apoyar la elaboración de conceptos para la evaluación de sistemas de medición. Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2016

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

En la tabla 23 se presenta el resumen del número de actuaciones adelantadas en el primer semestre del año 2016.

Tabla 23. Número de conceptos técnicos e informes de vertimientos

Tipos de conceptos e informes	Cantidad
Conceptos Técnicos PSMV	12
Informes de Visita	28
Conceptos Técnicos Evaluación Ambiental del Vertimiento	2
Conceptos Técnicos Planes de Gestión del Riesgo y Manejo del Vertimiento.	2
Conceptos Técnicos Diseño PTAR	2
Concepto Técnico evaluación STAR pistas de fumigación	3
Concepto Técnico muestreo lixiviados relleno sanitarios	4
Concepto Técnico modificación licencia ambiental	1
Concepto Técnico recurso de apelación sanción	2
Total	56

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

Se continúa conceptuando sobre los resultados de los monitoreos de los lixiviados generados en los dos grandes rellenos sanitarios del Valle del Cauca: Colomba el Guabal y Presidente, con la finalidad de que se ajusten a la normatividad ambiental, y mejoren y optimicen sus procesos de tratamiento. Se aprobó la evaluación ambiental y el Plan de Gestión del Riesgo de la empresa Colombina S.A.

2.2.3 Proceso: Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental

2.2.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación

Se apoyó la formulación y ajuste de los instrumentos de planificación durante el primer semestre del año 2016.

- Comité Central de Apoyo a los POT.
- Ejecución del POMCA de los ríos Cali, Lili-Meléndez-Cañaveralejo, La Vieja.
- Ajustes del PBOT del municipio de El Cairo.
- Planes parciales en el municipio de Cartago.
- Definición de acciones conjuntas con CRQ para la protección y administración del acuífero del abanico Quindío – Risaralda.
- Talleres para la focalización de propuestas de intervención para el Plan de Acción Institucional 2016-2019 con funcionarios de las DAR.
- Construcción de la síntesis ambiental del Plan de Acción Institucional 2016-2019.
- Construcción de ficha perfil correspondiente al programa gestión integral del recurso hídrico, para el Plan de Acción Institucional 2016-2019.

2.2.3.1.1 Coordinación para la formulación y actualización de planes.

En el marco del Convenio Interadministrativo No. 016 de 2014 celebrado entre el Fondo Adaptación y CVC, se encuentran en ejecución dos contratos, el primero para la formulación del Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo y el segundo para el ajuste (actualización) del Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Cali.

Con acta de inicio del 3 septiembre de 2014 y duración de 22 meses, la fecha de finalización del convenio es el 2 de julio de 2016, razón por la cual los supervisores por parte del Fondo y CVC presentaron solicitud de modificación del tiempo del mismo, lo que dio lugar al Otrosí No. 2, mediante el cual se prorrogó el plazo de ejecución del convenio por ocho meses más, hasta el 2 de marzo de 2017.

La justificación de dicha solicitud se fundamentó en los tiempos de ejecución necesarios para lograr la formulación del POMCA Lili-Meléndez-Cañaveralejo y el ajuste del POMCA Cali, teniendo en cuenta las fechas de finalización de 15 de agosto de 2016 para el primero y 20 de septiembre de 2016 para el segundo, observando que dichos tiempos exceden la fecha de finalización del Convenio que los origina.

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

En relación con los avances logrados es necesario mencionar la conformación del Consejo de Cuenca el 16 de junio de 2016, compuesto por 13 miembros elegidos por los sectores que acogieron la convocatoria de la CVC: Gobernación del Valle del Cauca, Alcaldía de Cali, Juntas de Acción Comunal, ONG, Empresas prestadoras de servicios de acueducto y alcantarillado, Colegio Ideas. Sesionó por primera vez el 23 de junio pasado y se encuentra en la construcción del respectivo reglamento para su funcionamiento.

De la fase de Aprestamiento fueron aprobados tres productos: Plan de trabajo, Identificación y caracterización de actores, y Recopilación y análisis de información secundaria. Se encuentran en ajuste por el consultor después de la revisión de CVC los productos Estrategia de participación y Análisis situacional. Quedan pendientes para completar esta fase los productos Actividades complementarias y Plan operativo detallado.

Sin embargo es importante mencionar que se espera del consultor la presentación de la propuesta de ajuste del cronograma detallado de acuerdo a la ampliación del plazo hasta el 2 de marzo de 2017 del Convenio Interadministrativo No. 016 de 2014.

De la fase de Diagnóstico se realizaron cuatro talleres sobre aspectos físico-bióticos, socioeconómicos, políticos y culturales en los siguientes sectores de la cuenca: cabecera del Corregimiento La Buitrera, Vereda La Luisa, Corregimiento de Navarro y zona urbana del Municipio de Cali (actores comunitarios). Adicionalmente se llevó a cabo actividades de campo llamadas rutas veredales “Caractericemos la cuenca”, con la participación de actores y como complemento a los talleres de diagnóstico con el objetivo de recibir aportes de los actores de diferentes sectores de la cuenca: cuenca Lili, cuenca alto Meléndez y zona urbana, cuenca Cañaveralejo zona rural y zona urbana.

Es de suma importancia mencionar que el 3 de Mayo de 2016 la CVC fue notificada de la Resolución No. 14 del 25 de Abril de 2016, mediante la cual el Ministerio del Interior confirma la presencia del Consejo Comunitario de Comunidades Negras de Playa Renaciente en el área de la cuenca hidrográfica Lili-Meléndez-Cañaveralejo, lo que implica ejecutar el proceso de Consulta Previa correspondiente durante el período de formulación del POMCA.

Así mismo se solicitó formalmente al Ministerio del Interior el acompañamiento para dar inicio a las convocatorias de la etapa de Preconsulta y establecer el cronograma para su ejecución.

2.2.3.1.1.2 Ajuste del POMCA del río Cali

En el proceso de ajuste de este plan, el Consejo de Cuenca fue conformado el 26 de abril de 2016, con un total de 15 miembros de los siguientes sectores: Gobernación del Valle del Cauca, Alcaldías de Cali y Yumbo, Juntas de Acción Comunal, Gremios, Empresas prestadoras de servicios de acueducto y alcantarillado, Sector turístico y Comités ambientales comunitarios. Las principales actividades realizadas se refieren a la elaboración de su propio reglamento para su funcionamiento, el cual se encuentra en fase de aprobación y dos talleres de fortalecimiento al Consejo en temas relacionados con normatividad ambiental y funciones del Consejo.

Respecto a la fase de Aprestamiento, fueron aprobados los productos identificación y caracterización de actores, y estrategia de participación, y se encuentran en revisión los

productos plan de trabajo general, recopilación y análisis de información secundaria. Sin embargo, de acuerdo a la ampliación del plazo de ejecución del Convenio Interadministrativo No. 016 de 2014 hasta el 2 de marzo de 2017, del cual depende este POMCA, se encuentra en revisión por parte de CVC la propuesta de ajuste del cronograma detallado insumo principal para los productos Plan de trabajo general y Plan operativo detallado.

En relación con la fase de Diagnóstico los avances están representados en la realización de recorridos de caracterización de la cuenca, en la zona urbana de Cali, en las sub-cuencas Felidia y Pichindé de la cuenca alta del río Cali y en la sub-cuenca del río Aguacatal, con la participación de los consejeros de cuenca y actores priorizados. Adicionalmente se trabajó en dos talleres de validación del componente biofísico y con los Grupos Focales de Convivencia y Seguridad y Apropiación del Territorio, para recolección de información de aspectos socioculturales, políticos y económicos de la cuenca.

2.2.3.1.1.3 Ajuste del POMCA del río La Vieja

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

Se entregó un primer avance de los productos de la fase de Aprestamiento los cuales fueron revisados por la comisión conjunta y se encuentran en revisión por parte del consultor. En este primer semestre se adelantó el proceso socialización del proyecto, construcción de la estrategia de participación para el POMCA, levantamiento de la información secundaria, reuniones con los diferentes actores sociales entre ellos instituciones, comunidades indígenas, autoridades ambientales, municipales y departamentales, entidades privadas y demás. Actualmente, el consultor avanza en la fase de Diagnóstico.

Por otro lado, se realizó el primer taller de impactos con la participación del Ministerio del Interior, las comunidades étnicas, el consultor, CARDER, CVC y CRQ. En este taller se trabajó en el análisis e identificación de los impactos que pueda tener el ajuste del POMCA en el desarrollo de las comunidades. Es importante también mencionar que, aunque se adelanta el proceso de consulta previa, las comunidades indígenas han presentado resistencia para el ingreso a sus territorios por parte del personal que adelanta el proceso de ajuste del POMCA.

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

El proceso de Gestión Ambiental en el Territorio tiene como propósito principal 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. A partir de allí, se abordaron en el territorio los siguientes subprocesos.

2.2.4.1.1.1 Conceptos técnicos para el otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 24. Derechos Ambientales en el primer semestre del 2016

Tipo de derecho ambiental	Surorientado	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Concesiones individuales de					77	4	24		105

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
aguas superficiales para uso doméstico									
Concesiones de agua superficial otorgadas para centros poblados						3	2		5
Concesiones de agua para sectores productivos	16	8	7	10		20	17		78
Permisos de vertimientos otorgados	6	4	1		62	16	20		109
Permiso de ocupación de cauce	2		1						3
Otros	35					4			39

El primer semestre del año se vio influenciado por el fenómeno del Niño, lo que redujo de forma significativa el número de concesiones otorgadas en este periodo, debido a las restricciones que habían sido impuestas para la gestión del riesgo por desabastecimiento. Es importante considerar que a pesar de las reducciones en los caudales base de las fuentes de abastecimiento de los acueductos municipales en el área de jurisdicción de la DAR Centro Sur, no se presentaron racionamientos o cortes de agua por desabastecimiento. En el periodo de balance se emitieron dos resoluciones cancelando concesiones de agua para sectores productivos y una resolución de negación debido a que no se encuentra dentro del cuadro de distribución de la reglamentación del río Guabas

2.2.4.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

Durante el primer semestre del 2016, se realizó monitoreo permanente a los principales ríos que circundan la región suroriente del departamento, haciendo seguimiento y control en primera instancia a aquellas fuentes que surten a acueductos veredales y municipales de la región, el objetivo de estas jornadas fue evaluar de forma permanente los niveles de agua en los ríos que son fuentes abastecedoras de los acueductos y garantizar que su utilización principal fuera para consumo humano. Las visitas, recorridos y operativos se realizaron en los ríos Frayle, Bolo, Desbaratado, Amaime y Nima, a todos los puntos fijos o bombeos con el fin de hacer conocer a los propietarios de predios, a los ingenios y sus proveedores, la necesidad de apagar y suspender los riegos garantizando el aumento de caudal y limpieza del cauce de estas fuentes, para evitar la contaminación y escasez de las aguas. Durante los recorridos se pudo evidenciar que algunos equipos de bombeo carecen de sistemas de medición de flujo, lo que impide monitorear el volumen extraído, así como la colocación de trinchos desviando el cauce y el incumplimiento por parte de algunos predios de los turnos de riego establecidos. Igualmente, se pudo detectar usuarios que han instalado bombas en fuentes donde no poseen concesión, con lo cual se procedió a efectuar los requerimientos para el cumplimiento de la norma.

Durante el semestre se hizo seguimiento, se desplazó a las diferentes zonas de la jurisdicción para realizar un control a las captaciones y turnos de riego implementados, atendiendo quejas y reclamos de las comunidades que se están viendo afectadas por la falta del recurso hídrico. Se trabajó en actividades conjuntas y coordinadas con las asociaciones de usuarios de las aguas, como ASOBOLO, ASOAMAIME y ASOFRAYLE, lo que permitió una sinergia entre la institución y las organizaciones de base comunitaria para dar cumplimiento a la Resolución 427 emitida desde el año pasado ante la temporada seca, haciendo claridad que la prioridad es garantizar el abastecimiento para el consumo humano de acueductos y el caudal ecológico que garantice la conservación de los ecosistemas, para evitar procesos sancionatorios o tomar medidas más drásticas.

2.2.4.1.2.1 Seguimiento a los compromisos ambientales de PSMV – PUEAA

- **Seguimiento a PSMV**

Con el fin de evaluar el avance de los Planes de los Saneamiento y Manejo de Vertimientos del municipio aprobados por la CVC, se realizó 12 visitas de seguimiento correspondiente al primer Semestre del año 2016, encontrándose que ha sido poco el avance en la ejecución de los diferentes Planes debido a la carencia de recursos por parte de las empresas Prestadoras de Servicio de Alcantarillado.

Tabla 25. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos

DAR	PSMV en seguimiento	% de Avance	Resultados de seguimiento
Centro Sur	PSMV Chambimbal la campaña	0	Se socializo el acto administrativo y el plan de inversiones del PSMV con la comunidad del corregimiento de Chambimbal
Centro Sur	PSMV Buga	15	El municipio de Guadalajara de Buga no adquirió el lote donde se construirá la PTAR para el área urbana; lo que implica un incumplimiento del programa de inversiones establecido en el PSMV. Se procede con las medidas sancionatorias a que haya lugar, debido a que la construcción de esta PTAR tiene incidencia directa sobre los objetivos de calidad definidos para el tramo de río Cauca en jurisdicción de la CVC.
BRUT	Cabecera Versalles	50	Los responsables del cumplimiento de las Obligaciones son el Municipio de Versalles y la empresa Camino Verde APC. Se requirió a la empresa para el cumplimiento de las obligaciones del año 2015
BRUT	Corregimiento Holguín, La Victoria	0	Se requirió la Administración Municipal para el cumplimiento de las obligaciones del año 2015 y para que se presenten los informes de avance.
	Corregimiento de San José, La Victoria	0	Se requirió la Administración Municipal para el cumplimiento de las obligaciones del año 2015 y para que se presenten los informes de avance.
Pacifico Este	Corregimiento de El Queremal	0	En el seguimiento se evidenció que no se avanzó en actividades que debían ejecutarse en el 2015 y en el 2016.
Pacifico Este	Corregimiento de Borrero Ayerbe	0	Aprobado el 5 de agosto de 2015- No se presenta avance en las actividades planteadas.
Pacifico Este	Municipio de Restrepo	0	Aprobado el 6 de mayo de 2016
Norte	Municipio de Cartago	50	En este semestre no hay avance del PSMV aprobado, por lo que se requiere iniciar proceso sancionatorio en contra de la empresa Emcartago S.A. E.S.P.
Norte	Municipio de Ulloa	30	En este semestre no hay avance del PSMV aprobado, por lo que se requiere iniciar proceso sancionatorio en contra de la empresa Serviulloa S.A. E.S.P.
Norte	Corregimiento de Moctezuma	50	En este semestre no hay avance del PSMV aprobado, por lo que se requiere iniciar proceso sancionatorio en contra de la empresa Serviulloa S.A. E.S.P.
Centro Norte	Municipio de Calcedonia	57	La empresa EMCAICEDONIA EPC -ESP realizó avances sustanciales en las obras de reposición de redes de alcantarillado entre ellos el colector de la calle 2ª con carrera 10, calle 14, calle 14 a, calle 13 entre Carreras 15 y 16, calle 11 entre carreras 12 y 13, carrera 16 entre 5 y 6 entre otras. Se dotaron las áreas de expansión del municipio con el servicio de alcantarillado, se realizaron labores de suspensión de actividades porcícolas desarrolladas en el casco urbano, se capacito a la comunicad en el manejo y uso eficiente del agua. Se recomienda realizar mantenimiento de las PTAR, construyendo el techo a los lechos de secado.

Como conclusión se resalta las acciones desarrolladas por la Empresa Emcaicedonia EPC ESP, determinadas en el PSMV aprobado, así mismo es necesario el inicio de los procesos sancionatorios a que haya lugar sobre todo a la empresa Emcartago S.A. ESP, pues presenta demora sustancial al cumplimiento de las actividades establecidas en el PSMV aprobado.

En cuanto a los PSMV aprobados de los corregimientos que no presentan avances en sus actividades se realizará seguimiento nuevamente en el segundo semestre.

Se avanzó en un 26,66% en el porcentaje de seguimiento a los PSMV aprobados que corresponden a 12 entre corregimientos y cascos urbanos municipales, de un total de 45 que corresponden a la meta fijada para el año 2016.




Foto 55. Obras en construcción del municipio de Caicedonia. Archivo CVC, 2016









Foto 56. Descarga principal de la PTAR municipio de Caicedonia. Archivo CVC, 2016

2.2.4.1.3 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 26. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derechos
Centro Norte	Concesiones de agua	343	
Centro Sur	Ocupación de Cauce y Aprobación de Obras Hidráulicas	5	Atención a conflicto por escasas de aguas - Verificación de presuntas alteraciones en la obra de captación del acueducto de las veredas la Honda y Guadualejo. 
	Vertimiento Residuos Líquidos	8	Se priorizó el seguimiento a los vertimiento a cuerpos de agua sujetos al cobro de tasa retributiva
	Concesión de Aguas Subterráneas	8	
	Concesión de Aguas Superficiales	150	En el proceso de actualización de las Reglamentaciones de los Rios Guadalajara, Guabas y Sabaletas, se logró articularlo con el seguimiento a concesiones de aguas superficiales, en especial de aquellos usuarios que se encuentran legalizados
Suroccidente	Permiso de vertimiento	54	Autos de Cobro por concepto de seguimiento al otorgamiento del permiso.
	Permiso de vertimiento	17	Visita al usuario por concepto de seguimiento para el cumplimiento del acta de obligaciones de la resolución otorgada.
	Concesión de Aguas Superficiales	120	Autos de Cobro por concepto de seguimiento al otorgamiento del permiso.
	Concesión de Aguas Superficiales	246	Visita al usuario por concepto de seguimiento para el cumplimiento del acta de obligaciones de la resolución otorgada.
	Aguas Subterráneas	4	Autos de Cobro por concepto de seguimiento al otorgamiento del permiso.
	Aguas Subterráneas	4	Visita al usuario por concepto de seguimiento para el cumplimiento del acta de obligaciones de la resolución otorgada.
BRUT	Concesiones de aguas superficiales	104	Se revisa el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con las obras de captación y el estado de las fuentes de agua.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derechos
			 <p>Foto 58. Sitio de captación Vereda Río Dovia-Municipio de El Dovia.</p>
	Vertimientos	18	Seguimientos realizados a expedientes de permisos de vertimientos a industrias (Colombina e Ingenio Riopaila) y vertimientos actividad avícola.
	Ocupación de Cauce	4	Se verificó la construcción de la obra para el paso subfluvial para transporte de gas, permiso otorgado a la Empresa Transgas de Occidente.
			 <p>Foto 59. Zona de la Quebrada La Esperanza Santa Rita-Roldanillo.</p>
Surorientes	Concesiones de agua	195	Se adelantaron las visitas de seguimiento para la verificación del cumplimiento de las obligaciones impuestas, el criterio de priorización fue las que se encuentran en zonas de mayor conflicto por uso del agua y aquellos que cuentan con mayor caudal concesionado.
	Permisos de vertimientos	80	Se realizó seguimiento mediante la revisión y evaluación de la información presentada por los usuarios, en el cumplimiento de las obligaciones y se conceptuó al respecto.
	Licencia ambiental PCH Amaime		Se adelantaron las visitas de seguimiento para la verificación del cumplimiento de las obligaciones impuestas en la licencia. Actualmente está en trámite la modificación de la Licencia Ambiental en la cual se otorgó el permiso de concesión de agua superficial para uso doméstico en dos puntos de captación, en los sitios denominados captación y casa de máquinas.
Pacífico Oeste	Suelo	1	Concepto técnico de: cierre de expediente resolución 0750 no. 0139 del 4 de abril de 2014 y resolución 0750 no.0751-0641 (diciembre 17 de 2014) Consorcio El Piñal khm. 28/01/2016
			 <p>Foto 60. Localización Puente El Piñal.</p>
	Ocupación de Cauce	1	Concepto técnico sobre ampliación y alcance autorización ambiental para ocupación de cauce de las quebradas Bendiciones y La Delfina Consorcio Ssc Corredores prioritarios. 24 de Junio de 2016

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derechos
			 <p>Ilustración 1. Cuencas La Delfina y Bendiciones</p>
	Concesiones de agua	1	Concesión de Aguas superficiales – Río Escalerete – Consejo Comunitario de Córdoba San Cipriano.
			 <p>Foto 61. Calidad del Agua del río Escalerete en la captación</p>
Pacífico Este	Concesiones de agua	280	Se requieren a los usuarios que no cumplieron obligaciones. Se elaboraron casos de los cobros por seguimiento del derecho ambiental o se solicita al usuario entregar la información para su liquidación.
			 <p>Foto 62. Concesión de aguas</p>
	Permiso de Vertimientos	17	Predio-PTAR Municipal. Usuario: EMCALIMA S.A. ESP. Se hizo requerimiento para actualizar el permiso de vertimientos..
	Otros derechos ambientales	110	Se requirió a los usuarios que no cumplieron obligaciones.
Norte	Concesión de Aguas Superficiales	33	

Se consolidó en este semestre un trabajo importante en el seguimiento a concesiones de aguas superficiales, haciendo énfasis en el cobro por seguimiento, como factor preponderante según procedimiento, que se verifica antes de realizar la visita. Se evidenció la necesidad de definir una estrategia Corporativa para efectuar los requerimientos de las obras de captación de las diferentes concesiones otorgadas, teniendo en cuenta caudales.

Debido a la incidencia del fenómeno del niño en el primer semestre del año 2016, el acueducto de la vereda Guadalejo del municipio de Buga sufrió una de las mayores crisis por desabastecimiento desde su conformación. Lo anterior, se vio agravado por la instalación de una captación ilegal en la bocatoma que afectó a la comunidad que se surte de estas aguas. Gracias a la intervención de la CVC, mediante el seguimiento y control, y a la gestión con la comunidad, se generaron las medidas administrativas que restablecieron la obra a sus condiciones de diseño y se ordenó la suspensión de la captación ilegal.

En materia de vertimientos, se realizó seguimiento al Plan de Cumplimiento (Programa de Ingeniería) de la Planta de Beneficio Avícola de la Empresa Avidesa de Occidente S.A.,

verificando el estado de avance en la implementación de la tecnología GEM para el tratamiento de las aguas residuales generadas en el proceso productivo.

Igualmente se evaluó el estado de las fuentes de agua y las captaciones del río Cauca donde se tienen los mayores caudales concesionados y el seguimiento a las concesiones que surten los acueductos veredales y municipales, estableciéndose turnos de riego en zonas críticas como el río Pescador (municipio de Bolívar), para ello se revisaron obras de captación y estado de la cobertura, así como el retiro de captaciones ilegales, también se revisaron las concesiones vencidas requiriendo a los usuarios la presentación de documentos.

Durante el primer semestre del 2016 en aplicación de la Resolución 427 de 2015 se implementaron turnos de riego para los ríos Bolo, Fraile y Amaime en la zona reglamentada, igualmente, para la Quebrada Vilela y la zona alta del río Párraga. Se adelantaron reuniones con las asociaciones de usuarios de los ríos Bolo, Fraile y Amaime a fin de establecer estrategias para el manejo de la escasez de agua en dichas fuentes. Se realizaron acercamientos con la CRC en relación al manejo conjunto de la cuenca del río Desbaratado.

Se apoyó en el proceso de actualización de las reglamentaciones de los ríos Párraga, Nima y Amaime mediante reuniones de socialización de las propuestas de cuadros de distribución y comunicaciones con los diferentes usuarios del recurso.

Se realizó seguimiento al acueducto de Jiguales Yotoco, donde se encontró una toma ilegal de agua por encima del acueducto por utilización mayor del agua adjudicada. Por lo que se realizó el respectivo requerimiento y se inicia el proceso sancionatorio respectivo.

Se realizó el seguimiento al acueducto parcelación Llanitos y el acueducto Parcelación los Calimas respectivamente, donde se encuentra que la bocatoma del acueducto de Los Calima toma más agua de la adjudicada por lo que se realiza recorrido con los usuarios para revisar y establecer los diseños de las obras y así poder controlar el consumo del agua de los acueductos.

2.2.4.2 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

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

2.2.4.2.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental

La CVC concibe la educación ambiental como una herramienta importante para dinamizar procesos que permitan a los individuos y a los grupos sociales comprender las relaciones de interdependencia con su entorno, a partir del conocimiento reflexivo y crítico de su realidad biofísica, social, económica y cultural. El Recurso Hídrico es sin duda uno de los principales temas que requiere la atención y la acción de la Corporación. Por ello, como eje transversal a las intervenciones realizadas en el territorio, se diseñó una estrategia de educación ambiental dirigida principalmente a fortalecer la participación y el compromiso de los actores sociales con los procesos de protección y conservación del recurso hídrico teniendo en cuenta la importancia de su participación y acción efectiva en los procesos de educación y sensibilización ambiental que contribuyan al manejo adecuado y racional del recurso hídrico.

El objetivo fundamental de la implementación de las estrategias de educación ambiental enfocadas hacia el adecuado manejo del recurso hídrico durante éste periodo, radica en reforzar en las comunidades la situación climática vivida y las alternativas para adaptarnos y minimizar el impacto sobre éste vital y preciado recurso natural. Los usuarios deben reconocer su papel en la gestión ambiental y para esto es necesario que se reconozcan como parte de un sistema, comprender el significado de ecosistema, para así dar paso a las acciones concretas.

Las comunidades de la zona plana, tienen una gran dependencia a la actividad agropecuaria y esta a su vez depende del acceso y disponibilidad del recurso hídrico, lo que se ha constituido en un factor de conflicto socio ambiental que afecta la calidad de vida y el potencial productivo de la región ya que la variabilidad climática se ha constituido en un fenómeno que hace que el riesgo de desabastecimiento hídrico.

Tabla 27. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del Recurso Hídrico

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Recurso Hídrico)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
BRUT	17	Celebración de fechas ambientales, todas ellas énfasis en el recurso hídrico (8), Foros ambientales (3), Cine foros (4). Difusión mediante emisora Las Hojas (2 programas) de información y hábitos sobre manejo y uso eficiente del recurso hídrico (Municipio El Dovio).
Norte	8	Taller con Vallecaucana de Aguas en el marco del Plan Departamental de Agua a través de la estrategia de cultura del agua, municipios de Argelia y el Cairo, talleres sobre el R.H en El Cairo, talleres con dos Instituciones Educativas. En el municipio de El Águila se realizó la celebración día mundial del agua, Elaboración del reglamento interno y recorrido al nacimiento de agua, finca El Paraíso, con la junta directiva ASOPARAISO RURAL, encargada del manejo del acueducto rural comunitario de la Quebrada de San Pablo en el Municipio de Ansermanuevo. Celebración día del medio ambiente en el municipio de El Águila, con la jornada de siembra de 400 árboles en la zona protectora del nacimiento que abastece al acueducto de la vereda Santa Isabel. Se llevó a cabo el evento de la celebración del Día del Agua con la participación de la administración municipal y la comunidad en General.
Centro Norte	4	(Municipios de Andalucía, Sevilla y Tuluá. Se realizó el lanzamiento de la Feria Anual del Ahorro del Agua que busca fomentar y premiar buenas prácticas de ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en el corregimiento La Paila con la participación de 400 personas En Sevilla, como celebración del día mundial del medio ambiente se realizó una jornada de limpieza y ornamentación del humedal Siracusa con la participación de un nutrido grupo de entidades, personas de la comunidad, la policía, el ejército nacional, bomberos voluntarios, CVc entre otros.
Centro Sur	1	Se vienen concertando modelos operacionales para el manejo del recurso hídrico, con los usuarios del río guabas. En el marco de la resolución No. 0600 – 0307 de 2016 “por la cual se ordena la revisión de la reglamentación general del uso de las aguas de los ríos guabas, su afluente la quebrada la magdalena y los zanjones el pailón y el asombro; y sabaletas, su afluentes las quebradas el oro pajonales, los cedros, la Honda, Paporrinas, Barranco, Vanegas, la floresta”, Se realizaron talleres de cartografía social, que llevan como resultado, al fortalecimiento y organización de los usuarios frente a uso y manejo del recurso hídrico.
Pacífico Este	7	1. A través de la campaña de Acuerdos Recíprocos por el Agua – ARA en el municipio de La Cumbre, se realizó el cierre de las siete campañas por el Orgullo. En dicho evento participaron del desfile las siete especies insignia y los propietarios de predios que firmaron Acuerdos ARA. 2. Se realizó acompañamiento a la semana ambiental de la Institución Educativa Francisco de Paula Santander del corregimiento de Pavas en el municipio de La Cumbre, donde los estudiantes de dicho plantel educativo, reconocieron sitios de interés ambiental como “charco el diablo” y el acuífero del acueducto de Pavas – Acapavas. Se realizó la siembra de 230 especies arbóreas de guadua y nacedero en predio cercano al acueducto de Pavas. Se celebró el día del agua con la Institución educativa del Queremal, el consejo comunitario, la asociación de usuarios, la asociación de comerciantes del Queremal y la institución Educativa Esther Etelevina Aramburo.
Pacífico Oeste	4	Conversatorio sobre la importancia y cuidado del agua en la comunidad de Malaguita en el Bajo San Juan Reuniones con la Fundación San Cipriano y los guardabosques que cuidan la reserva forestal, con el propósito de analizar la situación del río Escalerete y definir estrategias de conservación y seguimiento. Evento de celebración día del agua en la comunidad de San Marcos con el apoyo del PROCEDA VIDA VERDE con los niños de la Escuela Sofía Camargo de Lleras, dirigido a 35 estudiantes, 4 docentes de la I.E. Sofía Camargo de Lleras y 10 integrantes del Equipo Ecológico Vida Verde para resaltar la importancia de la conservación y uso eficiente del agua.
Suroriente	1	Se realizó, conjuntamente con el CIDEA de Palmira, la VI versión del Carnaval del Agua “Ahorrando Agua Palmira, La Tierra Te Admira”, enfocado al uso eficiente del recurso hídrico. Participaron aproximadamente 600 personas de 15 instituciones educativas del municipio y comunas 3 y 5.
Suroccidente	4	Dos participaciones en campaña SOS RIOS DE VIDA en alianza con la Arquidiócesis de Cali, en los municipios de Yumbo y Cali, que incluyó la siembra y adopción de 1.500 árboles en la franja

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Recurso Hídrico)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		<p>forestal protectora del río Cali y Yumbo, además de la repoblación icticas con 2000 alevinos en el río Cali.</p> <p>Participación en el Eco festival del río Cali, promovido por organizaciones ambientales, para acercar las instituciones a comunidad mostrando sus servicios y atender solicitudes. Visitado por 400 personas.</p> <p>Participación en celebración del día del agua con participación de 500 estudiantes en el Foro para la conservación de los ríos de Cali, en la Universidad Antonio Jose Camacho.</p>

Tabla 28. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del Recurso Hídrico

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Recurso Hídrico)	
	No. Estrategias	Descripción/Resultados
BRUT	3	<p>Acuerdos Recíprocos por el Agua (ARA) y Uso racional del Recurso Hídrico.</p> <p>Acuerdos de gestión ambiental CVC- propietarios cedieron un total de 9 hectáreas. Se iniciaron trabajos de enriquecimiento y aislamiento en el predio Santa Rosa con recursos del propietario y la comunidad, vereda La Virginia, municipio El Dovio.</p>
Norte	6	<p>Se lleva a cabo la implementación de dos estrategias de educación ambiental asociadas al recurso hídrico en los municipios de de Argelia y El Cairo. En los municipios de Ansermanuevo y el Águila en todos los procesos de educación ambiental se desarrollo la estrategia de uso eficiente del recurso hídrico.</p> <p>En los municipios de Alcalá y Ulloa se están implementando estrategias para el uso eficiente del recurso hídrico.</p>
Centro sur	3	<p>Con la comunidad de la vereda Melenas del Municipio de Trujillo se llevó a cabo la estrategia del recurso hídrico, aplicando la ruta metodológica. Se visitó la microcuencas con la comunidad y un reconocimiento del territorio.</p> <p>En el marco de la actualización de la reglamentación del río guabas y sabaletas, se viene implementando la estrategia de uso del recurso hídrico para aguas superficiales.</p> <p>Implementación de un instrumento técnico y normativo de distribución de los caudales para cada usuario denominada reglamentaciones, hoy las cuencas de los ríos Sonso, Guabas, Sabaletas y Guadalajara cuentan con reglamentaciones pero todas tienen más de 12 años de haber sido adoptadas, tiempo en el cual las características de la demanda han cambiado lo que condicionado el aumento del conflicto por acceso al recurso hídrico para los diferentes usos.</p>
Pacifico este	12	<p>En la campaña por el orgullo de la sub cuenca del río Bitaco, se avanza en la firma de acuerdos ARA con propietarios y trabajos en aislamientos en tres predios. A su vez con el comité de los recursos naturales se instalaron alcancías de aportación voluntaria en los establecimientos públicos de la cuenca baja es decir en la cabecera municipal de La Cumbre.</p> <p>Se está implementando con el comité de recursos naturales de El Queremal, la estrategia de educación ambiental para la conservación de la microcuenca del Río San Juan, la cual abastece de agua a la comunidad de El Queremal. Esta estrategia consiste en capacitar en el tema a los jóvenes que van a realizar labor social de la IE de El Querema, e instalación de avisos de concientización del medio ambiente.</p> <p>En la Cuenca Calima se realización de capacitaciones en cuanto al manejo racional del agua, presentación de videos alusivos al recurso hídrico y de sensibilización para el cuidado del mismo. Entrega de educativo ambiental material como cartillas y afiches alusivos al recurso agua.</p>
Pacifico oeste	4	<p>Se inició el proceso en la comunidad de Veneral del Carmen Yurumangú.</p> <p>Organización de la comunidad para el manejo del acueducto comunitario y la protección de la cuenca.</p> <p>Se realizaron visitas para el uso y manejo del recurso hídrico en algunas viviendas de la comunidad de Bajo Potedó con el propósito de sensibilizar sobre el uso adecuado del mismo.</p> <p>Se realizaron jornadas y talleres teórico prácticos para el manejo adecuado del recurso hídrico en la microcuenca La Guinea y El Tanque, ubicadas en la cuenca del río Dagua, consejo comunitario de la Comunidad Negra de Pacifico Cimarrón de Cisneros / Se logra realizar conversatorio con las familias de la vereda, sobre la importancia y cuidado del agua, y como conservar la fuente. Se logra la organización de la comunidad para realizar las diferentes actividades de recuperación de la cuenca y uso racional del líquido.</p>
Suroriente	1	<p>En este periodo se desarrolló la estrategia de uso eficiente del agua en los municipios de la jurisdicción, donde se vincularon a través de jornadas, video foros, charlas y capacitaciones a aproximadamente 2000 personas entre docentes, estudiantes y líderes comunitarios y se apoyó con la entrega de material divulgativo e informativo. De igual forma, se abordó el tema de uso racional del recurso hídrico para afrontar el fenómeno del niño.</p>



Foto 63. Reunión con actores sociales de identificación de situaciones en el territorio. DAR Centro Sur. Archivo CVC 2016



Foto 64. Evento Ríos de Vida en Cali. Archivo CVC 2016

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

Una de las poblaciones estratégicas para la inclusión de elementos que permitan una cultura ambiental ciudadana impactante y sólida, son las comunidades donde se imparten conocimientos (formales o informales); espacios de construcción y transformación de seres humanos, de sus formas de convivencia, creencias y relacionamiento con el entorno. Un espacio de participación multidisciplinario y extremadamente rico en oportunidades para el desarrollo de nuevas ideas.

Para llevar a cabo las actividades de sensibilización y capacitación ambiental a los actores sociales de la región y fortalecer en ellos una actitud positiva frente al uso y conservación del recurso Hídrico, la CVC viene promoviendo que los diferentes actores sociales, acorde con sus competencias y responsabilidades, incorporen y apliquen métodos, prácticas y técnicas consecuentes con la sostenibilidad del medio ambiente, tendientes a conservar, mejorar y recuperar las relaciones equilibradas, entre la demanda y la oferta de bienes y servicios ambientales.

Tabla 29. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Recurso Hídrico

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (Recurso Hídrico).		
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
BRUT	Se trabajó con las Instituciones Educativas, en los Municipios de La Unión y Roldanillo, respectivamente. Se ajustó el documento a las situaciones presentes en el territorio. Se revisó y ajustó el enfoque y desarrollo de actividades. Identificación del compromiso institucional para su implementación.	Se Trabajó con las entidades territoriales de Roldanillo, La Unión, Versalles, Zarzal Se Reactivo el espacio de participación y se Revisó y ajustó al acuerdo municipal que lo instaure y al decreto municipal que lo implementa. Se revisó el plan de desarrollo municipal y los planes municipales de educación ambiental; y se ajusto los que ya vencen para la construcción del próximo. Articulación con otros espacios de participación como el consejo municipal de desarrollo rural (CMDR), el comité ambiental municipal (CAM), gestión del riesgo.	
Norte	Se asesoró para la implementación del PRAE, en el municipio de El Cairo y asesoría al municipio de Argelia. Asesorías para la implementación del PRAE de dos I.E. del Municipio de El Águila y una I.E en Ansermanuevo. Y dos I.E en Alcala y Ulloa	Asesoría a la Alcaldías de El Cairo, Argelia, Alcalá, Ulloa, Cartago, EL Águila y Ansermanuevo para la reactivación del CIDEA y Comité Ambiental Municipal Avendaño del municipio de El Cairo y.en el municipio de Argelia.	
Centro norte	Se continúa con el proceso de cualificación continua con IE, asesoría a la labor social tema del recurso hídrico. Se plantea como meta dejar un diagnóstico desde la IE del sector y	Desde los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental CIDEA, se coordina y programa la celebración de eventos y fechas ambientales así como actividades de capacitación,	

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (Recurso Hídrico).		
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
	un plan de acción para cumplimiento en 5 años. Como actividad de campo los estudiantes deben sembrar 300 árboles a diciembre de 2016 a apadrinarlos.	salidas de campo, entre otras. Desde estos espacios se comparte y difunde material divulgativo y didáctico sobre temas ambientales.	
Centro sur		De los municipios de Riofrio, Trujillo y Yotoco se enmarcaron actividades de conservación del recurso hídrico en el plan operativo del 2016 de cada CIDEA, En el plan de trabajo de CIDEA de los municipios de Guacarí y Ginebra, se enmarcaron en la actualización de la reglamentación de la cuenca del rio guabas En el plan de trabajo de CIDEA del municipio de Buga y san pedro se enmarcaron de acuerdo a recorridos realizados por las cuencas y la secretaria técnica que viene trabajando activamente.	El Plan de trabajo del PROCEDA se desarrolló en la cuenca del rio Guadalajara en el corregimiento de la Maria.
Pacifico este	En Calima - Darién se acompañó a 2 Instituciones Educativas (1 casco urbano y otra parte rural) en el tema de manejo racional del agua y cuidado de vertiente hídrica que pasa por la zona.	Se asesoró y acompañó en la construcción de estrategias de educación ambiental, para implementarlas con los diferentes actores sociales del municipio de La Cumbre en todo lo relacionado en el uso eficiente del agua.	
Pacifico Oeste	Desde la Escuela en la comunidad de Malaguita se trabaja con los docentes, estudiantes y padres de familia las actividades para el cuidado del agua.	Se participó en reunión de reactivación del CIDEA, con los integrantes del comité con el objetivo de reactivar las acciones de acuerdo a la norma ambiental.	Siembra de árboles nativos en la bocatoma de la quebrada Noveña, abastecedora del acueducto, limpieza del cauce de la quebrada y el tanque de almacenamiento.
Suroriente	Durante este periodo se brindó orientación a los PRAE de una IE en el municipio de Candelaria (Candelaria), y dos IE en el municipio de (El Cerrito) para el ajuste del proyecto, definición del contexto ambiental en el marco de la situación de gestión integral del recurso hídrico, así como la definición de metas, indicadores y seguimiento para en el desarrollo de las actividades propuestas.	Durante este periodo, en los CIDEA de Pradera, Candelaria, Florida y Palmira, se abordó el tema de gestión del recurso hídrico a través de la capacitación sobre uso eficiente y racional del agua a los actores sociales, la planeación y organización de eventos para la celebración del día del agua y conservación de cuencas hidrográficas.	Durante este periodo, en el marco del PROCEDA para la recuperación y cuidado del Río Palmira y sus afluentes, se realizó un recorrido por el Zanjón Romero con representantes del Comité Ambiental de la Comuna Cinco, Juntas de Acción Comunal, Policía Nacional, Institución Educativa Paulo VI y CVC.
Suroccidente		Municipio Yumbo: Se revisó y ajustó al Plan municipal de educación ambiental. Municipio Vijes: Se implementó el plan de mejoramiento del CIDEA, que incluye la elaboración del reglamento interno, el cual ya fue aprobado y se continua con la priorización de proyectos del Plan municipal de educación ambiental a realizar este año.	



Foto 65. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la Cuenca del río Guadalajara CIDEA. Archivo CVC 2016



Foto 66. Socialización miembros del CIDEA Buga actividades de celebración día mundial del medio ambiente. Archivo CVC 2016

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

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

El trabajo con los actores sociales es fundamental para fortalecer los procesos de participación y control en la gestión ambiental. Para este caso, la CVC promueve la organización de estos actores sociales para su fortalecimiento y efectiva participación. Se presentan los resultados relacionados con el tema de la gestión integral de recurso hídrico.

Tabla 30. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Recurso Hídrico

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
BRUT	14	Fortalecimiento de la Junta de Acción Comunal y Junta Administradora del Acueducto de El Rincón, Municipio de La Unión. Creación de la Asociación de Productores de El Rincón, ASORINCON. Municipio de La Unión. Conformación del grupo ecológico de la I.E. Quebrada Grande, Municipio de La Unión. Fortalecimiento a Organizaciones de base comunitaria, Prodelna, Asoprovida, Comité gestor del proyecto ARA. Fortalecimiento de las juntas administradoras de acueducto de El Castillo, Balcanes, Maraveles y conformación de la Junta administradora del acueducto de La Virginia, en el municipio El Dovio. Fortalecimiento de las juntas administradoras de acueducto de Aguas Lindas, Betania, Buenos Aires y Naranjal en el municipio de Bolívar que consisten en realizar diagnóstico participativo mediante cartografía social con el fin de generar la línea base para definir las acciones a ejecutar. Se avanzó en la implementación de vivero comunitario (recolección de material de la zona para propagación y siembra en los sitios establecidos para enriquecimiento por su importancia en la protección del recurso hídrico, mejoramiento paisajístico, protección de suelos, conservación y recuperación de la biodiversidad).
Norte	3	Con miembros de los acueductos rurales de las veredas Nápoles y El Brillante del municipio de El Cairo, en coordinación con la Agualban se realizaron jornadas sobre la importancia de conservación del recurso hídrico y uso eficiente del agua. Asesoría y fortalecimiento de la junta directiva de la asociación ASOPARAISO RURAL encargada del manejo del acueducto rural comunitario de la Quebrada de San Pablo en el Municipio de Ansermanuevo. En el municipio de Alcalá se continúa con el fortalecimiento de del acueducto Rural de Maravelez, y en Ulloa con la Cooperativa de Acueducto Rural Ulloa.
Centro norte	6	Se está acompañando el proceso de conformación de la Organización de usuarios del río Tuluá. En la zona rural se fortalecieron las Juntas administradoras de los acueductos de los corregimientos de Monteloro, La Marina y Tres Esquinas y en el corregimiento de Galicia cuenca del río Bugalagrande se trabaja en el fortalecimiento de la Junta Administradora del Acueducto para mejoramiento del servicio y lograr un uso eficiente del recurso. Las comunidades de las vereda Potes y La Albania (ASOCAMAVIBA – Asociación de Usuarios Campesinos, Agua y Vida de Barragán), corregimiento de Barragán, en proceso de conformación como Asociación ante la Cámara de Comercio de Tuluá, organización comunitaria para la gestión del recurso hídrico.
Centro sur	5	Promoción y fortalecimiento de la junta de acueducto las Melenas en recurso hídrico, Organización y roles de los integrantes en la junta. Se fortaleció las asociaciones de Usuarios de los ríos Guabas, Sabaletas y Guadalajara. Capacitándolos en el uso de las Tecnologías de información y las comunicaciones, que le permitan gestionar su información en aras de conocer el territorio y mejorar la relación con los usuarios.
Pacífico este	6	En el primer semestre 2016, no Se realizaron capacitaciones en el tema de agua.

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
		Porcicultores de la vereda La Gaviota (no arrojando vertimientos a las quebradas que pasan por el sector y legalizarse en cuanto al trámite de vertimientos); presidentes de Junta de Acción Comunal tanto de casco urbano como de zona rural teniendo en cuenta los cuidados y en el ahorro del agua (se realizó una jornada de limpieza de la entrada 5 del embalse de Calima pues había mucho residuo sólido contaminando el lago). Resultados positivos ya que hubo más conciencia ambiental y ellos multiplicarán lo que se les explicó. Capacitación inicial a la comunidad de la Vda. La Florida, en especial a los usuarios del acueducto ACUAFLORIDA en el tema de manejo y uso racional del agua.
Pacífico oeste	24	Se trabajó con los profesores de la comunidad de Veneral del Carmen de Yurumanguí, en eventos relacionados con el recurso hídrico, La junta del consejo comunitario de Yurumanguí en la gestión para organizar la junta administradora del acueducto en la comunidad de Veneral del Carmen y el grupo juvenil de la comunidad de San Antonio río Yurumanguí. Organización de la comunidad para el manejo de la fuente abastecedora. Taller de Capacitación sobre los Acuerdos Recíprocos por el Agua, dirigido a participantes del proyecto de Escuela de Formación de líderes comunitarios organizado por la organización ACOVIDA en el sector de Cisneros dentro de las acciones de compensación de la organización EPSA/ Se logró que la comunidad identificara la problemática y las principales causas y las alternativas de solución. Conformaron una junta interna para el manejo del recurso hídrico.
Surorienté	1	Se realizó acompañamiento a ASOAMAIME en la modificación de los estatutos de la organización, tendientes a un manejo integral del recurso hídrico en toda la cuenca, y se apoyó técnicamente con visitas y reuniones en aquellos sitios de conflicto por el uso del recurso hídrico
Suroccidente	3	Creación y consolidación de la Asociación de acueductos de segundo nivel, para la conservación de la subcuenca del río Pance. Se avanza en la construcción del Plan estratégico de intervención. Participan los acueductos de: El Retiro, Aprofinsa y Cañasgordas de la comuna 22.

En la Cuenca del Río Guadalajara se apoyo y fortaleció los acueductos comunitarios en manejo de microcuencas abastecedoras, legalización de captación de aguas superficiales, monitoreo de calidad de aguas, aforos de caudales con apoyo de la Dirección Técnica.

Tabla 31. Acueductos comunitarios cuenca del río Guadalajara apoyados

Acueducto- Organización	Ubicación – Microcuenca	Estado	Observaciones
AGUAMAR	Corregimiento la María– Microcuenca Santa Rosa–,	Acueducto legalizado- junta organizada y capacitada en prestar el servicio abastecimiento, Alcantarillado y PTAR.	Se organizaron cuentan con estatutos, reglamento interno, plan de acción.
Guadalejo	Microcuenca el Orégano.	Acueducto en trámite la legalización. Cambio de Junta Administradora.	Se realizó visita, recorrido, aforo, estado de la microcuenca y muestreo de calidad de aguas.
La Cabaña	Microcuenca la Magdalena – Vereda la Cabaña.	La Legalización se encuentra en trámite se realizó el aforo y monitoreo de calidad de aguas con su georreferenciación.	Por cambio de la Junta directiva están en trámites ante cámara de comercio.
Cerro Rico	Microcuenca los Medios.	Se realizó aforo muestreo de calidad de aguas, visita técnica.	Se debe fortalecer la organización una vez este legalizada la organización.



Foto 67. Apoyo y fortalecimiento de acueductos comunitarios, cuenca Rio Guadalajara. Archivo CVC 2016



Foto 68. Apoyo y fortalecimiento de acueductos comunitarios, cuenca Rio Guadalajara. Archivo CVC 2016

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

Para la adecuada Gestión Ambiental es importante la consolidación y operatividad de espacios de articulación que permitan aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para reflejar resultados de mayor impacto para la minimización de situaciones ambientales. Para este caso, la CVC promueve el fortalecimiento de estos espacios interinstitucionales en los cinco programas del Plan de Acción 2016 – 2019. Para el programa 2 se presentan los resultados de este fortalecimiento relacionados con el tema de gestión integral de recurso hídrico.

Tabla 32. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales.

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
BRUT	6 actores por espacio de participación	Los espacios más trabajados fueron: el Comité Ambiental Municipal (CAM), el consejo Municipal de desarrollo Rural (CMDR), en los municipios de Roldanillo, La Unión, Versalles, Zarzal, Bolívar, El Dovio.
Centro norte	21	Comité Gestor de la Campaña por el Orgullo en la cuenca La Paila, con participación de administraciones municipales de Sevilla, Bugalagrande y Zarzal, empresa privada, organizaciones comunitarias, juntas de acueducto, usuarios del agua y propietarios de predios donde existen áreas para la conservación del agua. Se logró la consolidación del comité como el espacio para planificar, gestionar y tomar decisiones con respecto a las intervenciones en la cuenca para la conservación del agua y que a través del comité las nuevas Administraciones municipales y los Concejos Municipales conocieran el proyecto y lo tuvieran en cuenta como iniciativa para la conservación del agua de sus comunidades. Se cuenta con plan de trabajo para el año 2016.
Centro sur	7	Se actualizó la reglamentación de los Rios Guabas, Sabaleta se realizó el levantamiento de la información con los usuarios de esta cuenca, se coordinó un espacio importante con las administraciones municipales, asociación de Usuario, los ingenios azucareros Participación en los CMDR de los municipios de Riofrio y Trujillo en los cuales se crearon unas mesas y una de ellas es la de recurso hídrico en la que se tratan todos los demás del agua, participan los acueductos, organizaciones de base, Smurfit entre otros. Con el propósito de fortalecer espacios de participación interinstitucional y comunitario, se realizó la concertación de los modelos operacionales del recurso hídrico, viene participando los usuarios de las cuencas, ingenios azucareros, asociaciones de usuarios
Pacifico este		Se participó de la mesa local del Anchicayá, espacio de todos los actores sociales de la cuenca, en el cual se tratan temas de suelo, agua, biodiversidad y calidad ambiental
Pacifico oeste	10	Reunión del Comité Gestor de los Acuerdos Recíprocos por el Agua de las Microcuencas La Guinea y El Tanque en el corregimiento de Cisneros y comisión de la organización RARE para conocer avances de la campaña por el orgullo y abordar el tema de Cambio Climático en los Acuerdos Recíprocos por el Agua.
Suroriente	8	Se realizaron dos reuniones con el Comité Gestor del río Frayle, donde participaron 18 personas aproximadamente, representantes de la UMATA de Florida, Acuavalle, Asofrayle, IE Las Américas, Comité de Defensa del Recurso Hídrico, Comunidad de Ebenezer y CVC. Se socializaron los resultados y metas alcanzadas durante el desarrollo de la campaña por el orgullo de la cuenca del río Frayle, avances en la implementación de los Acuerdos ARA con los propietarios del Libano y Pedregal.
Suroccidente	6	Consolidación del Fondo del Agua para Cali "Madre Agua" como mecanismo financiero con recursos públicos y privados, para la recuperación y conservación de las cuencas del municipio de Cali. Mediante un convenio marco de cooperación entre CVC, FES, DAGMA, EMCALI, PNN, ALCALDIA CALI, se definió que la Fundación FES administraría y operaría el Fondo, se adelanta el manual operativo, el plan de conservación y plan financiero con las instituciones involucradas. Se continúa trabajando en la estrategia de Fondo para el agua de Cali a través de la cual se coordinarán las acciones de intervención y financiación de proyectos enfocados a la conservación de las cuencas para el abastecimiento de agua a las comunidades beneficiarias. Se definirá qué entidad administrara el Fondo y se trabaja en el manual operativo, plan de conservación y plan financiero. Se diseñó e implementó una guía Metodológica para el ejercicio de Veeduría Ciudadana en la Gestión Ambiental con lineamientos claros para ejercer el control social de un veedor, y el control social a la gestión ambiental.

2.2.4.2.3 Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa

Tabla 33. Desarrollo de procesos de consulta previa

DAR	Apoyo al desarrollo de procesos de consulta previa	
	Municipios	Tema
Pacífico oeste	Distrito de Buenaventura	Consejos comunitarios de Llano Bajo, Mayorquín, Raposo. Proyecto Oleoducto del Pacífico.

2.2.4.2.3 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.2.4.2.3.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

Tabla 34. Manejo Integral de conflictos socio-ambientales en el tema Recurso Hídrico

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
BRUT	Toma y manejo irregular de caudales en fuentes hídricas.	Municipio de Unión, Vereda El Rincón.	Propietarios de predios, Junta administradora del acueducto, CVC.	En proceso, implementación de acciones para la legalización por medio de trámite de concesión de aguas y adecuación de sistemas de uso racional del agua (sistemas de riego por goteo, sistema de colecta de aguas lluvias, cambio de mangueras, empaque y llaves de agua, entre otros.)	1 nueva concesión de agua otorgada, 4 en trámite, articulación de diferentes iniciativas desde la DAR (proyectos) en el mismo territorio, facilitando el trabajo comunitario en campo y la asociación de un mensaje unificado y sólido.
Norte	Se identificó y caracterizó el conflicto por uso inadecuado del agua entre los parceleros del La Bodega y Perla Roja de la vereda Salmelia del municipio de El Cairo.	El Cairo, vereda Perla Roja.	Propietario de predio y parceleros	En gestión	- Se concertaron cinco (5) acuerdos para la resolución del conflicto en la vereda Salmelia. - Identificación del conflicto por el acceso al agua en las veredas Bellavista y La Sonora del municipio de El Cairo
Centro Norte	Ocupación inadecuada de franjas forestales protectoras y áreas estratégicas para la conservación del recurso hídrico con actividades agropecuarias.	<u>Bugalagrande:</u> Corregimiento Galicia – vereda Tetillal. Corregimiento Paila Arriba Corregimiento Ceylán – vereda Campoalegre Alto y Bajo <u>Sevilla:</u> Corregimiento de San Antonio – veredas Coloradas y La Cabaña <u>Zarzal:</u> Corregimiento La Paila	Propietarios de predios, Alcaldías de Bugalagrande, Sevilla, Zarzal, Juntas Administradoras del agua de Coloradas y Galicia, Asociación de Usuarios de los Servicios Públicos de La Paila - ASEPAILA, Asociación de Usuarios del río La Paila – AURPA.	Implementación y seguimiento a las acciones establecidas en los acuerdos ARA suscritos con propietarios de los predios potenciales para firma de acuerdos.	Se logró intervenir en cuatro (4) predios de la parte alta de la cuenca La Paila ubicados en los corregimientos de Ceylán, Galicia y Paila Arriba en Bugalagrande, con los cuales se habían suscrito acuerdos ARA. Se logró la conservación de 65.4 ha de zonas de bosque y franja forestal protectora, la reconversión de actividades productivas en 31.5 ha mediante el establecimiento de sistemas silvopastoriles y sistemas agroforestales y el aislamiento de 6 km de la quebrada Tetillal, uno de los principales tributarios del río La Paila. Se realizó el segundo monitoreo de agua en 12 puntos estratégicos dentro de la cuenca. Se incentivó a los 4 propietarios que realizaron estas primeras acciones con la instalación de una valla tipo señalética de su predio donde se exalta la labor realizada.

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
					Se establecieron alianzas con EPSA para la siembra de especies en los predios ARA y con Comité de Cafeteros para articular acciones con agricultores dedicados a esta actividad.
Centro Sur	Conflicto por el desabastecimiento del recurso hídrico	Municipios de Guacari, Ginebra, Cerrito	Usuarios de las cuencas de los Rios Guabas y Sabaletas	Modelo operación del recurso hídrico por desabastecimiento del recurso hídrico.	Turnos de uso de las aguas supe riciales
Centro Sur	Conflicto Socioambiental del Agua	Municipio de Trujillo.	Autoridades del orden Municipal; Organizaciones de Acueductos Comunitarios; Instancia de participación local CMDR; Smurfit Kappa Cartón de Colombia.	Desarrollo de acciones: de ley y normativas, operativas, administrativas, sociales, de planeación, de evaluación, seguimiento y monitoreo a fin de lograr la intervención intersectorial.	Labor de Facilitación a través de esfuerzos no coercitivos de intermediación para animar a las partes a emprender acciones conjuntas que incidan sobre la transformación de las causas estructurales del conflicto y fortalecer las capacidades colectivas de construir soluciones.
Centro Sur	Conflicto Socioambiental del Agua.	Municipio de Yotoco	Autoridades de orden Municipal, comunidad del plan de las vacas, propietarios de negocios.	Desarrollo de acciones: de ley y normativas, operativas, administrativas, sociales, de planeación, de evaluación,	La comunidad no tener interés de organizarse como junta de acueducto para realizar la administración del agua. La Alcaldía de Yotoco construirá la obra de reparto para el agua.
Centro Sur	Conflicto socio ambiental por olores ofensivos y vertimientos de actividades productivas.	Municipio de Buga	Secretaria de Gobierno, Planeación, Secretaria de Agricultura, personería, Aguas De Buga.	Visitas técnicas y levantamiento de información primaria	Diagnóstico del estado de cada uno de los predios visitados.
Pacifico Oeste	Aumento de la Concesión de Agua en el río Escalere, teniendo en cuenta que las pérdidas técnicas de agua en el sistema son del 75%.	Zona de Reserva Natural San Cipriano.	Distrito de Buenaventura, Operador del servicio Hidropacífico, Valle Caucana de Aguas y Viceministerio de Aguas.	Una vez realizadas las reuniones y análisis de la situación, se emite concepto técnico y requerimientos técnicos necesarios para la aprobación del aumento de la concesión de aguas.	Mediante un análisis técnico y su correspondiente concepto, las partes entendieron la situación y se comprometieron a dar cumplimiento a los requerimientos técnicos.
Suroriente	Conflicto presentado por la presión que ejerce la actividad agropecuaria sobre la franja forestal protectora y bosques en el 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 Libano y Pedregal, municipio de Florida.	Acueducto Veredal de El Libano, JAC El Libano, propietarios de predios, UMATA, Asofrayle, Administración Municipal.	Implementación y seguimiento de incentivos y acuerdos ARA.	Durante este periodo, se realizó la implementación de los incentivos concertados dentro de los acuerdos ARA con los propietarios de los predios del corregimiento El Libano y Pedregal del Municipio de Florida en la zona. Dentro de los incentivos se encuentra el aislamiento de Franja Forestal Protectora y bosque, adecuación de cercos para el establecimiento de procesos silvopastoriles, instalación de vallas que exaltan la labor de conservación en el predio. Se realizó el seguimiento a esta implementación y la gestión con EPSA para la siembra de especies forestales para la restauración de zonas afectadas y especies para los

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
					proceso productivos de los predios.
Suroccidente	El predio La Gloria hace parte del programa de restitución de tierras y las familias beneficiarias tienen conflicto por uso del agua.	Jamundí – Cgto. Hormiguero -Predio La Gloria 3.	La Secretaria de salud municipal – Unidad de Restitución de tierras – Secretaria de hacienda - Emcali.	Se está realizando un trabajo de promoción de la organización para la administración del recurso hídrico.	Conformación de junta administradora del agua.
	La ampliación de la frontera agrícola genera conflicto en la cuenca Cali, entre productores y acueductos para uso doméstico.	Vereda Esperanza Corregimiento Felidia –Municipio Cali.	La Acuacali, Acualeonera Productores.	Los acueductos están compensando a los productores que protejan la franja forestal protectora. CVC acompaña y apoya las actividades de los acueductos.	Se acordaron 300 metros de aislamiento de franjas.

2.2.5 Proyectos en el Marco del Programa 2. – vigencias anteriores

2.2.5.1 Proyecto 1782 – Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua

Este proyecto finalizó en su totalidad. Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

- Asociaciones de usuarios del agua de las cuencas con estructura técnica conformada para apoyar a la CVC en las actuaciones de prevención de los riesgos de desabastecimiento de agua y mitigación de los efectos asociados a los eventos climáticos.
- Asociaciones de usuarios del agua de las cuencas fortalecidas técnicamente para apoyar a la CVC en las actuaciones de prevención de los riesgos de desabastecimiento de agua y mitigación de los efectos asociados a los eventos climáticos.
- Experiencia piloto establecida para la valoración del deterioro ambiental del recurso hídrico asociado a la actividad productiva.

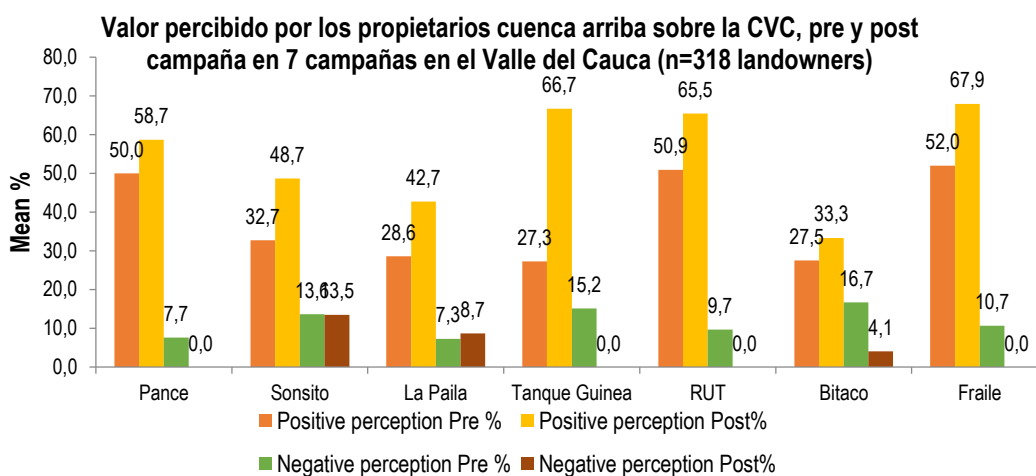
2.2.5.2 Proyecto 1787 “Acuerdos recíprocos por la conservación del agua”.

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

- Tercera Fase Universitaria

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

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



Gráfica 4. Resultados de Cambio de Percepción de las Comunidades sobre la CVC después de las Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua

- Inversión en Conservación.

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

Tabla 35. Listado de Propietarios con Acuerdos Recíprocos por el Agua firmados

Cuenca	# de acuerdos	Nombres de propietarios
RUT	4	Ángel Felipe Arias; Manuel Vicente Restrepo; Jhonier Vanegas; Libardo Antonio Carmona
La Paila	4	Jose Everardo Ríos; Libaniel Naranjo; Ricardo Trujillo; Inversiones SOGA S.A.
Sonso	4	Alejandro Collazos; German Obando; Luis Fernando Cabrera; José Jesús Mejía
Frayle	5	Florencia Mosquera; Andrés Martínez; Dolores Amparo Tello; Rosa Quisiboni; Efraín Ramos
Jamundí (Subcuenca Pance)	4	Luis Carlos Méndez; Fernando Moyano; Daniel Castaño; Arbey Pérez
Dagua (Subcuenca Bitaco)	3	María del Socorro Rodríguez; Efraín Chaparro; Carlos Moyano
Dagua (Microcuencas La Guinea y El Tanque)	4	Aldemar Ortega; José David Lame; Jesús María Muñoz; Efraín Campo
Total	28	

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

Tabla 36. Hectáreas y Kilómetros Lineales en Conservación bajo Estrategia Acuerdos Recíprocos por el Agua

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

Teniendo en cuenta la concertación adelantada con los propietarios, la Corporación realizó inversión en conservación en cada una de las cuencas trabajadas. Dicha inversión se hizo

a través de los operadores seleccionados por los Comités Gestores. Los operadores fueron: Camino Verde; Asociación de Usuarios del Agua del río La Paila – AURPA; Asociación de Usuarios del río Frayle – ASOFRAYLE y la Corporación Red de Gestión para el Desarrollo, con los cuales la Fundación Recurso Humano Positivo suscribió los contratos respectivos.

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



Foto 69. Trazado aislamiento. Cuenca Rut. Microcuenca El Jordán. Predio Corpobelén. Propietario Congregación Corpobelén. Archivo CVC, 2016



Foto 70. Aislamiento. Cuenca Rut. Microcuenca El Jordán. Predio Corpobelén. Propietario Congregación Corpobelén. Archivo CVC, 2016

2.2.5.3 Proyecto 1839 – Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el Valle del Cauca

Este proyecto finalizó en su totalidad. Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

- Resultado 1: Diagnóstico, análisis y diseño de la red de monitoreo continuo de agua subterránea, en calidad y cantidad, para el valle geográfico del río Cauca en jurisdicción de la CVC.
- Resultado 2: Documentación metodológica requerida para definir el funcionamiento del sistema acuífero y su interacción con los recursos hídricos superficiales en el valle geográfico del río Cauca, incluyendo escenarios de cambio climático.
- Resultado 3: Implementación de un sistema soporte a la decisión (SSD) que apoye la planificación conjunta del recurso hídrico incluyendo los escenarios de cambio climático.
- Resultado 4: Montaje e implementación de la red de monitoreo continuo de agua subterránea, en calidad y cantidad, en puntos priorizados por la CVC en el área de su jurisdicción.

2.2.5.4 Proyecto 1789 – Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático

Este proyecto finalizó en su totalidad. El resultado obtenido fueron los estudios de prefactibilidad y factibilidad realizados de los proyectos de regulación de caudales priorizados.

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

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



Foto 71. Montaje de tuberías – reactor UASB. Archivo CVC, 2016



Foto 72. Escaleras de acceso reactor UASB. Archivo CVC, 2016

Se complementó la construcción de los reactores UASB con el suministro e instalación de separador GLS, accesorios de acero al carbón, bafle de sedimentadores que incluye soportes en acero inoxidable; Así mismo se construyó la rejilla metálica, se instaló la tubería y los accesorios requeridos para la salida de los gases, se instaló el quemador y se realizaron las obras civiles requeridas para el biofiltro.



Foto 73. Cajas de distribución de caudales. Archivo CVC, 2016



Foto 74. Lechos de secado reactor UASB. Archivo CVC, 2016

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

Una vez culminadas las obras de la Fase I, se hicieron las pruebas de estanqueidad, se dio inicio al arranque de la planta, monitoreando de forma permanente el efluente con el fin de garantizar que se llegue a la remoción esperada para esta fase.

2.2.5.5.1 Vigencia 2015

Para la terminación de la Fase I, se suscribió el convenio CVC No. 067 de 2015 con ACUAVALLE S.A. E.S.P., con el objeto de efectuar las obras complementarias consistentes en accesorios de acero al carbón, suministro e instalación de separador GLS, bafle de sedimentadores en el reactor UASB, conexión y extensión de redes eléctricas para el suministro de energía a la PTAR, caseta para proteger los equipos de la estación de bombeo, canales y bajantes para aguas lluvias en lechos de secado, drenaje interno, así como el arranque y puesta en marcha de la PTAR.

De acuerdo con el informe de la Interventoría de Acuavalle S.A E.S.P, el avance de las obras complementarias, al 11 diciembre de 2015 era del 49%. En las siguientes fotos se presenta el estado de las obras complementarias al 31 de diciembre de 2015.



Foto 75 Accesorios de acero al carbón y soportes mangueras reactor UASB. Archivo CVC, 2016



Foto 76 Reactor UASB con cubiertas instaladas. Archivo CVC, 2016



Foto 77 Protección estructura de pretratamiento y bombeo. Archivo CVC, 2016



Foto 78 Estructura del malacate para manejar las bombas. Archivo CVC, 2016

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

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

En el marco del Convenio CVC No. 012 de 2015, suscrito entre la CVC, el municipio de Guacarí y Aguas de Buga S.A. ESP, se construyeron las obras complementarias al sistema de tratamiento de aguas residuales el cual se encuentra en la fase de arranque y puesta en marcha.

El sistema de tratamiento está conformado por desarenador, trampa de grasas, estación de bombeo, reactores UASB (2), filtros percoladores (2), sedimentadores secundarios (2) y lechos de secado.



Foto 79. Sistema de tratamiento de aguas residuales del corregimiento de Sonso, Municipio de Guacarí. Archivo CVC, 2016

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

2.3.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes

2.3.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.3.1.1.1 Monitoreo biodiversidad

Se realizó visita de reconocimiento con la Universidad del Valle al sector de Alegrías, municipio de Sevilla, cuenca Bugalagrande, localizado al centro occidente del municipio de Sevilla, entre los corregimientos Morro Azul y Cebollal. Esta área o enclave está inmersa en el Oroboma medio de Los Andes, mejor conocido como Selva Subandina y Selva Andina, a 2050 m.s.n.m. Dicho enclave se caracteriza por estar en una zona alta, pero en un cañón profundo y angosto del río Bugalagrande, cerca de su nacimiento en el páramo de Chupaderos o Peñas Blancas, lo que permite el clima seco que lo caracteriza. Esta zona carece de estudios, y puede presentar características de endemismos, por tratarse de un enclave ubicado entre una franja muy pobre de bosque altoandino y en algunos casos, potreros y el páramo. La zona es un corredor en el cual se encuentran numerosas especies comunes del páramo, que bajan continuamente a refugiarse para escapar del frío del mismo, que llega a ser extremo. Por sus condiciones de aislamiento y la prioridad de conservación, se realizaron inventarios biológicos en la zona. Tabla 37. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad.

Tabla 37. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad

Nombre	Tipo	Localización	Resultados
Bosque frío húmedo en montana fluvio-gravitacional	Andino	Mpio de Sevilla, cuenca Bugalagrande	Los ecosistemas presentes están ubicados en una zona de transición



Foto 80. Enclave subxerofítico de Alegrías y zona de transición
Fuente Grupo Biodiversidad - DTA

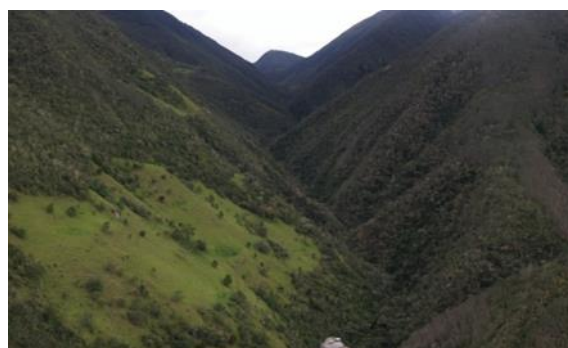


Foto 81. Enclave subxerofítico de Alegrías y zona de transición
Fuente Grupo Biodiversidad - DTA

2.3.1.2 Monitoreo del Recurso bosque

Durante el primer semestre del año 2016 las actividades de monitoreo se enfocaron en la demarcación y establecimiento de dos (2) parcelas de 50 x 50 metros, en la Reserva Forestal Nacional de Yotoco, perteneciente al ecosistema Bosque Medio Húmedo en Montaña Fluvio-Gravitacional (BOMHUMH). Se inició la recolección de información para el monitoreo florístico, la dinámica sucesional y reservas de carbono.

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

Tabla 38. Resultados de las actividades de Monitoreo y Evaluación del recurso bosque

Actividad	Ecosistema	Localización	Área (Ha)	Resultados
Socialización comunidades del área de manglar resultados de monitoreo	manglar	Buenaventura	32.000	Socialización de resultados del monitoreo



Foto 82. Parcela para Monitoreo de Manglar. Sitio: Cuenca Río Naya. Especie: Mangle Piñuelo. Archivo CVC 2016



Foto 83 Socialización Parcela para Monitoreo de Manglar. Archivo CVC 2016

2.3.1.2.1 Mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso bosque

El montaje de la parcelas en la Reserva Forestal Nacional de Yotoco, incluye su mantenimiento, el cual consiste en la revisión y restitución de tramos con deterioro de la cinta que delimita el perímetro de la parcela y la remarcación de los árboles en los casos que esta se haya perdido.



Foto 84. Remarcación de árboles. Archivo CVC, 2016

Tabla 39. Resultados del mantenimiento de parcelas de monitoreo del recurso Bosque

Ubicación de la parcela	Ecosistema	Área de la parcela (ha)	Estado inicial	Resultados
Reserva Forestal Nacional Negritos y Guadualito-(Bosque Yotoco)	Bosque Medio Húmedo en Montaña Fluvio-Gravitacional (BOMHUMH).	0,5	Bosque natural	Dos parcelas debidamente demarcadas y habilitadas para la toma de información

2.3.1.2.2 Alertas tempranas de deforestación (regional) de cuencas

Hasta tanto se tenga un módulo para detectar, a escala de cuencas hidrográficas, las alertas tempranas por deforestación, en el Valle del Cauca se asumen los resultados de las alertas presentadas por Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Con esta herramienta es posible detectar el número de alertas y su localización. Si bien, el último



Foto 85. Cambio cobertura y uso del suelo, vía al puerto de Aguadulce, Buenaventura

boletín de alertas tempranas corresponde al segundo semestre de 2015, hay una tendencia que es posible identificar para el primer semestre de 2016 en el Valle del Cauca, donde el municipio de Buenaventura aparece con el 0.6% del total de alertas, siendo uno de los 25 municipios donde se concentra el 54% de las alertas por deforestación. No obstante lo anterior, en el Valle del Cauca no existen núcleos persistentes de deforestación.

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

Tabla 40. Tratamiento de las alertas tempranas detectadas

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

2.3.1.2.3 Valoración económica de bienes, servicios ambientales y Recursos naturales

Durante el presente año, con base en el estudio de “Valoración Económica de Bienes y Servicios Ecosistémicos para La Laguna de Sonso” producto del Convenio CVC-Uniandes 057 de 2013”, donde se estimaron valores económicos para la oferta de bienes y servicios ecosistémicos ofrecidos por la Laguna de Sonso, se está adelantando un análisis de caso, el cual servirá para cuantificar el valor económico de los daños ambientales causados por las intervenciones ambientales producidas en el DRMI Laguna de Sonso (predios Rancho Grande y La Isabella) a finales del año 2015.

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

2.3.1.3.1 Actualización y sistematización de información cartográfica

Se finalizaron 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 El Cerrito, Claro, La Paila y Arroyohondo. igualmente, 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 El Cerrito, Claro y La Paila.

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

2.3.1.3.2 Análisis e integración de la información cartográfica

Se avanzó en la revisión, análisis y estructuración de la información espacial del corredor del río Cauca, en las temáticas de frecuencias de inundaciones y humedales (Véase Tabla 41, y en la migración de los datos requeridos por la geodatabase en las temáticas de frecuencia de inundaciones y humedales.

Tabla 41. Actividades de soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC realizadas.

Actividad	Porcentaje	Observaciones
Migración de datos a la geodatabase corporativa	75	La información se puede consultar a través de la plataforma GeoCVC

2.3.1.3.2.1 Información de cartografía básica detallada (LIDAR)

Se procesó la información cartográfica básica y alfanumérica a escala detallada 1:2.000, de las cabeceras municipales para su integración a la Geodatabase corporativa, y poder ofrecerla a las administraciones municipales.

Tabla 42. Avance en la organización de la información básica detallada

Cabecera municipal	Porcentaje
Jamundí	50
Candelaria	50
Guacarí	50
El Cerrito	50
Bugalagrande	50
Andalucía	50
Ansermanuevo	50

La información geográfica se preparó de tal manera que pueda ser usada fácilmente por los municipios, usando programas de SIG de formato libre como son QGIS, GVSIG o ILWIS entre otros.

2.3.1.3.3 Administración técnica de la base de datos espacial – Geodatabase

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

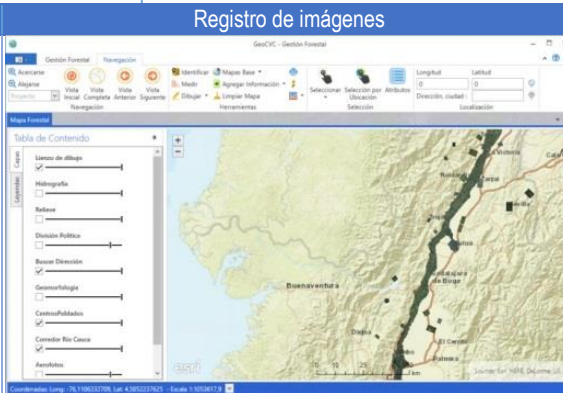
Tabla 43. Avance en el levantamiento de la información por cuenca Geodatabase

Cuenca	Porcentaje
El Cerrito	50
Yumbo	50
San Pedro	50

2.3.1.3.4 Soporte y mantenimiento aplicativos Geo CVC

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

Tabla 44. Avance en el levantamiento de la información por cuenca Geo CVC

Actividad	Porcentaje	Observaciones	Registro de imágenes
Desarrollo módulo gestión forestal	50	Se hicieron las pruebas exitosas para equipos móviles (Android)	 <p>Figura 5. Imagen interface aplicativo GeoCVC Gestión forestal. Fuente: Phanor Gómez M., 2016</p>

2.3.1.3.5 Análisis de la información de Biodiversidad

Se cuenta con un avance del 80% en la preparación del listado de especies de fauna y flora asociadas al Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso. Para ello se revisó once referencias o fuentes bibliográficas y se consultó bases de datos especializadas, con el fin de ajustar la información taxonómica. En ese sentido, el listado incluye los reinos Animalia, Bacteria, Chromista, Fungi, Plantae y Protozoa. Acorde con lo anterior, el listado actual de especies para la mencionada área, está compuesto por 571 especies, 13 subespecies y 148 individuos que fueron identificados hasta la categoría de género.

Con el ánimo de publicar la información en la plataforma de biodiversidad IPT Valle del Cauca – SiB Colombia, y aportar al Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC), la información se organizó en el formato de listados taxonómicos Darwin Core versión 3.0, con los datos que aplican teniendo en cuenta la información disponible y las definiciones de cada elemento.

Igualmente, considerando que para el Valle del Cauca se calcula una distribución de aproximadamente cinco mil especies vegetales, pero no se cuenta con un inventario, se avanzó en la organización de un listado de plantas del Valle del Cauca, con base en fuentes

bibliográficas, registros biológicos de la CVC, bases de datos de herbarios y bases de datos especializadas y de libre acceso en la Web Internet. La información obtenida se está organizando en el formato de listados taxonómicos Darwin Core versión 3.0. al cual se le agregarán los elementos de importancia para la CVC: ecosistema y medio de establecimiento.

Tabla 45. Áreas con análisis de biodiversidad

Nombre	Tipo	Resultado
Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso.	Área protegida	Listado de especies de los reinos Animalia, Bacteria, Chromista, Fungi, Plantae y Protozoa, con un 80% de avance para posterior publicación en el IPT Valle del Cauca.
Valle del Cauca	Ecosistemas muestreados en el Valle del Cauca.	Avance en la organización de un listado de especies vegetales con distribución en el Valle del Cauca.

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

2.3.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

2.3.2.1.1 Alternativas para la Conservación de la Biodiversidad

2.3.2.1.1.1 Compensaciones por pérdida de biodiversidad

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

2.3.2.1.1.2 Lineamientos conceptuales y metodológicos para biodiversidad

Se avanza en la formulación de propuestas para el manejo de ecosistemas acuáticos continentales y marino-costeros, en el marco de las políticas nacionales de humedales y zonas costeras. Acorde con lo anterior, con base en fuentes bibliográficas, consultas con expertos e información geográfica, se ajustó la ficha informativa Ramsar-FIR, referente a la designación del complejo de 28 humedales del alto río Cauca asociados a la laguna de Sonso, la cual se envió al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para revisión. La compilación de información en esta ficha tiene como objeto brindar información general del sitio a denominar, resaltando principalmente las características biológicas y funcionales del humedal que lo hacen importante a nivel internacional. También se recopila información de su importancia social a nivel local o regional, características físicas y químicas y se hace una descripción de las diferentes presiones o amenazas a las que se encuentran sometidos los humedales. La importancia de la denominación RAMSAR radica principalmente en el reconocimiento internacional de los humedales y de las posibilidades de gestión para el manejo y ordenamiento de los mismos y su zona de influencia, de igual manera por estar enmarcado en una convención internacional, Colombia asume de manera voluntaria responsabilidades sobre estos ecosistemas y el compromiso de contribuir en la planificación ambiental del complejo.

Igualmente, con la participación de un grupo interdisciplinario de profesionales especializados, se adelantaron varios procesos y entre los más relevantes se pueden mencionar los siguientes:

- Ajuste al documento de lineamientos corporativos para la gestión integral de los humedales lénticos del Valle del Cauca.
- Formulación de una propuesta de plan de manejo del corredor Río Cauca.
- Diagnóstico sobre el estado de conservación de los humedales priorizados e intervenciones requeridas para su recuperación.

En relación con el último punto, se realizaron recorridos por los humedales de Jamundí y Cali. Acorde con ello, se pudo verificar la presión antrópica a la que son sometidos como es el caso del humedal el Estero (Foto 75), en donde no hay un adecuado manejo de aguas residuales que afectan los servicios ecosistémicos que podría brindar el humedal a la comunidad y una pérdida de fauna y flora. Otro caso similar es la colmatación o desecación del Humedal Ibis (Foto 87 Humedal Ibis) en donde se identifica una sucesión avanzada hacia un ecosistema terrestre.



Foto 86 Humedal El Estero, cubierto por lechuguilla



Foto 87 Humedal Ibis

De manera general, para los humedales visitados, se programaron acciones cuyo objetivo principal es la recuperación del espejo de agua a través de limpiezas manuales o mecánicas.

También se apoyo a la Secretaría técnica de la comisión conjunta para la UAC Málaga-Buenaventura, específicamente en la definición de acciones para la formulación del Plan de Ordenación y Manejo Integral de dicha UAC.

Se apoyó en la emisión de los conceptos ambientales referentes a Planes de desarrollo de 41 municipios. Se participó en las jornadas de cualificación de municipios en formulación de planes de ordenamiento territorial en las DAR Norte, BRUT, Centro Norte y Centro Sur. Se emitieron conceptos para las primeras fases de ajuste y formulación de los POMCAS de Cali, Lili-Meléndez- Cañaveralejo y la Vieja. Respecto a conceptos técnicos de apoyo se emitieron 24, relacionados con registro de Reservas Naturales de la sociedad civil, áreas protegidas, explotación de material de arrastre y bentonitas, colecta de individuos de la diversidad biológica, afectación de humedales.

2.3.2.1.1.3 Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP Valle):

Se avanzó en el análisis predial de área protegida pública, en el marco del proceso de inscripción de declaratoria ante las oficinas de registro de instrumentos públicos -ORIP-, así como en el ingreso de las áreas protegidas integrantes del SINAP en el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas -RUNAP-.

La CVC en coordinación con la Fundación San Cipriano y la Universidad Javeriana, produjo un video documental participativo sobre la Reserva Forestal Protectora Nacional de los ríos Escalerete y San Cipriano, el cual se puede observar en el siguiente link: <https://www.youtube.com/channel/UCH4Pov9G2SQCT4HRsga7s7Q>

El documental contiene información sobre la declaratoria del área, el impacto que produjo este suceso en la comunidad y la forma en que se asumió el reto de encontrar alternativas para la sostenibilidad, tanto del área, como de la economía de la población. También se hace referencia a la biodiversidad de la reserva, los servicios ecosistémicos que ofrece y los servicios sociales que se prestan a los turistas.

El proceso de construcción colectiva de este material audiovisual, se puede conocer en el siguiente enlace: <http://byrandm.wix.com/proyectoconvc>. Se considera que el documental cumple con las expectativas que le dieron origen y es muy útil en los diferentes procesos que adelanta tanto la CVC como la Fundación San Cipriano.

Además, se realizó reunión extraordinaria de mesa departamental para presentar el Plan de Ordenamiento Departamental, desarrollado por la Universidad de San Buenaventura.

Se llevaron a cabo reuniones de mesas locales del SIDAP Centro Norte, Centro Sur, BRUT y Suroriente, en las cuales se trabajó en la inducción de actores nuevos, la presentación de proyectos de organización que hacen parte del SIDAP, revisar el plan operativo de 2015, construcción del 2016 y lección de representantes a la mesa departamental.

Se apoya continuamente el fortalecimiento de los Sistemas Municipales, durante este periodo se trabajó en SIMAP Cali, SIMAP Sevilla, Calima, Roldanillo.

Se apoyó el desarrollo del segundo ciclo de talleres sobre Gestión para la conformación de una red de conservación de aves, dictado por Calidris.

Sistemas Regionales de áreas protegidas:

SIRAP Pacífico: Se construyó el plan de trabajo 2016 con base en el plan de acción.

SIRAP Macizo: La CVC participó del comité directivo del escenario del Sistema Regional del Áreas Protegidas del Macizo Colombiano – SIRAP Macizo, con el fin de elegir al presidente del SIRAP y conocer las apuestas de las CAR que hacen parte de dicho espacio para aportar recursos y avanzar en el desarrollo de la secretaria técnica, de elementos técnicos para la definición de áreas de conservación de manejo conjunto a escala Macizo Colombiano, Lineamientos del SIRAP Macizo en acciones para la conservación en el marco de acuerdo para la Paz y el Postconflicto en el Macizo, criterios técnicos para las acciones de desmonte gradual del uso y tenencia de la tierra en áreas protegidas, entre otros.

Así mismo, en el marco del espacio generado con organizaciones, redes, particulares e instituciones como Parques Nacionales Naturales de Colombia y Corporaciones partícipes del SIRAP Macizo, la CVC expuso el relacionamiento,



Foto 89. Comité directivo SIRAP Macizo. Archivo CVC, 2016

experiencias y acciones para la conservación adelantadas en el proceso de Reservas Naturales de la Sociedad Civil – RNSC- del Valle del Cauca, con el fin de fortalecer las capacidades de los actores para la declaratoria de RNSC. La Corporación fue calificada como un actor muy representativo en esta figura de conservación privada, dado al nivel de participación a escala del SIRAP Macizo en cuanto al número de RNSC, hectáreas y organizaciones

articuladoras registradas.

- Reservas Naturales de la Sociedad Civil- RNSC:

Se adelanta el diagnóstico del estado actual de seguimiento a Planes de Manejo de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil con comunicación de registro expedida por Parques Nacionales Naturales –PNN- e ingresadas al sistema corporativo con corte a marzo de 2016.

Se mantiene actualizado el sistema corporativo con información de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil con comunicación de registro expedida por PNN a partir de abril de 2016.



Se avanza en el trámite de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil- RNSC- ante la Unidad de Parques Nacionales Naturales de Colombia en los procesos de publicación de avisos, prácticas de diligencias de notificación personal, revisión de conceptos técnicos para los municipios de Bugalagrande, Tuluá, Restrepo, La Cumbre, Riofrío, Calima El Darién y Sevilla.

Actualmente se cuenta con 135 Reservas Naturales de la Sociedad Civil –RNSC para la jurisdicción del Valle del Cauca, registradas ante Parques Nacionales Naturales de Colombia –PNN, que suman 6.600 Hectáreas aproximadamente, dedicadas a la conservación y al fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas; es de aclarar que esta figura de conservación privada, está sujeta a la dinámica del territorio y a la voluntad de los propietarios y este dato puede variar.

De conformidad con las solicitudes de trámite de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil- RNSC- radicadas ante Parques Nacionales Naturales de Colombia -PNN- la Corporación bajo los principios de coordinación y colaboración de este proceso, adelantó durante este periodo, los siguientes trámites:

Tabla 46. Trámites de registro de RNSC

Etapa de registro de RNSC	Número de solicitudes de PNN	Municipios solicitantes
Publicación de avisos.	25	Tuluá, Bugalagrande, el Águila, San Pedro, Restrepo, La Cumbre, Riofrío, Trujillo, San Pedro.
Prácticas de diligencias de notificación personal de acto administrativo.	11	Palmira, Tuluá, El Cairo, Sevilla, Bugalagrande, Sevilla y el Cairo.
Emisión de conceptos técnicos.	18	Tuluá, El Águila, Restrepo, Calima El Darién, Riofrío y Sevilla.

Durante el año 2016 PNN comunicó a la Corporación mediante acto administrativo motivado, del registro de (18) Reservas Naturales de la Sociedad Civil, localizadas en los municipios de Bolívar, Dagua, Pradera, El Cerrito, Palmira, el Cairo y el Dovio, lo que aporta a la consolidación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca – SIDAP Valle.

En el marco del fortalecimiento del proceso de seguimiento técnico a las Reservas Naturales de la Sociedad Civil registradas, se dio inicio a la generación de espacios con todas las Direcciones Ambientales Regionales para la revisión del estado actual de las Reservas, seguimiento a las obligaciones y capacitación sobre el proceso de registro.



Foto 90. Reunión en la Dirección Ambiental Regional DAR BRUT – seguimiento a RNSC para las DAR BRUT y Norte. Archivo CVC, 2016



Foto 91. Reunión con propietarios RNSC – Cámara de comercio de Palmira. Archivo CVC, 2016

En las instalaciones de la Cámara de comercio de Palmira, se llevó a cabo el primer encuentro con propietarios de RNSC de los municipios de El Cerrito, Palmira, Pradera y Candelaria, para fortalecer elementos conceptuales, normativos y de gestión que conduzcan hacia la implementación de los Planes de manejo y al cumplimiento de las regulaciones sobre derechos ambientales.

- Ecosistemas Estratégicos con programas de conservación en ejecución

Se realizó el apoyo a la formulación de propuestas de intervención en los ecosistemas estratégicos páramos y bosques secos en el marco de las políticas nacionales y los instrumentos de planificación y de los proyectos “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”, con financiación del PNUD, cuya implementación se realiza en la cuenca del río Dagua y del proyecto “Páramos: biodiversidad recursos hídricos en los andes del norte” suscrito con el Instituto Alexander Von Humboldt financiado por la Unión Europea, cuya implementación se realiza en el complejo de páramos Las Hermosas.

– Ecosistema Páramo:

En el marco del Convenio firmado por parte del Instituto Humboldt y la CVC –No 16 de 2016, se adelantan actividades que contribuyan al mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del Páramo Las Hermosas, se realizaron reuniones con las Alcaldías de los municipios de El Cerrito, Pradera, Ginebra, Palmira, y Tuluá, generando acuerdos para la incorporación de acciones y recursos en los Planes Municipales de Desarrollo, orientadas a la priorización de acciones de conservación en las zonas de Páramos.

Se realizó el intercambio de experiencias sobre incentivos a la conservación con el nodo rabanal, en donde se socializaron temas en los que la CVC ha logrado grandes avances, como ARA (Arreglos recíprocos por el agua), esquemas de compensación por servicios ecosistémicos y Fondo del Agua para la vida (Asocaña).

Se realizaron 3 reuniones con el Grupo de trabajo Local de la cuenca Amaime, en las cuales se revisaron las acciones desarrolladas y las propuestas por parte de cada entidad y organización participante, igualmente las acciones a incluir en el Plan de Acción de la CVC, revisión y verificación del polígono propuesto para el Páramo Las Domínguez y Pan de azúcar y revisión de avances en el tema de educación Ambiental y comunicación para el desarrollo para el complejo de Páramo Las Hermosas.



Foto 92. Reunión grupo de trabajo local Hermosas Amaime. Archivo CVC, 2016



Foto 93. Reunión con alcalde de Ginebra. Archivo CVC, 2016



Foto 94 Intercambio de experiencias sobre incentivos a la conservación. Archivo CVC, 2016



Foto 95. Reunión equipo CVC - PNUD. Archivo CVC, 2016

En el marco del convenio de cooperación No. 13-13-014-292CE suscrito con el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander, con el fin de delimitar a escala 1:25.000 los complejos de paramos Chili-Barragán y Hermosas, se cuenta con un

informe del entorno regional y del entorno local de dichos complejos, con información biofísica, socioeconómica y geodatabase, la cual fue entregada al Ministerio de Ambiente y desarrollo Sostenible para su análisis y observaciones. Posteriormente dicho Ministerio mediante Resolución, definirá la delimitación, y la Corporación continuará con la zonificación y el régimen de usos.

– Ecosistema Bosque Seco:

En el marco del Proyecto PNUD-GEF/88611: “*Conservación y uso sostenible de la biodiversidad en ecosistemas secos para garantizar el flujo de bienes y servicios ambientales y mitigar procesos de deforestación y desertificación*” se realizó el apoyo técnico a las acciones de conservación en la cuenca Dagua, las cuales son complementarias a las acciones que se han llevado a cabo desde la CVC como la declaratoria de Áreas Protegidas, la ampliación del Distrito de Conservación de Suelos del Cañon de rio Grande y la promoción de 20 Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

– Ecosistema Humedales:

Se evidenciaron intervenciones relacionadas con obras de protección contra inundaciones en el predio Rancho Grande, que hace parte del Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso. En dicho predio, se construyó un dique de 2289 m de longitud y un desvío del Caño Nuevo en 1070 m. aproximadamente, con sus respectivas actividades de remoción de tierra. Ante el daño ambiental ocasionado, se procedió a realizar alianza con el batallón militar de Palmira, con el fin de demoler dichas obras, labor que duró tres meses y estuvo concluida en el mes de mayo de 2016.



Foto 96 Obras construidas predio Rancho Grande. Archivo CVC, 2016



Foto 97. Estado actual obras demolidas, predio Rancho Grande. Archivo CVC, 2016

- Comités Institucionales e Interinstitucionales

Se apoyo el desarrollo de los Comités para el Distrito Regional de Manejo Integrado del Chilcal, el Distrito Regional de Manejo Integrado RUT Nativos, el Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso y la Reserva Forestal Protectora Regional de Bitaco, principalmente en la construcción de sus reglamentos internos y en la revisión y priorización de acciones de sus planes de manejo.

Se participó en el comité corporativo de asesoría a POTs y de humedales y se realizaron dos comités técnicos de la Comisión conjunta UAC Málaga- Buenaventura y un Comité Directivo.

2.3.2.1.2 Alternativas para la Conservación del Recurso Bosque

En el primer semestre de 2016, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible firmó un convenio con ONF Andina para fortalecer la gobernanza forestal. Mediante este convenio, además de la gobernanza forestal, se busca establecer la mesa forestal del Valle del Cauca, cuyo primer taller se realizará el seis (6) de julio de 2016. En el marco de este proceso se avanza en la preparación del documento, con el cual se busca firmar la continuidad del Acuerdo Intersectorial por la madera legal en el Valle del Cauca.

De otro lado, se prestó apoyo técnico a las Direcciones Ambientales Regionales, con la generación de conceptos técnicos relacionados con el recurso bosque, para un total de ocho (8) conceptos.

En el marco del plan de acción 2016-2019, el Grupo Gestión Forestal Sostenible participó en la formulación del proyecto *Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo*, el cual plantea resultados relacionados con: Estudios de suelos, levantamiento semidetallado de suelos de las cuencas Garrapatas y Calima, formulación de dos (2) Planes Generales de Ordenación Forestal, sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos, Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, Áreas en proceso de restauración, Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, Estrategias para incentivo a la PML, Estrategias de educación ambiental y fortalecimiento del ejercicio de la autoridad ambiental.

2.3.3 Proceso: Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental

2.3.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación

2.3.3.1.1 Plan de Acción

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

La formulación de éste instrumento cumplió con los componentes y plazos establecidos en el Decreto 1076 de 2015, y en su financiación se emplearon tanto las proyecciones de ingresos previstas en el cuatrienio como los recursos de excedentes financieros de la vigencia 2015 y anteriores. Las acciones operativas formuladas se encuentran enmarcadas en cinco programas misionales y uno institucional, los cuales dan respuesta a las acciones de prioridad alta focalizadas en la síntesis ambiental y se encuentran articuladas a los diferentes instrumentos de planificación internacional, nacional y regional. Para el seguimiento y evaluación se definieron indicadores de programas, procesos y proyectos, que incluyen los indicadores mínimos de gestión de la Resolución 667 de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

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

2.3.3.1.2 PGAR

El Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR 2015-2036 es el instrumento corporativo de planificación estratégica de largo plazo; inició su proceso de instrumentación a través de la formulación del Plan de Acción Corporativo 2016-2019 aprobado en junio 9 de 2016, al incorporar en este, el aporte al escenario de sostenibilidad ambiental que se espera alcanzar al horizonte 2036. Se logró que las actividades de dicho ejercicio de formulación tuvieran como referente los componentes de las líneas estratégicas y metas de corto plazo del PGAR en un primer periodo considerado al año 2019, que coincide con el actual periodo de la Dirección General de la Corporación, acorde con la normatividad vigente y en cumplimiento de las competencias institucionales como actor relevante de la gestión ambiental regional, llamado a contribuir al cumplimiento de las metas e indicadores de este instrumento.

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

2.3.3.2 Planes de Manejo y zonificación de áreas protegidas

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

Respecto a la declaratoria de áreas protegidas, en el primer semestre del año 2016, se obtuvo el concepto previo favorable para la ampliación del Distrito de Conservación de Suelos del Cañón del río Grande (4310.1 ha) por parte del Instituto Alexander von Humboldt y se avanzó en la revisión jurídica de la propuesta de Acuerdo para posteriormente presentarlo ante el Consejo Directivo de la CVC.

Se envió al Instituto Humboldt el documento síntesis que soporta la importancia de la declaratoria del Distrito Regional de Manejo Integrado Guacas (170.4 ha), a la espera del concepto previo favorable.

2.3.3.2.1 Formulación y ajuste al plan operativo anual corporativo

El Plan Operativo Anual es el instrumento de planificación corporativo compuesto por las acciones, metas y recursos de procesos y proyectos de la vigencia; los cuales fueron aprobados para el caso de los procesos mediante Acuerdo CD No. 097 de noviembre 19 de 2015 y de proyectos en el marco de la aprobación del Plan de Acción 2016-2019, según Acuerdo No. CD 016 de junio 9 de 2016. Es de aclarar, que una vez el Plan de Acción fue aprobado se realizó la homologación de los procesos corporativos a la nueva estructura programática.

Durante el primer semestre de 2016 se realizaron ajustes al Plan Operativo contemplando 98 modificaciones, todas correspondientes a Procesos. De este total, 4 modificaciones fueron de resorte de aprobación del Consejo Directivo, mediante los Acuerdos CD No. 008 y 009 de marzo 29 de 2016 y Acuerdo CD No. 011 de abril 13 de 2016.

De igual forma se constituyó vigencia futura para el 2017 correspondiente al proyecto “Plan Jarillón río Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali – PJAOC”, según Acuerdo CD No. 015 de mayo 10 de 2016, cuyas acciones serán homologadas en el proyecto Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio del programa 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, de la estructura programática del Plan de Acción 2016-2019.

2.3.4 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

2.3.4.1 Autoridad Ambiental

2.3.4.1.1 Seguimiento y Control a los RRNN- Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos

2.3.4.1.1.1 Operativos de Control y decomisos de fauna y flora.

- Operativos de fauna

Tabla 47. Operativos de Control y decomisos de fauna.

No. de operativos realizados	DAR	Incautación Fauna / Flora Silvestre	Cantidad	Unidad
24	Suroriente			
7	Suroccidente	Ave	2	Número de individuo
1	Centro Sur			Número de individuo
3	BRUT	Ave	1	Número de individuo
		Mamífero	3	Número de individuo
1	Pacífico Este	Pieles	2,9	kilogramos
11	Norte			Número de individuo

- Operativos de flora

Para el primer semestre del 2016 se realizaron 86 decomisos de flora maderable y no maderable, para un total de 14.863,41 M³ (incluidos los 238 bultos de carbón vegetal que equivalen a 4,76 M³), lo que derivó en el mismo número de procesos sancionatorios iniciados, que a la fecha se encuentran en sus diferentes etapas (Medida preventiva, formulación de cargos, indagación preliminar, etc.).

Los diferentes procedimientos se desarrollaron en coordinación con la Policía Nacional, derivando en la certificación y concepto técnico que sirve como elementos de juicio para la imputación de cargos ante la Fiscalía General de la Nación. Presentándose los casos de aprehensión más constantes la Guadua (*Guadua agustifolia*), el carbón vegetal y la Cañabrava (*Arundo donax*).

Con respecto a flora maderable decomisada, se tienen productos como vigas, bloques y madera rolliza de especies como Mangle, Sande, Sajo, entre otros, los cuales son provenientes de los departamentos de Cauca, Nariño y Choco, fueron movilizados sin el respectivo salvoconducto y en el caso del Mangle (especie vedada) lo han movilizado por la especie Chanul. Los decomisos de Mangle se realizaron en las visitas de seguimiento y control a empresas de transformación y/o comercialización de madera por las DAR, basado en el Protocolo de Gobernanza Forestal.

Tabla 48. Operativos de Control y decomisos de flora.

No. de operativos realizados	DAR	Decomiso Flora	Cantidad	Unidad
PONAL - CVC	Brut	Carbón Vegetal	80	bultos
		Cañabrava	11,49 (1.149 und)	Mt3
		Guadua	1,5 (50 und)	Mt3
		Pino Australiano	6	unidades
PONAL	Centro Norte	Cañabrava	7,4 (740 und)	Mt3
		Guadua	5,6 (215 und)	Mt3
		Carbón Vegetal	55	bultos
PONAL		Carbón Vegetal	60	bultos
Seguimiento a depósitos madera	Suroriente	Cañabrava	6,15 (615 und)	Mt3
		Mangle	1,8 (64 vigas)	Mt3
		Guadua	0,4 (20 und)	Mt3
Seguimiento a depósitos madera – Operativos CVC	Pacífico Este	Mangle	1,86 (25 vigas)	Mt3
		Guadua	40 (413 und)	Mt3
		Sande	9,24 (152 bloques)	Mt3
		Sajo	3,54 (46 bloques)	Mt3
PONAL – CVC - Seguimiento a depósitos madera	Norte	Laurel	5,08 (208 tablas – cuartones)	Mt3
		Cadillo	1,56 (13 teleras)	Mt3
		Arenillo	0,48 (4 cuartones)	Mt3
		Cedro	0,88 (59 cuartones)	Mt3
		Guadua	2,25 (100 und)	Mt3
		Mangle Rojo	5,2 (10 bloques)	Mt3
50 operativos con el apoyo de la Armada Nacional, la Infantería de Marina y la policía Nacional	Pacífico Oeste	Sande	1161.05	Mt3
		Palo de escoba	20	Mt3
		Carbonera	15	Mt3
		Algarrobo	200	Mt3
		Guamo	5	Mt3
		Cuangare	3559.65	Mt3
		Cedro	20	Mt3
Caimito	1	Mt3		



No. de operativos realizados	DAR	Decomiso Flora	Cantidad	Unidad
		Machare	50	Mt3
		Carra	223	Mt3
		Chaquiro	6	Mt3
		Sajo	1181.78	Mt3
		Chanul	112	Mt3
		Otobo	80	Mt3
		Guayacán	50	Mt3
PONAL - CVC	Centro Sur	Carbón	43	bultos
		Chiminango	3	Mt3
		Pino	5,67	Mt3
		Laurel	0,53	Mt3
		Samán	3,6	Mt3
		Guadua	10	Mt3

En la DAR Centro Norte, se realizaron dieciséis (16) operativos, no se realizaron incautaciones de flora y fauna y en consecuencia tampoco se iniciaron procesos sancionatorios como resultado de ésta actividad. Se realizó un trabajo articulado con la fuerza pública (Policía Nacional).

Puesto de control a la movilización de flora y fauna silvestre, corregimiento Paila Arriba, se realizó operativo de control a la movilización ilegal de fauna y flora silvestre, no se presentó irregularidad alguna al respecto, pero transito 1 vehículos con madera, con 18.6 m3 de la especie Eucalipto aparado bajo remisión ICA N° 402582 respectivamente.

Puesto de control a la movilización de flora y fauna silvestre, corregimiento San Antonio y Bomba Miravalle, se realizó operativo de control a la movilización ilegal de fauna y flora silvestre, no se presentó irregularidad alguna al respecto, no transitaron vehículos con madera o fauna silvestre.

Durante el primer semestre se realizaron en la jurisdicción de la DAR Suroriente 24 puestos de control de Flora y Fauna, de manera conjunta con la Policía Nacional. Los puntos de

Foto 98. Puesto de control a la movilización de flora y fauna silvestre.

control de extracción ilegal de flora y fauna de la parte alta se ubican en el Corregimiento de Tienda Nueva y La Buitrera y para el control de tráfico de carros de carga de madera y guadua se ubican los puestos en los corregimientos de Bolo San Isidro, Juanchito, Rozo y la vía Pradera. Por ser identificada la época de Semana Santa de alta presión para el recurso flora por la extracción de hojas de palma se realizaron puesto de control en doce puntos identificaos como neurálgicos en la DAR, sin embargo no se reportó ningún decomiso, hecho positivo después de las jornadas se concienciación a la comunidad.

Por otra parte, en el ejercicio de control y seguimiento a depósitos de comercio de madera se realizaron 5 procedimientos de decomiso. En el municipio de Pradera comercialización de madera de la especie Mangle, la cual está vedada, por lo que se procedió al decomiso de 64 vigas equivalentes a 1.8m3. Además, se legalizo el decomiso de 0.5m3 de Guadua en el sector La Buitrea de Palmira y se decomisaron 60 bultos de carbón vegetal en Piles y Cerrito.

Adicionalmente se apoyó técnicamente a la DAR Pacífico Este en el control y seguimiento de empresas comercializadoras y transformadoras de madera en el municipio de Calima Darién, obteniéndose como resultado el decomiso de 1.8 M3 de Mangle.

2.3.4.1.1.2 Operativos Aeropuerto

Durante el primer semestre del año se visaron 1.832 documentos CITES y 54 documentos NO CITES emitidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los cuales corresponden a la autorización de movilización 1.708 Pieles importadas, 5.917 artículos elaborados en cuero y 41.241 pupas o crisálidas de mariposas diurnas, 60 artesanías con mariposas y 28 viales pupas y abdómenes.

Tabla 49. CITES revisados Subproductos de exportaciones.

Cantidad de CITES	Productos movilizados	Destinos
121	Accesorios, billeteras, bolsos, joyeros, maletas, piezas, tarjeteros y zapatos en piel de babilla. Bolsos combinados en piel de babilla con pitonmoluro, piton reticulada y con varano. Zapatos en piel de piton reticulada.	Alemania - Frankfurt, Canada - Ontario, Emiratos Árabes Unidos - Dubai, España - Valencia, Estados Unidos - Miami, New York, Texas, Los Ángeles, Francia - Paris, Grecia - Atenas, Hong Kong - Hong Kong, Japón - Ozaka, Kazakhstan - Astana, Korea - Zeúl, Mexico - Aeropuerto Benito Juarez, Lebanon - Jal El Dib, Qatar - Doha, Reino Unido - Londres, Turquía Estambul.

Tabla 50. CITES revisados Subproductos de Importaciones.

Cantidad de CITES	Productos movilizados	Destinos
1708	Pieles curtidas y terminadas de babilla (<i>Caimanocrocodilus fuscus</i>), piton reticulada (<i>Python reticulatus</i>), varano de dos bandas (<i>Varanus salvator</i>), <i>Homalopsis buccata</i> .	Acopi - Yumbo, Cali - casco urbano.

Tabla 51. CITES revisados Plantas vivas.

Cantidad de CITES	Productos movilizados	Destinos
3	Orquídeas	Miami; Santiago de Chile; Frankfurt

Tabla 52. No CITES revisados.

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

Tabla 53. Salvoconductos revisados.

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

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

La siguiente tabla 55 muestra que del total de SUN expedidos (2.466) en el primer semestre los salvoconductos expedidos de movilización, removilización y renovación, en donde se evidencia el porcentaje de incidencia por cada una de las DAR. La DAR Pacífico Oeste no presenta información, ya que la expedición de SUN están a cargo del Establecimiento Público Ambiental – EPA Buenaventura.

La cantidad de madera movilizada a través de salvoconducto por las DAR que corresponde a: **23.387,42 m³** de los cuales las especies más importantes en cuanto a cantidad movilizada

corresponde a especies de flora no maderable. Cabe anotar que en el Valle del Cauca la especie más movilizada es la guadua, cañabrava y en porcentajes menores las orquídeas, Heliconias, Anturios y Bromelias. Así mismo especies de flora maderable (en menor cantidad): nogal cafetero, guamo (carbón vegetal) y cedro.

Tabla 54. Número de salvoconductos expedidos por cada DAR - Año 2016

DAR	Mes	No. Salvoconductos expedidos	Volumen movilizado x mes (m ³)	
Norte	Enero	45	429,43	
	Febrero	74	648,85	
	Marzo	75	595,37	
	Abril	68	506,79	
	Mayo	65	523,15	
	Junio	83	698,46	
	Total	410	16,6%	3.402,05
Brut	Enero	31	345,23	
	Febrero	33	295,95	
	Marzo	26	301,72	
	Abril	17	248,18	
	Mayo	13	137,68	
	Junio	7	67,86	
	Total	127	5,2%	1.396,62
Centro Norte	Enero	104	990,75	
	Febrero	177	2.213,03	
	Marzo	158	2.131,79	
	Abril	153	2.000,56	
	Mayo	148	2.072,32	
	Junio	194	2.136,07	
	Total	934	37,9%	11.544,51
Centro Sur	Enero	22	169,44	
	Febrero	33	331,77	
	Marzo	43	380,9	
	Abril	39	580,67	
	Mayo	43	595,52	
	Junio	36	280,91	
	Total	604	24,5%	2.339,21
Surorienté	Enero	90	1.803,34	
	Febrero	28	346,14	
	Marzo	23	226,3	
	Abril	18	198,9	
	Mayo	17	154,67	
	Junio	18	137,55	
	Total	194	7,8%	2.866,9
Suroccidente	Enero	0	0	
	Febrero	3	67,5	
	Marzo	2	37,47	
	Abril	2	27,1	
	Mayo	3	46,5	
	Junio	12	111,91	
	Total	22	0,9%	290,48
Pacífico Este	Enero	21	179,5	
	Febrero	33	301,73	
	Marzo	37	304,8	
	Abril	28	291,94	
	Mayo	25	214,89	
	Junio	31	247,65	
	Total	175	7,1%	1.547,65
Pacífico Oeste	Enero	0	0	
	Febrero	0	0	
	Marzo	0	0	
	Abril	0	0	
	Mayo	0	0	
	Junio	0	0	
	Total	0		0
TOTAL		2.466	100%	23.387,42

La cantidad de fauna viva o subproductos de fauna silvestre movilizada a través de salvoconducto por las DAR fueron 46.635 unidades, por la cual se expidieron un total de 140 salvoconductos.

Del total de unidades movilizadas un 0,002%, (66 unidades) correspondieron a animales vivo que se movilizaron desde el CAV San Emigdio perteneciente a la CVC, por la reubicación de animales hacia diferentes departamentos de Colombia, un 72% (33.764 unidades) correspondieron a productos fabricados con pieles de babillas y serpientes en su mayoría solicitado por la empresa CI diseño y moda internacional para su exportación, el cual saca sus productos por el aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón y un 27.4% (12.805 unidades) corresponde a pupas de mariposas provenientes del zocriadero Alas de Colombia Mariposas Nativas LTDA. El cual exporta la mayoría sus productos y también los saca por el aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón.

Tabla 55. Número de salvoconductos expedidos detallados por cada DAR - Año 2016

DAR	Mes	No. Salvoconductos expedidos	Total unidades movilizado	Animales vivos	Pieles	Pupas
Centro Norte	Enero	1	36		36	
	Febrero					
	Marzo					
	Abril	1	15		15	
	Mayo					
	Junio					
	Total	2	51		51	
Suroriente	Enero	14	12.317	1	416	11.900
	Febrero	5	325	15	10	300
	Marzo	3	201	15	186	
	Abril	2	8	8		
	Mayo	4	849	10	839	
	Junio	9	917		312	605
	Total	37	14.617	49	1.763	12.805
Suroccidente	Enero	19	4.890		4.890	
	Febrero	16	4.777	6	4.771	
	Marzo	14	5.474		5.474	
	Abril	15	6.436		6.436	
	Mayo	21	8.153		8.153	
	Junio	16	2.237	11	2.226	
	Total	101	31.967	17	31.950	

Tabla 56. Operativos de control al tráfico de madera en zona costera

Especie	Volumen madera (m3)
Sande	1161,05
Cuangare	3559,65
Cedro	20,00
Caimito	1,00
Sajo	1181,78
Otobo	80,00
Machare	50,00
Chanul	112,00
Carra	223,00
Algarobo	200,00
Carbonera	15,00
Guamo	5,00
Chaquiro	6,00
Palo de escoba	20,00
Guayacán	50,00
Total	6684,48

El aumento en el número y volumen, se debe en gran parte al apoyo de la Armada y Policía Nacional, que a su vez vienen siendo capacitados dentro del programa Gobernanza Forestal.

Sin embargo, el material decomisado en su mayoría se tuvo que dejar en custodia del presunto infractor que mediante la figura jurídica de secuestre depositario, es el responsable de la madera durante el proceso sancionatorio. Dicho actuar es consecuencia

de las debilidades que actualmente tiene la Corporación respecto a no contar con las herramientas y sitios adecuados para la custodia del material decomisado.

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

- **Ingresos y egresos de fauna silvestre en las DAR**

Ingresos

Tabla 57. Ingresos de fauna a las DAR

DAR	Taxa (Clase)	Número de Individuos
BRUT	Ave	16
	Mammalia	8
	Reptilia	11
Centro Norte	Ave	116
	Mammalia	11
	Reptilia	36
Centro Sur	Ave	18
	Mammalia	14
	Reptilia	52
Norte	Ave	10
	Mammalia	9
	Reptilia	111
Pacífico Este	Ave	6
	Mammalia	11
	Reptilia	13
Pacífico Oeste	Ave	27
	Mammalia	24
	Reptilia	72
Suroccidente	Ave	36
	Mammalia	14
	Reptilia	24
Suroriente	Ave	129
	Mammalia	9
	Reptilia	10

Egresos

Tabla 58. Egresos de fauna a las DAR

DAR	Taxa (clase)	Número de especies	Cantidad enviados al CAV	Cantidad en DAR	Eutanasia	Fuga	Liberados	Mueren	Reubicados
BRUT	AVES	11	12				3	1	
	Mammalia	7	6				2		
	Reptilia	2	11						
CENTRO NORTE	AVES	7	104	4			4	4	
	Mammalia	9	7				2	2	
	Reptilia	12	22	4			4	5	1
CENTRO SUR	AVES	12	9	1			7	1	
	Mammalia	7	7				6	1	
	Reptilia	9	44	3			4	1	
NORTE	AVES	3					10		
	Mammalia	6	2				7		
	Reptilia	4	1				110		
PACIFICO ESTE	AVES	5	4		1		1		
	Mammalia	7	9				2		
	Reptilia	8	1	2.9KG			7	1	
PACIFICO OESTE	AVES	12	6		5		13	3	
	Mammalia	9	3				19	2	
	Reptilia	10	1		1		66	4	
SUROCCIDENTE	AVES	17	25			1	4	6	
	Mammalia	7	5				7	2	
	Reptilia	10	23				1		
SURORIENTE	AVES	17	126				1	2	
	Mammalia	7	9						

DAR	Taxa (clase)	Número de especies	Cantidad enviados al CAV	Cantidad en DAR	Eutanasia	Fuga	Liberados	Mueren	Reubicados
	Reptilia	7	9				1		

La atención médico-veterinaria brindada a los especímenes recibidos en la DAR Pacífico Oeste, permitió la liberación en sus hábitats naturales de un 81.5% de los individuos y; la remisión al CAV de San Emigdio del 8.1%, para su recuperación y/o rehabilitación. Debido al mal estado en que llegaron algunos individuos, un 5.6% fallecieron en custodia de CVC, mientras eran atendidos por la médico-veterinaria y, solo un 4.8% fueron sometidos a eutanasia, por la misma razón.

El grupo taxonómico más vulnerable fueron las aves de ambientes marino-costeros, ya que la mayoría de gaviotas y pelicanos atendidos llegaron con alas fracturadas y hubo que realizarles eutanasia o fallecieron en custodia de CVC debido a otro tipo de lesiones y deterioro progresivo de su estado de salud.

- **Manejo y recuperación de fauna silvestre decomisada – CAV**

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

Ingresos y Egresos Fauna Silvestre al CAV

En el primer periodo del año se recibieron 501 individuos (77 especies). La clase que presento los mayores valores fue Aves con 314 individuos (36 especies), seguido de reptiles con 134 individuos (17 especies) y por ultimo mamíferos con 53 individuos (24 especies).

Los egresos que se reportan para el primer periodo del año son 335 individuos. Los ejemplares liberados fueron 205 correspondientes a 109 Mamíferos, 51 Aves y 45 Reptiles.

Tabla 59. Ingresos de fauna al CAV

DAR	Taxa (clase)	Número de individuos
Suroccidente	Aves	24
	Mamíferos	5
	Reptiles	21
Suroriente	Aves	125
	Mamíferos	9
	Reptiles	10
Centro Norte	Aves	106
	Mamíferos	9
	Reptiles	21
Centro Sur	Aves	8
	Mamíferos	5
	Reptiles	44
Pacífico Oeste	Aves	6
	Mamíferos	3
	Reptiles	1
Pacífico Este	Aves	4
	Mamíferos	9
	Reptiles	5
Norte	Mamíferos	2
	Reptiles	1
Brut	Aves	12
	Mamíferos	6
	Reptiles	11
CODECHOCO	Mamíferos	1
DAGMA	Aves	29
	Mamíferos	4
	Reptiles	20

DAR	Taxa (clase)	Número de individuos
TOTAL GENERAL		501

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

En lo que va corrido del primer periodo del año (1 de enero a 30 de junio), el taxón que lleva los mayores valores de ingresos es Aves con el 63%, Bubulcus ibis (Garza bullera) repite como especie que presenta los mayores valores 149 individuos. Reptiles con 26%, siendo nuevamente la especie Chelonoidis carbonaria la que presenta los mayores valores. (Véase Gráfica 5)

La gran cantidad de Bubulcus ibis (Garza bullera) se deben a operativos de control en lagos y parque de diferentes localidades del Valle del Cauca, ingresando al centro como rescate. Lo que respecta a la especie Chelonoidis carbonaria ninguna ingreso como incautación, todos los ingresos reportados para la especie son entregas voluntarias y rescates.

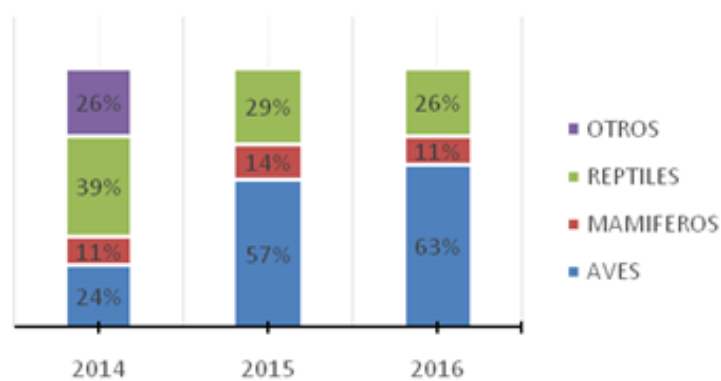
La cantidad de individuos ingresada por TAXA para los años 2015 y 2016 son similares, cabe resaltar que estos valores corresponden al primer periodo del año para el 2016 y todo el año 2015. En el 2015 y lo que va corrido del 2016 no se reportan ingresos de clases diferentes a Aves, Mamíferos y Reptiles.

En la Gráfica 6, se muestra en comparativo de egresos, Para el 2014 el taxón que presentó el mayor porcentaje fue Reptiles con el 39%, la especie que presentó los mayores egresos fue Kinosternon leucostomum (Tortuga Tapa Culo), le siguió los taxones Bivalvia y Malacostraca agrupados en otros con 108 y 36 individuos respectivamente, las Aves presentaron un 24% de egresos, la especie que presentó el mayor número fue Megascops choliba (Búho Currucutú), por último se encuentran los mamíferos con el 8%, la especies que presentaron los mayores valores fueron Cerdocyon thous (Zorro Cañero) y Dasypus novemcinctus (Armadillo de nueve bandas), en los años 2015 y lo que va del 2016, predominan los egresos de las Aves con el 68% y 76% respectivamente, Seguido de Reptiles con 18% para el 2015 y 15% para el 2016, los mamíferos en el 2015 corresponden al 14% y 2016 al 9%.

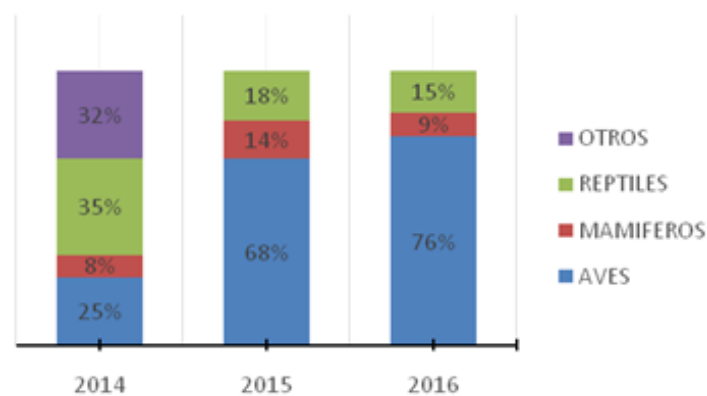
La especie que presentó los mayores valores de egreso para el 2015 y 2016 en Aves, fue Bubulcus ibis (Garza bullera), en mamíferos para el 2015 la especie Didelphis marsupialis (Zarigüeya común) con 22 individuos, en Reptiles para el 2015 la especie Kinosternon leucostomum (Tortuga Tapa Culo) 29 individuos egresados. En el 2016 la especie de mamíferos que presentó los mayores valores fue Cerdocyon thous (Zorro Cañero) con 5 individuos y en Reptiles fue Kinosternon leucostomum (Tortuga Tapa Culo) 29 individuos.

El tipo de egreso que predomina en el 2014 fue liberación con 213 individuos, seguido de Reubicación con 78 individuos, Muertes 67 individuos y por último eutanasias con 16 individuos. Para el 2015 se mantienen las liberaciones como el tipo de egreso con mayor valor 324 individuos, seguido de muertes con 148 individuos, Eutanasias 39 individuos y por último reubicación con 21 individuos. En lo que va corrido del 2016 se mantienen las liberaciones como el tipo de egreso predominante con 109 individuos, seguido de muertes con 82 individuos, Eutanasias 55 individuos y por último Reubicación 17 individuos.

Hay un tipo de egreso que se presenta en ocasiones debido a deterioros en los encierros causados por los mismos ejemplares, deterioro por tiempo y descuidos durante labores de aseo, clasificado como Escapes. En el 2014 en los Reptiles fue el taxón donde se fugaron el mayor número de ejemplares 12, seguido de 1 Ave, para el 2015 para Aves, Mamíferos y Reptiles se reporta la fuga de 1 individuo para cada uno. En el 2016 se han fugado 3 individuos, 1 Ave conocida como Loro cabeza azul (Pionus menstruus) y 2 Mamíferos, una Ardilla (Sciurus granatensis) y una Paca (Dasypunctata punctata).



Gráfica 7. Ingresos por clase.



Gráfica 8. Egresos por clase

Egresos semestre.

El taxón que presentó los mayores valores de ingreso por especie fue Aves con 36 especies, seguido de mamíferos con 24 especies y por último reptiles con 17 especies. Los individuos que presentan el mayor valor de liberación fueron las Aves con 51 individuos, seguido de Reptiles con 45 individuos y por último Mamíferos con 13 individuos (Tabla 2).

La especie de Aves que más se liberó es *Megascops choliba* (Búho Currucutú) 17 individuos, en Mamíferos fue *Cerdocyon thous* (Zorro Cañero) 4 individuos y por último en Reptiles la especie *Kinosternon leucostomum* (Tortuga Tapa Culo) con 25 individuos.

El taxón que presenta el mayor número de reubicados es Aves con 16 individuos, seguido de mamíferos y reptiles con 1 individuo para cada uno. Para las Aves se reporta la reubicación al ICA de 10 individuos de la especie *Serinus canaria domestica*, seguido de *Dendrocygna autumnalis*, 1 individuo al Aviario Nacional y 3 individuos al Zoológico de Barranquilla.

Tabla 60. Egresos fauna al CAV

Taxa (clase)	Número de especies	Número de individuos liberados	Número de individuos Reubicados
Aves	36	51	16
Mamíferos	24	13	1
Reptiles	17	45	1

Ingresos y egresos de otras entidades.

Se listan los ejemplares ingresados y egresados de otras corporaciones, de la CRC se recibió un ejemplar de la especie *Caiman crocodilus* (Babilla), de CODECHOCO se recibió un ejemplar de la especie *Ateles fusciceps* (Mono Araña). Se recibieron ejemplares del hogar de paso del DAGMA las cantidades por clase y por año se observan en la tabla 63.

Tabla 61. Comparativo de Ingresos al CAV de otras entidades

Taxa o clase	Entidad	Ingresos			Egresos		
		2014	2015	2016	2014	2015	2016
Aves	DAGMA	63	78	29	23	47	9
Mamíferos	CODECHOCO	0	0	1	0	0	0
Mamíferos	DAGMA	9	13	4	3	7	3
Reptiles	CRC	0	1	0	0	1	0
Reptiles	DAGMA	117	9	20	73	8	11
Otros	DAGMA	63	78	29	23	47	9

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

Tabla 62. No. de capacitaciones impartidas a funcionarios, policía y otras entidades

No. de capacitaciones impartidas	Entidad	Tema	No. Personas capacitadas
1	Lucena Vásquez universidad nacional sede Palmira	Visita guiada	27
1	Funcionario de CVC Wilder Ortiz Zuluaga de la Dirección Administrativa	Visita guiada	15
1	Base militar potrerillo	Socialización objetivos y trabajo de un CAV	15
1	Tenientes Base Militar Potrerillo	Visita guiada	3
1	Profesor de zootecnia	Visita guiada	3
1	Funcionario CVC	Visita guiada	10
1	Funcionario CVC	Visita guiada	12
1	Funcionario CVC Pedro Nel Montoya, Supervisor	Visita guiada	15

2.3.4.2.1.2 Especies invasoras

Manejo y control de caracol gigante africano (*Lissachatina fúlica*), y garza del ganado (*Bubulcus ibis*): Desde años anteriores, se viene capacitando a las fuerzas vivas de los municipios afectados por esta especie invasora (Caracol gigante africano) y a la comunidad en general, sobre cómo realizar el control y disposición en cada una de los predios donde se identifica la presencia de ésta plaga. Se realizan reuniones con todas las Secretarías de Salud de los municipios afectados, con las Umatas, las Juntas de Acción Comunal, los Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, Comités de Riesgos y en general con los habitantes de los barrios afectados.

Par el caso de las afectaciones por la garza del ganado se hacen actividades donde de igual manera se convocan las fuerzas vivas del municipio y la comunidad afectada, con el fin de realizar traslado de animales, control de nidos y volantones, podas de conformación, jornadas de aseo en las zonas afectadas y sensibilización que permita a la comunidad apersonarse de la situación para controlar la proliferación de esta especie en zonas habitadas.

Tabla 63. Actividades para el manejo de especies invasoras tratadas

Actividades desarrolladas	Continental		
	Flora	Fauna	Total
Número de acciones para el control de especies invasoras (Incluye capacitación y control)		16	16

El caracol africano es un invasor agresivo que se encontró hábitat favorable en el municipio de Jamundí, por lo cual se ha propagado a mayores áreas. Se realizó capacitación sobre el manejo y métodos de control en sitios críticos de la zona urbana del municipio de Jamundí, como son los barrios La Pradera, Benalcázar, Alférez Real y Ciro Velasco.

Con la entrada de la temporada invernal del primer semestre del año 2016 se presentaron una serie de reportes sobre presencia de caracol africano en los municipios de El Cerrito y Buga. Ante esta situación, se realizaron capacitación a las cuales se convocó a los funcionarios de las secretarías de Agricultura (UMATA) y Salud, de los municipios donde se presentan los reportes de esta especie invasora, y así replicar los conocimientos con los habitantes de las zonas donde se presenta la problemática. Como resultado de las capacitaciones, la alcaldía de Buga desarrollo una serie de jornadas de recolección y disposición final de esta especie. De acuerdo con los informes, a la fecha se han recolectado 1380 caracoles los cuales fueron manejados de acuerdo con las recomendaciones técnicas

En la DAR BRUT, se adelantaron tres (3) jornadas de capacitación para la identificación, control, manejo y disposición final de Caracol africano, realizándose dos (2) en el municipio de La Unión, y una (1) en el municipio de Obando, los días 19 y 20 de abril en La Unión y 24 de junio en Obando, estas capacitaciones fueron solicitadas por la Administraciones Municipales, en las cuales refirieron como sitios críticos el Barrio La Cruz para el municipio de La Unión y el sector de la calle 7 entre carreras 2 y 5 del municipio de Obando.

Para las capacitaciones se citó al CMGR y habitantes de los sectores mencionados por los municipios. En la capacitación se expuso el Protocolo realizado por la CVC para el manejo del Caracol Africano y se realizaron dos (2) prácticas de recolección durante los días 20 de abril en el municipio de La Unión y el 24 de junio en el municipio de Obando.



Foto 99. Control caracol africano. Archivo CVC, 2016

Como logro se tiene que se capacitó al CMGR en el control y manejo que deben realizar para esta plaga y se orientó a los habitantes sobre las buenas prácticas de aseo especialmente en los patios en cuanto a recolección de residuos de demolición y residuos orgánicos.

En la DAR Centro Norte se mejoró paulatinamente la organización y capacidad de respuesta de las administraciones municipales frente al control de la especie invasora Caracol Gigante Africano y en consecuencia la comunidad muestra un mejor manejo de la situación, no obstante, aún existe desinformación que lleva a pensar que se requieren mejorar las estrategias de comunicación interinstitucionales para resolver ésta situación y continuar con capacitaciones periódicas sobre el control de ésta especie invasora.

Existen focos importantes en zona urbana y suburbana de los municipios de Bugalagrande, Andalucía y Tuluá, se explica por el aumento de las precipitaciones que favorecen la formación mediática e reservorios o acumulaciones de agua en bacines del terreno aledaños a las rondas hídricas de los cauces superficiales naturales o artificiales de agua.

En los municipios de Cartago y Tuluá se realizaron jornadas de control de Garza del ganado que afectan en el Lago de la Salud y el Lago Chilicote respectivamente. Se realiza control de nidos, volantones y reubicación de adultos, al igual que se hacen podas de conformación, se realizan jornadas de aseo y limpieza en la zona afectada y se vincula fuertemente a la comunidad para que continúe ejerciendo acciones de control frente a esta problemática

Con la entrada de la temporada invernal del primer semestre del año 2016 se presentaron una serie de reportes sobre presencia de caracol africano en los municipios de El Cerrito y Buga de la DAR Centro Sur. Ante esta situación, se realizaron capacitación a las cuales se

convocó a los funcionarios de las secretarías de Agricultura (UMATA) y Salud, de los municipios donde se presentan los reportes de esta especie invasora, y así replicar los conocimientos con los habitantes de las zonas donde se presenta la problemática. Como resultado de las capacitaciones, la alcaldía de Buga desarrolló una serie de jornadas de recolección y disposición final de esta especie. De acuerdo con los informes, a la fecha se han recolectado 1380 caracoles los cuales fueron manejados de acuerdo con las recomendaciones técnicas.

Tabla 64. Especies invasoras

DAR	Municipio	No. de jornadas	Lugar de la jornada	Fecha jornada	Duración de la jornada	Recolecta en peso (kg)	Cantidad aprox. de individuos	Destino final	Inst. y/o org. participante	No. Asist.
Pacífico Este	Calima	2	Barrio Cincuentenario y San Jorge	21 y 27 de junio de 2016	2,5 horas	1,5	60	Enterramiento con cal	Secretaría de Salud, JAC, UMATA, Sec. Planeación Municipal	
BRUT	La Unión - Obando	2	Barrio la cruz-sector comprendido calle 7 entre cras 2 y 5	20 de abril y 24 de junio de 2016	4 horas	27	Se desconoce	Disposición en hoyo con cal de acuerdo al protocolo	Integrantes del comité de gestión del riesgo de ambos municipios y habitantes de los sectores afectados	
Centro Sur	Buga	3	Chambimbal - Pueblo Nuevo - Zona Urbana		1 día		1380	Disposición final en el suelo	Comunidad- Sec de Agricultura	30
Centro Norte	Tuluá	1	Auditorio CVC Tuluá	13/06/2016	8 horas	-	-	-	Secretaría de Salud de salud: Tuluá, B/grande, Sevilla, Caicedonia y Andalucía	27

2.3.4.2.1.3 Humedales

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

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

Para la vigencia 2016, se priorizaron 29 humedales en los cuales se implementaron acciones de recuperación y conservación. A continuación se mencionan:

- DAR Suroccidente: humedales Colindres, Bocas de Palo, Avispal, La Carambola, Higuérón, Pacheco y La Aldovea.
- DAR Centro Sur: humedales Laguna de Sonso, Gota e' Leche, Videles, 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 Pital, Bocas de Tuluá, Cementerio, La Bolsa, Cabello Negro y Charco de Oro.
- DAR BRUT: humedales La Herradura, Guare, Nilo y La Pepa.

En el primer semestre del año 2016, se realizaron visitas de seguimiento al estado de conservación de los humedales en jurisdicción de La CVC y de las actividades

implementadas con recursos de la vigencia 2015. Así mismo, se verificó el estado actual de los humedales priorizados para intervención y se definieron las acciones prioritarias a implementar en el marco de la recuperación y conservación de los humedales del departamento. La contratación correspondiente para el mantenimiento de los humedales priorizados por la Corporación, se encuentra en proceso de elaboración de estudios previos.

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

Tabla 65. Humedales

Dar	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	No. Ha. a intervenir	Descripción de actividades realizadas y/o a realizar	Meta total (ha)
Suroccidente	Colindres	Jamundí	Timba-Claro-Jamundí	9,6	2	Limpieza manual de 1ha, limpieza mecánica de 1 ha.	10
	Bocas del Palo	Jamundí	Timba-Claro-Jamundí	8,9	1	Limpieza mecánica de 1 ha.	
	Avispal	Jamundí	Timba-Claro-Jamundí	16,7	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	Carambola o El Lago	Vijes	Yumbo-Arroyahondo-Mulaló-Vijes	15,1	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	Higuerón	Yumbo	Yumbo-Arroyahondo-Mulaló-Vijes	28	2	Limpieza manual de 1 ha, limpieza mecánica de 1 ha.	
	Pacheco	Cali	Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali	3	1	Limpieza mecánica de 1 ha.	
	Aldovea	Cali	Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali	8	2	Limpieza mecánica de 2 ha.	
Centro Sur	Laguna de Sonso	Buga	Guadalajara - San Pedro	2.045	15	Limpieza manual de 15 ha.	32
	Gota e Leche	Yotoco	Yotoco-Mediacañoa-Riofrío-Piedras	4,4	3	Limpieza manual de 3 ha.	
	Videles	Guacarí	Sabaletas-Guabas-Sonso-El Cerrito	16,2	5	Limpieza manual de 5 ha.	
	Chiquique	Yotoco	Yotoco-Mediacañoa-Riofrío-Piedras	11,8	3	Limpieza manual de 3 ha.	
	Cedral - Sandrana	San Pedro	Guadalajara - San Pedro	19	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	Maizena - Alejandría	Yotoco	Yotoco-Mediacañoa-Riofrío-Piedras	10	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	Madrigal	Rio Frío	Yotoco-Mediacañoa-Riofrío-Piedras	13,5	2	Limpieza manual de 1 ha, limpieza mecánica de 1 ha.	
Surorienté	Timbique	Palmira - Cerrito	Bolo-Frayle-Desbaratado	5,6	5	Mantenimiento de la revegetación de 5 ha de la Franja Forestal Protectora del humedal Timbique. Intalación de 2 dos vallas.	6
	Villa Andrea	Candelaria	Bolo-Frayle-Desbaratado	1	1	Mantenimiento al sistema silvopastoril humedal Villa Andrea 1 ha	
Norte	El Saman - Parque de la Salud	Cartago	La Vieja -Obando	3	1	Limpieza manual de 1 ha.	3
	Badeal	Cartago	La Vieja -Obando	5,75	2	Limpieza manual de 2 ha.	
Pacífico Este	Alfa	Dagua	Dagua	10,1	10	Limpieza manual de 3 ha y mantenimiento Aislamiento: de 2,5 km de cerco	10
Centro Norte	Pital	Bugalagrande	Bugalagrande	27,3	1	Limpieza manual de 1 ha.	12
	Bocas de Tuluá	Tuluá	Tuluá - Morales	19,6	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	Cementerio	Bugalagrande	Bugalagrande	7,8	1	Limpieza manual de 1 ha.	
	La Bolsa	Andalucía	Bugalagrande	26,8	5	Limpieza manual de 5 ha.	

Dar	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	No. Ha. a intervenir	Descripción de actividades realizadas y/o a realizar	Meta total (ha)
	Cabello Negro	Bugalagrande	Bugalagrande	8	2	Limpieza manual de 2 ha.	
	Charco de Oro	Andalucia	Bugalagrande	2,4	1	Limpieza manual de 1 ha.	
BRUT	La Herradura	Bolivar	RUT- Pescador	9,4	5	Limpieza manual de 5 ha.	35
	Guare	Bolivar	RUT- Pescador	22	22	Aislamiento de 1 km del AFP del humedal.	
	Nilo	Toro	RUT- Pescador	3	3	Aislamiento de 1 km del AFP del humedal.	
	La Pepa	Toro	RUT- Pescador	5	5	Aislamiento de 1 km del AFP del humedal.	
Total área a Intervenir (ha)							108

2.3.4.2.1.4 Áreas de interés ambiental

Las Áreas de interés ambiental son aquellas que están dedicadas a la protección y mantenimiento de la diversidad biológica y los recursos naturales y culturales asociados.

Por lo tanto; la gestión de la CVC en la protección y recuperación de éstas áreas está integrada a todas las actividades asociadas al uso de los recursos naturales y a los diversos flujos de consumo que se desarrollan en una sociedad, y debe ser compartida con todos los actores involucrados es decir; habitantes e instituciones gubernamentales a fin de lograr la mitigación y reducción de los impactos ambientales. Dentro de las acciones de conservación y protección para el uso sostenible La Corporación involucra iniciativas de capacitación y formación comunitaria, orientadas a generar conciencia de la importancia que cobra un manejo adecuado de las áreas de interés ambiental, y con ello un adecuado manejo y conservación de sus recursos naturales, los ecosistemas y la salud.

Durante el primer semestre del año 2016 se reportan avances en la recuperación de algunas áreas de interés ambiental:

Tabla 66. Áreas de interés ambiental

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados	
Centro Sur	PNR El Vínculo	Buga		83,39	Seguimientos mensuales a las áreas de interés ambiental	
	PNR Páramo del Duende			8583,88		
	RFN de Buga	Buga	Guadalajara	8833,04		
	RFN de Sabaletas - El Cerrito	Cerrito		3893,96		
	RFN de Sonso - Guabas	Ginebra		16042,10		
	RFN de Yotoco	Yotoco		450,39		
	RFR La Albania	Yotoco		219,90		
	DRMI Laguna de Sonso	Buga	Cauca	1179,74		
Suroriente	PNR de Nima	Palmira	Amaime	3037	Se socializó al municipio de Palmira los documentos técnicos de soporte del Plan de Manejo de las Reserva Forestal de Amaime	
	Reserva Forestal Protectora Amaime	Palmira, El Cerrito,	Amaime	24.212		
	Reserva Forestal Protectora Albania La Esmeralda	Palmira	Amaime	492		Se identificó la afectación en el servicio ambiental "regulación hídrica" por existir plantaciones forestales. Se socializó al municipio de Palmira los documentos técnicos de soporte de los Planes de Manejo de las Reservas Forestales de La Albania y La esmeralda.
	Ecosistema estratégico: paramo de Las Domínguez	El Cerrito	Amaime	En evaluación		Se realizó reunión con el municipio para proponer la declaratoria de las áreas de paramo como un parque natural municipal, en virtud de que existen varios predios adquiridos por el municipio en este ecosistema. Se puso también

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					en consideración del municipio la declaratoria de un Parque Natural Regional.
	Ecosistema estratégico: Páramo de Las Tinajas	Florida, Pradera	Bolo y Frayle	En evaluación	Informes de seguimiento y medida preventiva para detener construcción de vía
	Predios municipales adquiridos por Art. 11 de la Ley 99 de 1993	Palmira, El Cerrito, Pradera	Amaime y Bolo	En evaluación	Informes de seguimiento de 5 áreas
	Reserva de Recursos Naturales Renovables de Villaines	Palmira	Amaime		Informe de seguimiento
	Reserva de Recursos Naturales Renovables de Timbique	Palmira	Bolo	20	Se realizó el seguimiento a las siembras realizadas en años anteriores, donde a través de un proceso concertación con los propietarios de predios se logró sustituir la caña de azúcar hacia sistemas alternativos de uso, que incluye la mezcla de especies nativas y especies de uso como frutales, heliconias, caco, guadua, entre otras.
Norte	Serranía Los Paraguas, incluye RNSC	El Cairo	Garrapatas	1000	Se realizaron recorridos de control y vigilancia en los cuales se reportó infracciones contra el recurso bosque en la vereda San José, Camellones y Miro Lindo
	Zona con función amortiguadora de el PNN Tatamá	El Aguila	Catarina y Cañaverál	8820	Se realizaron recorridos periódicos de control y vigilancia en coordinación con funcionarios del PNN Tatamá. También se desarrollan labores de educación ambiental en el marco del CIDEA relacionadas con la estrategia del uso eficiente del recurso hídrico. Se apoyo al proyecto de OSO Andino, el cual desarrollo actividades en el área con función amortiguadora del PNN Tatamá, relacionada con la coordinación y contacto con actores de la zona.
Pacífico Este	Embalse Calima Predio La Curia	Calima	Calima	88.7	Se conserva el área Como reserva forestal Amortiguadora del lago.
	Parque regional Paramo del Duende	Calima	Calima	8583	Conservación del área.
	Predio El Silencio	Dagua	Anchicaya Alto	32	Se verificó el estado de conservación. Se evidenció regeneración natural.
	Predio El Remolino CEA	Calima	Calima	31.2	Se conserva el área como reserva forestal amortiguadora del lago.
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 frenó 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/grande	15	No obstante al seguimiento técnico que se realiza en el área. Los cercos se encuentran en mal estado y el ganado ingresa en éste momento.
	Reserva Foresta 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.
BRUT	Embalse GUACAS	Bolivar	Pescador	117 Ha	En este semestre se fortaleció a través del Comité Ambiental Regional BRUT (Bolívar una Esperanza de Vida) el fondo para la adquisición

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
					y mantenimiento de predios estratégicos para la conservación del recurso hídrico en las subcuencas Calamar y Platanares. El fondo cuenta en la actualidad con un monto de \$800.000.000 con aportes de los participantes y de la Gobernación del Valle. Igualmente se han vinculado pero sin aporte al fondo Acuavalle y Vallecaucana de Aguas.
Pacífico Oeste	RN San Cipriano	Distrito de Buenaventura	Dagua	8564	Se tiene como principal logro la conservación de las 8564 Hectáreas en estado natural, la administración adecuada con participación de la comunidad a través del consejo comunitario de Córdoba San Cipriano y la Fundación San Cipriano; La Organización comunitaria, se convirtió en el soporte del proceso para el manejo del área protegida. Se mantiene la fuente Hídrica (río Escalarete) del acueducto del distrito de Buenaventura, conservada en cuanto a cantidad y calidad. Se tiene estructurado el nuevo plan de manejo del área protegida.
	PNR La Sierpe	Distrito de Buenaventura.	Bahía Málaga	25176	Se logró consolidar y ajustar el plan de manejo del área. Dos organizaciones étnicas territoriales fortalecidas en manejo sostenible de la Biodiversidad. Se fortaleció a la comunidad de base en la estrategia eco turístico del parque a través de la organización comunitaria de Econatal. Apoyo al proyecto GEC – para el manejo eco turístico del consejo comunitario de Chucheros.
	DMI La Plata		Bahía Málaga	6791	Se logró consolidar y ajustar el plan de manejo del área. Una organización étnica territorial fortalecida en manejo de la Biodiversidad. Se fortaleció a la comunidad de base en la estrategia eco turístico del parque a través de la organización comunitaria de Econatal.
	Reserva Natural especial Bazán Bocana	Distrito de Buenaventura.	Bahía B/ventura	8400	Se fortaleció a una organización comunitaria en manejo adecuado del área de conservación. Se consolida una estrategia eco turística.
Reservas de la sociedad civil	Reservas Naturales de la Sociedad Civil (20)	Palmira, El Cerrito, Pradera	Amaime y Bolo	No aplica	Se remitió oficio al municipio de Pradera solicitando incluir la Reserva “Miravalle” en el Plan de Desarrollo Municipal para fortalecer su gestión de producción y de conservación. Se realizó visita a la RNSC Los Cauchos, localizada en el corregimiento de Tenerife, municipio de El Cerrito para seguimiento sobre la incidencia en la erosión laminar del terreno en algunos de sus tramos, el propietario suspendió las actividades productivas en el sitio.



Foto 100. Zona de Camping, en la reserva forestal protectora de Escalere y San Cipriano (Foto Jorge Viveros. 2016)



Foto 101. Cascada La conferencia en la reserva forestal protectora de Escalere y San Cipriano (foto Jorge Viveros 2016)



Foto 102. Avistamientos del oso andino en Parque Regional del Nima. Archivo CVC 2016



Foto 103. Concertación con comunidades para el manejo de las áreas de reserva Forestal de Amaime. Archivo CVC 2016.

Se realizó visita a la RNSC La Tatiana, localizada en el corregimiento de Aují, municipio de El Cerrito. Esta reserva hace parte de la zona de influencia del Parque Nacional Las Hermosas, se encuentra ubicada en la Reserva Forestal Protectora Nacional (RFPN) Amaime, colinda con la quebrada La Honda 2, que es tributaria del río Coronado y este a su vez es uno de los mayores tributarios del río Amaime.

Esta Reserva hace parte de uno de los ecosistemas más amenazados del mundo que es el Enclave Subxerofítico, por lo que se busca desde lo ambiental mantener las coberturas vegetales en este predio para prevenir y controlar la erosión. Cuenta con un sistema silvopastoril y potreros estabulados. Se observó que hubo una afectación por una quema ocurrida el año pasado y en la zona afectada por incendio se observa un proceso erosivo.



Foto 104. El clamor de las comunidades indígenas por la conservación de sus paramos. Archivo CVC 2016.

- Seguimiento a ecosistema estratégico: Páramo de Las Tinajas.

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

2.3.4.2.2 Seguimiento a Flora maderable y no maderable – Implementación protocolo de Gobernanza Forestal en Colombia

Con el resultado del proyecto de Gobernanza Forestal se busca consolidar la gobernanza forestal y producción forestal sostenible en las regiones Andina, Pacífico Norte y Pacífico Sur, con la participación de actores institucionales y de la sociedad civil, cuyas acciones estuvieran relacionadas con la aplicación de la legislación y el comercio forestal. Entregando como producto final cuatro (4) protocolos para mejorar el proceso de evaluación, seguimiento y control forestal a lo largo de la cadena productiva. Otro de los productos entregados fueron las aplicaciones de cálculo de volumen, llamado *Cubimaderas*, y el aplicativo para la identificación de especies, llamado *Especies Maderables*. Por parte del mismo proyecto actualmente se cuenta con algunas herramientas, tales como 9 lupas digitales, 1 portátil, una Tablet, un kit para puesto de control ambiental, distanciómetro, metro, entre otros elementos que están siendo actualmente utilizados.

Los protocolos son los siguientes:

- I. Protocolo para Seguimiento y Control a los Aprovechamientos Forestales.
- II. Protocolo para la Revisión y Evaluación de Planes de Manejo Forestal.
- III. Protocolo para Seguimiento y Control a la Movilización de Productos maderables y productos no maderables del Bosque.
- IV. Protocolo para Seguimiento y Control a Industrias o Empresas Forestales.

Cada uno de estos protocolos se espera sean implementados por la Corporación, es así como se dio inicio desde el año 2015 con la implementación del protocolo de Seguimiento y Control a Industrias o Empresas Forestales, a la fecha luego de haber capacitado y llamado a la legalización a quienes no están registrados ante CVC, se brindo el apoyo y oportunidad porque la Gobernanza Forestal es una tarea de todos, donde se incentiva a la legalidad.

Tabla 67. No. de capacitaciones en el tema Gobernanza Forestal

No.	Entidad	Tema	No. Personas capacitadas
1.	Armada Nacional Buenaventura	Legislación ambiental, con énfasis en la normatividad relacionada a los bosques, aprovechamiento y transporte de productos forestales.	20
2.	Policia Nacional Alcalá – Valle	Taller manejo de flora y el manejo del salvoconducto único de movilización de especímenes de la diversidad biológica	10
3.	Funcionarios CVC Equipo Dinamizador Gobernanza Forestal	Identificación de maderas y normatividad ambiental-Cubicación de maderas-protocolos de Gobernanza Forestal	15 en promedio/mes
4.	Policía Nacional de Cinseros y Dagua - Valle	Identificación de Maderas.	23
5.	Técnicos operativos DAR	Socialización Proyecto Gobernanza Forestal-Manual de Cubicación y Identificación Anatómica de Maderas	10
6.	Establecimiento Público Ambiental de Buenaventura	Identificación de maderas y normatividad ambiental-Cubicación de maderas-protocolos de Gobernanza Forestal	2
7.	Empresas de transformación forestal	Diligenciamiento Libro Operaciones-Registro Unico Ambiental Empresas de Transformación Forestal	100

Se destaca las capacitaciones que se impartieron a la Armada y Policía Nacional, donde se enfatizó en enseñar a mirar el tipo y la distribución de la porosidad, en los cortes radiales para la identificación de maderas, utilizando una lupa 10x. Importante aclarar que la identificación de las especies chanul, mangle, nato, sajo, sande, las cuales hacen parte del grupo de maderas más movilizadas por el corredor Buenaventura - Cali; Buenaventura - Buga y se requiere adquirir experticia para no confundir y realizar un mejor control. A continuación apartes de las capacitaciones.

La CVC identificó la gran debilidad en cuanto a la administración del recurso bosque, y uno de los eslabones de la cadena es la transformación y comercialización de la madera, que presenta incumplimiento, tanto en el manejo de los libros de operación como en los informes finales, razón por la cual se capacitó desde el año pasado y hasta la presente vigencia más de 100 empresas. El proyecto de Gobernanza Forestal entregó una herramienta práctica para diligenciar este libro de operaciones por parte de las industrias lo que facilitaría también el trabajo de la Corporación, y se socializó, pero no deja de ser visto sobre todo por las

pequeñas industrias como un trabajo más, sumado a que muchos de ellos no cuentan con un computador, ni un empleado para realizar esta labor que aunque es fácil no para muchos. Se cuenta entonces con el protocolo de industrias de transformación y adicionalmente con una propuesta de manejo de libro de operaciones que actualmente está siendo llevada por las industrias más grandes, pero las pequeñas carecen en lo mínimo, se buscan estrategias.



Foto 105. Capacitación a funcionarios en Buenaventura, Mayo 18 de 2016. Foto Chacón.



Foto 106. Capacitación identificación de maderas en Buenaventura Mayo 19 de 2016. Foto CVC-DGA

Con el fin de estar constantemente a la vanguardia en el seguimiento y control forestal el equipo dinamizados de Gobernanza Forestal, realiza reuniones periódicas, durante el primer semestre se realizaron 5 reuniones durante los 5 primeros meses del año, que tiene como fin hacer revisión de las tareas, logros obtenidos e informe de avances, esto permito dar continuidad en la implementación de los protocolos, que para el 2016 se puso como meta el seguimiento total a las empresas de transformación, labor que se realiza directamente con las Direcciones Ambientales Regionales.

2.3.4.3 Educación y cultura ciudadana

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

2.3.4.3.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental

Una de las situaciones ambientales identificadas en el Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR del Valle del Cauca es el aprovechamiento de los recursos naturales con efectos adversos sobre la Biodiversidad. Según la Política Nacional de Biodiversidad, los servicios ecosistémicos son los beneficios directos e indirectos que la humanidad recibe de la biodiversidad y que son el resultado de la interacción entre los diferentes componentes, estructuras y funciones que constituyen la biodiversidad.

Los servicios ecosistémicos fueron reconocidos como el puente de unión entre la biodiversidad y el ser humano. Con base en lo anterior, se entiende que los actores sociales, institucionales y gremiales inciden directamente en el estado de la biodiversidad actualmente y por ello, desde la perspectiva social, la CVC trabaja con una estrategia de educación ambiental para la sensibilización de los actores sociales dirigida a contribuir la conservación y protección de la biodiversidad y a evitar la extracción y deterioro de los ecosistemas en el departamento del Valle del Cauca.

Tabla 68. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del Recurso Hídrico

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Biodiversidad)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
BRUT	8	Celebración de fechas ambientales (Día del árbol, de la biodiversidad). Actividades enmarcadas en el proyecto ARA enfocadas a la conservación de los bosques que conlleva a cuidar la biodiversidad.
Centro sur	7	En el marco de la celebración de fechas ambientales se viene realizando los eventos de sensibilización a la comunidad para realizar la gestión ambiental.
Pacifico este	2	Realización de celebración del día internacional del medio ambiente donde se tocó el tema de biodiversidad en especial la biodiversidad del municipio de Clima

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Biodiversidad)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		El Darién, se enseñaron fotografías de las distintas especies de flora y fauna existentes en este municipio; su topografía, su clima y sus fuentes hídricas. A este evento asistió todo tipo de usuario, y diversas entidades tales como Defensa Civil, PONAL, Alcaldía, ONG, EPSA.
Pacífico oeste	8	Talleres a las piangüeras de la comunidad de Chamuscado, Santa Ana, Santa Cruz, San Joaquín y Joaquincito, Cuenca del río Naya, en conservación del ecosistema manglar como estrategia en la sostenibilidad del recurso piangüa en las zonas. En este proceso se logró el empoderamiento de la comunidad de mujeres en la conservación del ecosistema manglar y el entendimiento de los servicios ecosistémicos que ofrece a toda la comunidad. Jornada de siembra de 400 plántulas de árboles nativo (Cedro y algarrobo) en 2 hectáreas de la comunidad de San Isidro Consejo comunitario de la Cuenca Baja del río Calima, plántulas reproducidas en vivero manejado por Equipo Ecológico comunitario Ordoñez. De igual manera se realizaron jornadas de recuperación de plantas medicinales y alimenticias sembrando en azoteas con el apoyo de los padres de familia y los docentes.
Suroriente	2	Se realizó una jornada para la Celebración día mundial de la vida silvestre, que contó con la participación de 170 personas de la comunidad educativa. Durante este periodo se realizó una jornada ambiental en el humedal Las Córdobas en el corregimiento de Caucaseco-Palmira, en marco de la celebración del Día de los Humedales. En esta actividad participaron 40 estudiantes, donde se desarrollaron talleres enfocados al cuidado de este ecosistema, la amenaza de pérdida y peligro de su deterioro y estrategias para su conservación.
Suroccidente	1	Capacitaciones a comunidades, empresas e instituciones municipales sobre el manejo del CARACOL AFRICANO
	5	Participación de 300 personas en evento de sensibilización a la niñez rural en torno a la biodiversidad, promovido por la Arcadia del municipio de Vijes. Acompañamiento de CVC a través de los centros de educación El Topacio y La Teresita y medios, a la II Feria de las aves de Colombia. Celebración día de la tierra en el Centro de educación ambiental El Topacio en Cali –Pance, con participación de 60 estudiantes y docentes. Conmemoración día del agua, con participación de 16 estudiantes en jornada de siembra y ornamentación de la Sede educativa Pance en Cali. Talleres de capacitación dirigido a comunidades de los barrios de Jamundí, para el manejo y labores silviculturales de las especies arbóreas. Se realizaron 8 talleres.

Tabla 69. Estrategias de Educación Ambiental para el tema de Cobertura y uso del Recurso Hídrico

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Biodiversidad)	
	No. Estrategias	Descripción/Resultados
BRUT	2	Estrategia ARA, mediante la cual se refuerza la protección de los bosques para la producción de agua, permitiendo trabajar 3 líneas con la misma fuerza (agua, suelo y bosques). Se logran 125 hectáreas de bosques bajo proceso de conservación y 6 kilómetros de franja forestal protectora; así como 4 parcelas para monitoreo de flora y fauna, muestras de agua y de macro invertebrados asociados. Difusión mediante radio teléfono del Ejecito Nacional a los comandos ubicados en la cuenca Garrapatas, sobre estrategias de control a la movilización de flora y fauna silvestre, municipio El Dovio
Centro sur	1	Realización de las campañas de semana santa en los municipios de Riofrío, Trujillo, Yotoco, Buga, San Pedro, Guacarí, Ginebra y Cerrito, se oficiaron a los párrocos y se le entregaron los afiches correspondiente de divulgación. Entrega de material forestal en estos municipios
Pacífico este	2	Realización de charlas en el tema de biodiversidad, presentación de videos alusivos al tema y entrega de material de educación ambiental sobre este tema. También se está teniendo en cuenta las estrategias y las ayudas didácticas que se realizaron en la capacitación con la Fundación Zoológico de Cali el año anterior, aquí se involucran las instituciones educativas.
Pacífico oeste	2	Estrategia con las mujeres Piangüeras. Se continúa con el proceso de capacitación a equipos ecológicos en la recuperación de áreas de interés ambiental y la recuperación de especies nativas como elemento complementario en la implementación de áreas de interés ambiental. Estrategia de reconocimiento de áreas de interés ambiental

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Biodiversidad)	
	No. Estrategias	Descripción/Resultados
		Conversatorio sobre fortalecimiento organizativo a la Asociación de mujeres trabajadoras del campo manantial de agua viva.
Surorienté	1	Se desarrolló la Campaña para la Conservación de la Palma de Cera, a través de reuniones de diferentes espacios de participación, realización de talleres con actores sociales como comunidad eclesiástica, comunidades indígenas, instituciones educativas, administraciones municipales, Policía Nacional, líderes comunitarios, entre otros. En esta campaña se hizo énfasis en el cuidado y protección de la Palma de Cera y fauna asociada y de manera general el comercio ilegal de fauna y flora silvestre. Se realizaron dos capacitaciones en la institución educativa Sebastián de Belalcázar ubicada en el corregimiento Cauceseco, en el tema cuidado y conservación de los humedales con la participación de aproximadamente 40 estudiantes con el fin que reconocieran la importancia de los humedales en nuestros ecosistemas. Igualmente se les repartió material didáctico del tema humedales.
Suroccidente	1	Capacitaciones a comunidades, empresas e instituciones municipales sobre el manejo del Caracol Africano.
	4	Entrega de 2.500 plántulas durante campaña Corporativa de conservación de la palma de cera, en las cabeceras municipales de los Municipios de Cali, Yumbo, Jamundí y Vijes. Promover el sentido de pertenencia local hacia las áreas protegidas, generando conocimiento del entorno mediante la práctica del avistamiento de aves. Talleres de capacitación sobre especies en peligro de extinción, amenazas y actividades de conservación. Permisos de investigación sobre avispas, aves, mamíferos en el Centro de educación ambiental La Teresita, solicitados por el ejecutor del POMCA Cali, para actualizar diagnóstico y por estudiante de Universidad Nacional.3



Foto 107. Feria de las aves –avistamiento en Centro educación ambiental El Topacio. Archivo CVC 2016



Foto 108. Actividad en el Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga. Archivo CVC 2016

2.3.4.3.1.2 Centros de Educación Ambiental

El objeto de los centros es promover entre los visitantes, la cultura de la conservación de los recursos naturales y su uso sostenible. Hay buena receptividad por parte de las instituciones educativas al acompañamiento de los proyectos ambientales escolares – PRAES. Los Centros de educación ambiental se consolidan como imagen corporativa en el tema de educación ambiental. Su atractivo natural los hace también objeto de visita para los interesados en turismo de naturaleza y ecoturismo. Los Centros cuentan con programa de educación ambiental, como insumo para direccionar acciones de educación ambiental que permitan sensibilizar a los visitantes en la conservación y uso sostenible de los recursos naturales.

Tabla 70. Acciones del programa educativo en CEA

DAR	Categoría	Centro	Municipios	Acciones del programa educativo	Visitantes
Suroccidente	Centros de educación ambiental	El Topacio	Cali	Interpretación ambiental. Recorridos guiados. Avistamiento de aves. Permisos de investigación. Acompañamiento PRAES.	1.651
		La Teresita	Cali	Interpretación ambiental.	

DAR	Categoría	Centro	Municipios	Acciones del programa educativo	Visitantes
				Recorridos guiados. Avistamiento de aves. Permisos de investigación. Acompañamiento PRAES.	
Suroriente		San Emigdio	Palmira	El programa cumple tres acciones fundamentales: 1) formación y capacitación de guías ambientales. 2) concientización de los niños de la comunidad al cuidado de los recursos naturales (relevo generacional) 3) atención a los visitantes en pro de la concientización ambiental y el cuidado de fauna y flora	1.079
Pacífico Oeste		San Cipriano	Buenaventura	Estamos en el proceso de construcción del plan de capacitación para los guardabosques de la reserva. -Charlas de sensibilización de la reserva -Recorridos a los visitantes en el centro de educación ambiental -Recorridos en la reserva dependiendo del objetivo de la visita (Estudiantes Universitarios , organizaciones, Instituciones Educativas	2.006
Centro Sur		La Isabella (Laguna de Sonso)	Buga	Celebración del día de la Fauna Silvestre, Apoyo al evento movilización pasiva defensa de la Laguna de Sonso. Apoyo a la logística de la reunión asamblea Departamental y concejo Municipal. Apoyo a la logística y organización de la visita Apoyo a la organización y evento sonso vive siembra de árboles, alevinos Toma cultural ambiental por la defensa de la Laguna de Sonso, Evento Entrega de obras de restauración del predio Rancho grande.	Al momento se han visitado la laguna de sonso 1500 personas
BRUT		Guacas	Bolívar	Guanzas a los usuarios por el área del embalse. Talleres de sensibilización frente al manejo adecuado del recurso hídrico, biodiversidad,	90
		La Albania	Buga		
Centro Sur	Centros de capacitación y/o investigación	Centro de capacitación minero Ambiental	Ginebra	Reuniones interinstitucionales con los trucheros En el marco de la reglamentación se realizaron eventos con los usuarios y la asociación de usuarios del río guabas y sabaletas En el marco del PROCEDA, CIDEA y se llevó a cabo eventos de coordinación interinstitucional	350 visitantes
		Centro de capacitación de Guadalejo	Buga	Se realizó jornada de reproducción de especies icticas nativas (bocachico), para la restauración de ecosistemas Reuniones corporativas, para la planificación del Plan de Acción	200 visitantes



Foto 109. Estrategia de educación para el relevo generacional en el Centro de Educación Ambiental San Emigdio. Archivo CVC 2016



Foto 110. Acompañamiento PRAES Pance - Topacio. Archivo CVC 2016.

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

La Política Nacional de Educación Ambiental propone dentro de sus estrategias para dinamizar la educación ambiental en el territorio, la formulación e implementación de los Proyectos Ambientales Escolares PRAE y los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDA para contribuir a mitigar situaciones ambientales que se estén presentando en el territorio.

Así mismo, la Política propone la conformación de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental como espacio para la concertación y articulación de acciones encaminadas a fortalecer la educación ambiental en los municipios. La CVC adelantó procesos educativos con los actores sociales, con el objetivo de motivar cambios de actitud y de comportamiento frente a los recursos naturales y el ambiente.

Así mismo, se implementaron lineamientos teóricos y metodológicos que facilitaron el trabajo con los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA. Como resultado de este proceso se formularon los planes municipales de educación ambiental - PMEAs, los cuales incluyen perfiles de proyectos a ser desarrollados por las diferentes entidades y organizaciones integrantes del CIDEA.

En este sentido, la CVC brinda el apoyo y la asesoría a las instituciones educativas, entidades territoriales y demás actores sociales con sus proyectos educativos ambientales. Para el programa 1 se presentan los resultados de la gestión relacionada con el tema de gestión integral de la biodiversidad y servicios ecosistémicos.

Tabla 71. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Biodiversidad

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (Biodiversidad)		
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
Norte		En los municipios de Cartago y Alcalá se realizaron actividades en el marco del CIDEA encaminadas a asesorar a las instituciones y la comunidad en el manejo y control del Caracol Africano	
Centro sur	Con el PRAE de la Institución Educativa Cristóbal Colon se proyectó la película magia salvaje.	Se definió la competencia para la protección de las áreas de interés ambiental y áreas protegidas. En el municipio de Buga, se coordinaron acciones para la adaptación al cambio climático	Implementación de iniciativas locales en los municipios de Río Frio para la Conformación del comités
Pacífico este		En el CIDEA de la cumbre, se tratan temas para la conservación de la biodiversidad	
Pacífico oeste	Asesoría en la implementación de acciones de recuperación de plantas medicinales y alimenticias a través de la implementación del proyecto PRAE en la Institución	Las actividades se realizan a través de las instituciones educativas directamente, eventos, asesorías, acompañamiento.	Apoyo en la asesoría gestión de un proyecto GEF, en la conservación de la Biodiversidad en especial el ecosistema manglar.

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (Biodiversidad)		
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
	Educativa Alfredo Vásquez Cobo y Niño Jesús de Praga Se realizan visitas de asesoría a la Institución educativa Francisco Javier Cisneros, José María Córdoba, NONAM, JAIME ROOCK, Nuestra Señora del Perpetuo Socorro se está determinando la orientación del PEI a PEC y bajo que temática se realizaría el PRAES este año.		Capacitación y trabajo teórico-práctico con equipo ecológico de la reserva natural de Ordoñez comunidad de San Isidro río Calima. Se retoma el trabajo con el grupo de las mujeres de cabeceras. Capacitaciones en la conformación del equipo ecológico VIDA VERDE.
Suroccidente	Acompañamiento a las actividades de los PRAES en las instituciones educativas de los corregimientos de Felidia, Leonera, Pichindé y Pance del municipio de Cali, en los temas de biodiversidad.	Participación del CIDEA Municipal de Jamundí, para aprobar los ajustes realizados el año pasado al Plan municipal de educación ambiental y priorizar los proyectos a ejecutar este año.	



Foto 111. Capacitación en manejo de Fauna Silvestre y Manipulación de anfibios. DAR Centro Sur. Archivo CVC 2016



Foto 112. Capacitación sobre Fauna y Flora, Áreas de Interés Ambiental DAR Centro Sur. Archivo CVC 2016

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

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

El trabajo con los actores sociales es fundamental para fortalecer los procesos de participación y control en la gestión ambiental. Para este caso, la CVC promueve la organización de estos actores sociales para su fortalecimiento y efectiva participación en los cinco programas del Plan de Acción 2016 – 2019. Para el programa 3 se presentan los resultados de este fortalecimiento relacionados con el tema de gestión integral de la biodiversidad y servicios ecosistémicos.

Tabla 72. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Biodiversidad

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Norte	5	Se llevaron a cabo jornadas de capacitación en el manejo y control del Caracol Africano con la comunidad y las instituciones de los municipios de Cartago y Alcalá.
Brut	9	Junta de Acción Comunal, propietarios de predios, junta administradora del acueducto, Asoprovida, administración municipal de la vereda El Rincón, enfocada hacia el aumento de las coberturas boscosas y restauración de franjas con especies nativas; así como la implementación de herramientas de manejo del paisaje que permiten la conectividad para el tránsito de especies animales. Fortalecimiento de las juntas administradoras de acueducto de las veredas El Castillo, la Virginia, Maraveles, Balcanes, municipio El Dovio. Este está orientado a la implementación, conservación y aumento de las áreas boscosas mediante establecimiento de zonas forestales protectoras, corredores biológicos, sistemas agroforestales y silvopastoriles, cercas vivas, etc. Para esto es necesario detenerse y que cada propietario mediante cartografía social reconozca las fortalezas y dificultades que tiene en sus predios y desde allí se establezcan las acciones de prevención, corrección, mitigación o compensación a que haya lugar.
Centro Norte		Se realizaron reuniones para consolidación del SIMAP de Sevilla. Se realizaron revisión de la normatividad relacionada con las Áreas protegidas, se realizó seguimiento a los resultados obtenidos del plan de acción de 2015 y se formuló plan de Acción para trabajar en el 2016.

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
		Se realizaron reuniones del SIDAP y de la mesa local del SIDAP para formulación del Plan de Acción del año 2016.
Centro Sur	5	Comité interinstitucional laguna de sonso. Comité de verificación de la sentencia laguna de sonso
Suroriente	1	Se realizaron dos reuniones con representantes del Resguardo Triunfo Cristal Páez y otras comunidades indígenas, administración municipal de Florida, Personería Municipal y CVC, donde se abordó el tema de generar estrategias y articular acciones para la protección y conservación del páramo de Las Tinajas y Cuenca Alta del Río Santa Bárbara y Frayle. Dentro de las acciones previstas, se propuso la declaratoria como área protegida y el control permanente por parte de autoridades indígenas y militares en la zona, ya que se está evidenciando la degradación del ecosistema por la ampliación de la trocha que comunica a Florida con el municipio de Río Blanco (Tolima) y la amenaza del desarrollo de proyectos mineros en la zona. De igual forma, se realizaron dos recorridos en el páramo de las Tinajas hasta límites con el departamento del Tolima, donde participo la Gobernadora del Resguardo Triunfo Cristal Páez, miembros de la guardia indígena, Asofrayle, Parques Naturales Nacionales y CVC. En este recorrido se evidenció una afectación al ecosistema ocasionado posiblemente por la ampliación de la trocha y conexión con el municipio de Río Blanco, turismo sin control en la zona y presencia de ganado
Pacífico Oeste	12	Se apoyó a las mujeres pianguéras (5 comunidades) y a la junta del consejo comunitario del río Naya, este apoyo tuvo como resultado el empoderamiento de las mujeres en la protección del ecosistema manglar y a su vez un ejemplo importante para que otros actores de la cuenca realicen un mejor manejo de los Recursos naturales. Capacitación y asesoría a Equipo ecológico Ordoñez del consejo comunitario de la cuenca Baja del río Calima y el equipo ecológico la cascada en el Consejo Comunitario de la Esperanza Km. 23 Se está realizando el fortalecimiento organizativo de las organizaciones comunitarias del territorio para encontrar unidades productivas ambientales con el acompañamiento Institucional por competencia. Participaron Árbol de vida, Frutas del Pacífico, ASOPACO, VIDA VERDE, MANANTIAL DE AGUA VIVA Se logró sensibilizarlos y están presentando propuestas a los entes invitados al proceso de fortalecimiento organizacional.



Foto 113. Recorrido al Páramo de la Tinajas-Florida, con representantes del resguardo indígena Triunfo Cristal Páez-UGC Bolo Frayle Desbaratado. Archivo CVC, 2016



Foto 114. Reunión del Comité Interinstitucional de la Laguna de Sonso. DAR Centro Sur. Archivo CVC 2016

- **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**

Para la adecuada Gestión Ambiental, la CVC promueve el fortalecimiento de los espacios interinstitucionales de los cuales se presentan los siguientes resultados relacionados con el tema de gestión integral de la biodiversidad y servicios ecosistémicos.

Tabla 73. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Centro norte	4	Los SIMAP de Bugalagrande y Sevilla, La Mesa local Centro y la Mesa Departamental de SIDAP se consolidaron no solo como espacios de encuentro sino de planificación regional en el componente de la Estructura Ecológica principal. Como resultado de esto, se coordinó y lideró el taller regional para definir la estructura ecológica natural del plan de ordenamiento Territorial departamental actualmente en formulación. En la mesa local se hizo promoción para la participación de los actores relacionados con áreas protegidas (Municipios de Bugalagrande, Sevilla y Tuluá), ONG como FUNDARED, CULTIVEMOS, ASOSANDE
Centro sur	5	Se realizaron 6 comités interinstitucional de la Laguna de sonso, donde se trataron temas para conservación y restauración del humedal laguna de sonso

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Pacifico este		Se participó de la mesa local del Anchicayá, espacio en el que los actores comunitarios e institucionales aportan para el manejo de los recursos naturales de la cuenca.
Pacifico oeste		Mujeres piangueras (5 comunidades), junta del consejo comunitario del Rio Naya, mediante la formulación de proyectos que buscan ayudar a la gestión ambiental en el territorio. El resultado está dado en un proyecto GEF-PNUD pequeñas donaciones el cual está ayudando a mejorar las condiciones económicas de la comunidad y a la vez a ejercer la gobernanza y gestión de los recursos naturales en especial de los recursos del ecosistema manglar. Se trabajó en la cuenca coordinado con Institución Educativa y consejo comunitario. Se logró que los diferentes espacios de participación sean de mayor participación por jóvenes y que se entienda que la dinámica ambiental requiere de presentar propuestas para la regeneración del área. Los consejos realizaron y implementaron diferentes acciones en el proyecto de GEF-PNUD pequeñas donaciones comunidad de Calle Larga.

2.3.4.3.1.5 Actividad 4 - Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa

Tabla 74. Apoyo al desarrollo de procesos de Consulta previa

DAR	Apoyo al desarrollo de procesos de consulta previa	
	Municipios	Tema
Pacifico oeste	Buenaventura	Licencia ambiental para oleoducto al pacifico-apoyo en consulta previa comunidades de Llano Bajo, Mayorquín y Raposo.

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

Al terminar el primer semestre de 2016, relacionado con la calidad del aire se tienen instaladas diez (10) estaciones de calidad del aire y la unidad móvil de calidad del aire operando.

Tabla 75. Red de monitoreo de la calidad del aire de la CVC

Estaciones instaladas	Tipo de reporte de datos	Estado de la transmisión (si aplica)	Parámetros reportados actualmente	Operación
1 Semiautomática (secuencial) de Palmira	Manual	La descarga de datos se realiza por puerto RS232	Material Particulado (PM-10);	Semiautomática
2 ECA Automática de Yumbo	GPRS/ALVIRO	Transmitiendo actualmente	Material Particulado (PM-10); Óxidos de nitrógeno ; Ozono (O3) y Monóxido de Carbono (CO) y Dióxido de azufre (SO2)	Automática
3 ECA Automática de Tuluá	GPRS/ALVIRO	Transmitiendo actualmente	Óxidos de nitrógeno (NO/NO2/NOx). SO2 Ozono(O3) Material Particulado (Partículas gruesas, PM-10 y PM-2,5) TEOM	Automática
4 ECA-TEOM Automática de Candelaria	GPRS/ALVIRO	Transmitiendo actualmente	Material Particulado (Partículas gruesas, PM-10 y PM-2,5);	Automática
5 ECA - TEOM Automática de: ACOPI (Yumbo)	GPRS/ALVIRO	Transmitiendo actualmente	Material Particulado (Partículas gruesas, PM-10 y PM-2,5);	Automática
6 ECA - TEOM Automática de Jamundí	GPRS/ALVIRO	Transmitiendo actualmente	Material Particulado (Partículas gruesas, PM-10 y PM-2,5);	Automática

Estaciones instaladas	Tipo de reporte de datos	Estado de la transmisión (si aplica)	Parámetros reportados actualmente	Operación
7 Semiautomática (secuencial) de Las Américas (Yumbo)	Manual	La descarga de datos se realiza por puerto RS232	Material Particulado (PM-10)	Semiautomática
8 Semiautomática (secuencial) de Buga	Manual	La descarga de datos se realiza por puerto RS232	Material Particulado (PM-10)	Semiautomática
9 Semiautomática (secuencial) de Cascajal	Manual	La descarga de datos se realiza por puerto RS232	Material Particulado (PM-10)	Semiautomática
10 Semiautomática (secuencial) de La Dolores	Manual	La descarga de datos se realiza por puerto RS232 y USB	Material Particulado (PM-10 y PM-2,5);	Semiautomática
11 Unidad Móvil, Johnson & Johnson	GPRS/ALVIRO	Transmitiendo actualmente	Material Particulado (PM10), Ozono (O3), SO2, Óxidos de Nitrógeno(NO , NOX, NO2) y Monóxido de Carbono(CO2)	Automática

2.4.1.1.1.1 Monitoreo de PM10

Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire: UNO (1)

Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire acreditados: UNO (1)

Tabla 76. Información de estaciones de monitoreo de aire

#	Número de Red	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC	SVCA CVC
A	Estación	Palmira	Yumbo	Tuluá	ACOPI	Candelaria	Jamundi	Buga	La Dolores	Las Americas
B	Tipo de estación	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO	BASICO
C	Parámetros	1	1	4	1	1	1	1	1	1
D	Número de días con datos esperados al año	152	152	152	152	152	152	56	56	56
E	Número de días con datos reportados al año	0	0	92	137	152	20	53	51	38
F	Representatividad temporal igual o superior a 75% (F = E/ D)	0	0	60.5	90.1	100	13.1	94.6	91.1	67.9

*SVCA: Sistema de Vigilancia de calidad del Aire

Tabla 77. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire) PM10

#	Número / Red	1	2	3	Total
G	Redes instaladas en la Corporación	SVCA			1
H	Número de estaciones en operación	7			7
I	Número de estaciones con representatividad temporal igual o superior a 75%	4			4
J	Redes con representatividad temporal a 75% J = I / H	0.57			0.57
K	Porcentaje de redes en operación (J/G)*100				57

2.4.1.1.1.2 Monitoreo de PM2,5

Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire: UNO (1)

Número de estaciones de monitoreo del aire instaladas: 3

Número de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire acreditados: 3

Tabla 78. Información de estaciones de monitoreo de aire

#	Número de Red	SVCA CVC	SVCA CVC
A	Estación	ACOPI	JAMUNDI
B	Tipo de estación	BASICA	BASICA
C	Parámetros	PM2.5	PM2.5
D	Número de días con datos esperados al año	152	152
E	Número de días con datos reportados al año	137	20
F	Representatividad temporal igual o superior a 75% (F = E/ D)	90.1	13.1

Tabla 79. Información de redes (Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire) PM2.5

#	Número / Red	1	2	3	Total
G	Redes instaladas en la Corporación	1			1
H	Número de estaciones en operación	3			3
I	Número de estaciones con representatividad temporal igual o superior a 75%	1			1
J	Redes con representatividad temporal a 75% $J = I / H$	0.33			0.33
K	Porcentaje de redes en operación $(J/G)*100$				33

Con la información generada se realiza seguimiento a la calidad del aire en siete (7) municipios del Valle del Cauca y sectores industriales o de actividades productivas de potencial impacto al medio ambiente.



Foto 115 Estación de monitoreo de la Calidad del aire en Candelaria



Foto 116 Estación de monitoreo de la Calidad del aire en Cascajal

2.4.1.1.2 Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y lodos

Durante el primer semestre del año 2016 se analizaron 128 muestras de residuos sólidos, peligrosos, lodos y/o sedimentos, filtros de calidad del aire e hidrobiológicos (peces y piangüas) alcanzando el 58% de lo planeado para el año 2016.

2.4.1.1.3 Caracterización de los Sectores productivos

El departamento del Valle del Cauca está tomando un nuevo impulso con la hortofruticultura, la región goza de una serie de ventajas naturales, como tierra, clima y ubicación, para contar con una agricultura de alto nivel. Es más, de acuerdo con la SAG, de las 730.692 hectáreas identificadas como potenciales para la explotación agropecuaria, hoy se cultivan 317.663 hectáreas. De estas, sólo 32.718 hectáreas corresponden a frutales. Allí se siembra especialmente uva, mango, maracuyá, melón, papaya, tomate de árbol, sandía y piña.

En la zona de ladera se tienen más de un millón de hectáreas, de las que podrían ser aptas 300.000 o 400.000 para cultivos de frutas y hortalizas. Un primer insumo es el Plan Frutícola, formulado en el 2006, que plantea cuatro etapas de 5 años cada una y con el que se espera tener 26.000 hectáreas nuevas sembradas en frutas en 20 años.

Este documento sirve de línea base para que la Corporación, lleve a cabo en este año la caracterización de la actividad hortofrutícola en el departamento, desde la visión en el uso y aprovechamiento de los recursos naturales para obtener su producción, sus

Foto 117. Frutas y legumbres cultivadas en el Valle del Cauca. Fuente: <http://www.contextogranadero.com/>

potencialidades, seguimiento y control a sus impactos, a la problemática con el medio ambiente y con sus actores en el territorio del Valle del Cauca.

Durante este primer semestre se realizaron las actividades de recolección de información secundaria, se consultaron fuentes documentales como páginas de Internet, documentos, libros, planos cartográficos y publicaciones seriadas del sector, documentos oficiales, revistas, normatividad y demás documentos relacionados con la actividad hortofrutícola.

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

2.4.1.2.1 Evaluación de calidad del aire y emisiones atmosféricas

Se realizó la validación de los registros obtenidos por el Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire de la CVC del primer semestre de 2016. Se realizaron 5 informes mensuales y un informe trimestral de la calidad de aire en el área urbana de Tuluá, Buga, Candelaria, Yumbo, y Jamundí; áreas industriales de Acopi y Las Dolores; además de las áreas rurales de Candelaria, El Cerrito y Tuluá.

2.4.1.2.1.1 Material particulado menor 10 micrómetros de diámetro (PM10)

Tabla 80. Estadísticas descriptivas de PM10 Valle del Cauca. Año 2016

Estadístico	Estación				
	ACOPI	Candelaria	Buga	La Dolores	Las Américas
Promedio	76,22	52,02	22,92	62,1	41,4
Desviación Estándar	33,10	22,17	18,60	30,6	15,6
Máximo	187,17	137,92	92,41	148,2	70,6

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

Tabla 81. Estadísticas descriptivas de PM2.5 Valle del Cauca. Año 2016

Estadístico	Estación	
	ACOPI	Candelaria
Promedio	27,91	20,16
Desviación Estándar	10,07	7,0
Máximo	56,43	52,54

De acuerdo con los resultados obtenidos en el primer semestre 2016 no se cumple la norma diaria de calidad de aire para material particulado PM10 en el área urbana de Candelaria y las áreas industriales de Acopi y La Dolores. Igualmente, en Candelaria y Acopi se exceden las normas para PM2.5

2.4.1.2.2 Evaluación Residuos Peligrosos

En el período se elaboraron 49 conceptos técnicos e informes sobre la temática de residuos peligrosos: 28 conceptos técnicos relacionados con solicitudes de las empresas de tipo industrial, gestores de residuos peligrosos y de servicios de transporte de hidrocarburos y/o sustancias nocivas, entre otras y 19 informes de visitas de seguimiento a diferentes empresas generadoras y gestoras de residuos peligrosos en el Valle del Cauca, para verificar su manejo y disposición, un informe de evaluación anual de la gestión de residuos peligrosos vigencia 2015 y un informe de reporte de registro de generadores de residuos peligrosos para verificar y validar información por las Direcciones Ambientales Regionales para su posterior transmisión al IDEAM.

En general se puede decir que las empresas requeridas continúan cumpliendo con la obligación de caracterizar anualmente sus residuos industriales, reportar su peligrosidad y su manejo ambiental adecuado a la Corporación, los gestores de residuos peligrosos continúan presentado el informe ICA – Informe de Cumplimiento Ambiental cada semestre, y en general muestran el cumplimiento de las obligaciones ambientales establecidas en la licencia ambiental. Varias empresas que transportan mercancías peligrosas y hacen el

cargue en el Valle del Cauca y en jurisdicción de CVC, presentaron para revisión y aprobación los planes de contingencia de transporte, solicitándose ajuste en varios de ellos. En la Tabla 82. Tipos de conceptos o informes, se describen los diferentes tipos de informes atendidos en la jurisdicción de CVC, para este primer semestre.

Tabla 82. Tipos de conceptos o informes

Tipos de conceptos o informes	Cantidad
Concepto Técnico sobre Seguimiento al manejo adecuado de residuos peligrosos	14
Concepto Técnico sobre Cumplimiento de PGIR RESPEL	1
Concepto Técnico sobre Caracterización y clasificación de residuos Industriales	5
Concepto Técnico sobre revisión y aprobación de Planes de Contingencia	8
Informe de Evaluación residuos peligrosos	1
Informe de Reporte de Registro RESPEL	1
Informe de Visita de seguimiento al manejo adecuado de residuos peligrosos	19
Total	49

2.4.1.2.2.1 Otras actividades relevantes

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

La información diligenciada en el aplicativo, permitió conocer datos mucho más confiables sobre la cantidad generada y el tipo de manejo (gestión) que se está dando a los residuos peligrosos, situación que permite a nivel regional y nacional establecer estrategias dirigidas a los sectores industriales de mayor interés ambiental, orientadas a la minimización, aprovechamiento y/o valorización de los RESPEL, de manera tal que se logren de forma coordinada, avances en la adecuada gestión de este tipo de residuos.

Tabla 83. Distribución de Generadores RESPEL por DAR. Periodo de Balance 2015

DAR	Número empresas
BRUT	36
Centro Norte	107
Centro Sur	90
Norte	65
Pacifico Este	16
Pacifico Oeste	53
Sur Occidente	197
Sur Oriente	145
TOTAL	709

Del total de registros se observa que tanto para el aplicativo RESPEL, como para el RUA Manufacturero, en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, se encuentra un total de 50 establecimientos que no cerraron o diligenciaron el Periodo de Balance 2015, denominados registros “Abiertos”, a continuación se muestra en la Tabla No. 86, la cual muestra que se alcanzó un porcentaje de transmisión en conjunto aproximadamente del 75,3%.

Tabla 84. Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL por aplicativo, para periodo de balance 2015

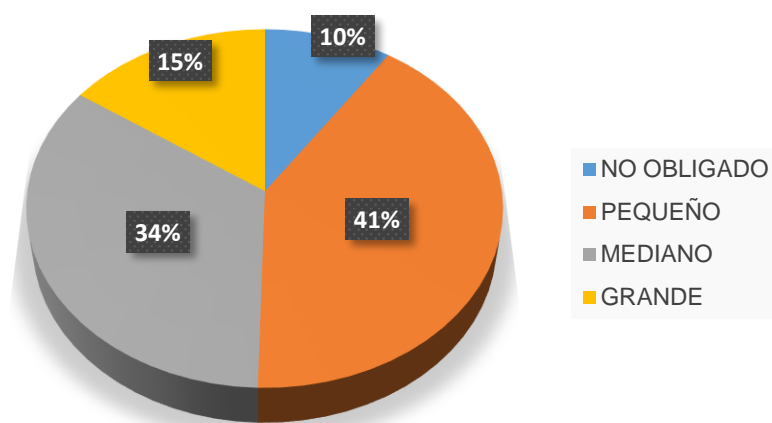
Cantidad Registros	RUA Manufacturero	RESPEL
Abiertos	12	38
Cerrados	194	515
Transmitido	208	326
Totales	759	550

En términos generales, en lo que respecta a la distribución de las categorías de los generadores que aportan información al total del registro correspondiente al Periodo de Balance de 2015 (P.B.-2015), de conformidad con los datos arrojados por el aplicativo, son:

Tabla 85. Distribución por categorías de generadores de RESPEL, P. B. – 2015

Nombre Entidad	No Obligado	Pequeño	Mediano	Grande	TOTAL
CVC	61	297	234	117	709

Categoría de Generadores P.B. 2015



Gráfica 9. Distribución porcentual según categoría de generadores RESPEL

Respecto a las actividades efectuadas referente al proceso de la administración de los datos reportados en el sistema, entre las actividades más relevantes se destacan: Inscripción, Actualización y Transmisión de Información posterior al seguimiento y validación. Para lo corrido del año 2016, según datos arrojados por el aplicativo, se efectuaron un total de 43 novedades en el sistema; en lo que respecta a las actividades de inscripción de nuevos Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos en las Plataformas del IDEAM, correspondientes al año 2016 se efectuaron 50 inscripciones (42 por aplicativo RESPEL y 8 por RUA Manufacturero), tal como se describe en las tablas siguientes:

Tabla 86. Histórico de novedades a junio de 2016 establecimientos o instalaciones generadores de RESPEL

NOVEDAD	2016
Ingresas como nuevo porque debe rendir registro	42
Sin Novedad o Rinde	0
Liquidado con 1 o más meses de operación	0
Sale por traslado a otra jurisdicción	0
Sale porque no debe rendir registro	1
Escisión	0
Cambio de sector	0
Absorción	0
TOTAL =	43

Tabla 87. Distribución de inscritos establecimientos o instalaciones por DAR generadores de RESPEL

DAR	Inscritos
Norte	2
BRUT	2
Centro Norte	9
Centro Sur	10
Suroriente	4
Suroccidente	11
Pacífico Este	2
Pacífico Oeste	2
TOTAL =	42

Inventario PCB

En el marco de la gestión de administración del Inventario PCB en el primer semestre, se atendieron del orden de 20 solicitudes de información relacionada con el inventario PCB, de las cuales se activaron en el aplicativo 7 nuevos propietarios.

Registro de Usuarios del Mercurio

Se dio cumplimiento con lo establecido en el Artículo 1. – Objeto, de la Resolución de abril 8 de 2016 – “Por la cual se establecen los requisitos y procedimiento para el Registro de Usuarios de Mercurio - RUM para el sector minero”; en sentido de tener disponible al público a través de la página web corporativa la correspondiente aplicación junto con la información y documentos relacionados.

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

2.4.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

2.4.2.1.1 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos sólidos

Se participó en el proceso de formulación del plan de acción 2016-2019, a través de 4 talleres de focalización para elaboración de la Síntesis Ambiental.

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

Durante el primer semestre del año 2016, se inició el proceso de capacitación por parte del MADS, en el desarrollo de la estrategia de Negocios Verdes, la cual se enmarca en el Plan Nacional de Desarrollo en el tema del Crecimiento Verde.

A través de cuatro talleres (ya se realizó el primero) desarrollados por el Fondo Biocomercio, en convenio con el MADS – Oficina de Negocios Verdes y Sostenibles, se espera a final de año contar con la experticia de identificar e impulsar iniciativas de Negocios Verdes en el Valle del Cauca que se enmarquen en la producción sostenible. Ejercicio este que servirá de base para el análisis de alternativas y formulación de nuevas propuestas.

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

Se emiten conceptos técnicos de evaluación a los estudios ambientales presentados como parte de los requerimientos a los derechos ambientales o Licencias Ambientales otorgados. Incluyen principalmente evaluaciones de monitoreos de calidad de aire y ruido, y altura de chimeneas, además de otros estudios como el impacto de las fumigaciones aéreas de cultivos de caña y certificaciones para deducción tributaria por inversiones ambientales.

Tabla 88. 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.	9
Concepto Técnico de evaluación de estudios ambientales correspondientes a otorgamiento y seguimientos de Licencias Ambientales	6
Otros	3
TOTAL	18

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

Se elaboraron 2 propuestas: Formulación de ficha detallada del proyecto de calidad ambiental, que incluye actividades de promoción de la gestión integral de residuos peligrosos en el Valle del Cauca, para fortalecer la línea base de generación de RESPEL y de Inventario de PCBs y acciones de transferencia de tecnología; y la otra propuesta relacionada con la actividad de sensibilización sobre reciclaje, recuperación y sustitución de las sustancias agotadoras de Ozono en sistemas de refrigeración y aire acondicionado, a realizarse en el mes de agosto de 2016 por la UTO, SENA, CVC, DAGMA y acopiadores autorizados, dirigido a técnicos de mantenimiento de estos sistemas.

Tabla 89. Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos

Tipos de conceptos o Informes		Cantidad
Propuestas de CVC para la gestión integral de RESPEL en el Valle del Cauca (Capacitación, procedimientos, proyectos, estudios, otros)		2
Total		2

2.4.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

2.4.3.1 Autoridad Ambiental

2.4.3.1.1 Otorgamiento de Derechos Ambientales

Con el fin 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. A partir de allí, se abordaron en el territorio las siguientes acciones.

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

Tabla 90. Licencias ambientales en el primer semestre de 2016

Proyecto	Estado	Tipo	Ubicación	DAR
Manejo integral de aceites usados combustibles industriales, residuos líquidos y sólidos, así como el almacenamiento de residuos peligrosos	Negada	Residuos peligrosos	Candelaria	Suroriente
Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos y almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	Otorgada	residuos peligrosos	Municipio de Palmira	Suroriente
Planta de tratamiento, preparación y almacenamiento de materiales con fines industriales	Modificada	Residuos y desechos peligrosos	Yumbo	Suroccidente
Horno incinerador de residuos hospitalarios e industriales	Modificada	Residuos y desechos peligrosos	Yumbo	Suroccidente
Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento de residuos peligrosos y el almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento (recuperación/reciclado) de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y de residuos de pila y/o acumuladores	Auto de inicio	Residuos peligrosos	Palmira	Suroriente
Almacenamiento, recuperación y reciclado de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	Auto de cesión	RAEE	Yumbo	Suroccidente
Construcción y operación de una planta de tratamiento aguas residuales – PTAR	Otorgada	PTAR	Municipio de Palmira	Suroriente
Construcción y operación de un relleno sanitario regional presidente	Modificada	Construcción y operación de relleno sanitario	San Pedro	Centro Sur

2.4.3.1.1.2 Conceptos técnicos - Derechos ambientales

Tabla 91. Derechos Ambientales en el primer semestre de 2016

Tipo de derecho ambiental	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	TOTAL
Permisos de emisiones atmosféricas	1	1		1	8	3			14
Certificación equipos de gases			2		1				3

2.4.3.1.2 Seguimiento y Control a los RRNN

2.4.3.1.2.1 Seguimiento al avance de los compromisos ambientales de PGIRS-PMGRD.

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: el Grupo de Seguimiento y Control presenta el seguimiento efectuado en este primer semestre del año 2016 sobre estas tipo de disposición final en el departamento del Valle del Cauca. Adicionalmente, se presenta el estado de unas de las PMIRS en el departamento, ver Tabla 93. Estado y seguimiento de los PMIRS en el primer semestre 2016

• PGIRS

Tabla 92. Estado y seguimiento de los PGIRS en el primer semestre 2016

DAR	PGIRS en seguimiento	Estado	Resultados de seguimiento
Norte	Alcalá	En actualización	Pendiente que la Alcaldía entregue el documento ajustado con las observaciones de CVC.
Norte	El Cairo	Actualizado	Se enviaron observaciones y se realizó visita, el PGIRS será ajustado nuevamente
Centro Norte	Andalucía	Sin actualización	Visita de seguimiento se evidencio que la Alcaldía no ha realizado la actualización del PGIRS. La DAR Centro Norte hizo requerimiento a la Alcaldía en el sentido que se encuentra ampliamente vencido el plazo para actualizarlo.
Centro Norte	Bugalagrande	Sin actualización	Visita de seguimiento se realizó reunión con el Alcalde de este municipio se mencionó que es necesario actualizar el PGIRS. Se hizo requerimiento, en el sentido que se encuentra ampliamente vencido el plazo para la actualización del PGIRS.
Centro Norte	Caicedonia	Actualizado	En visita de seguimiento, se presentaron las observaciones sobre el documento. Teniendo en cuenta lo dicho en esta reunión se coordinó reunión con el equipo diseñador el PGIRS,
Centro Norte	Tuluá	En actualización	Se hizo visita de seguimiento, están capturando información primaria y secundaria para la actualización del PGIRS. En el mes de Agosto entregan el documento.
Centro Norte	Sevilla	Actualizado	Visita de seguimiento se hizo reunión y se remitieron las observaciones
Centro Sur	Buga	En actualización	Acompañamiento reunión presentación de avance de PGIRS. Están diseñando los programa y proyectos del documento se solicitó que se fortalezca la línea base y se realice los árboles de problemas.
Centro Sur	El Cerrito	Actualizado	Se enviaron observaciones sobre el documento.
Centro Sur	Trujillo	Actualizado	Se envió las observaciones en referencia a este documento.
Pacífico Este	Calima Darién	Sin actualización	Se hizo reunión con el señor alcalde de este municipio, se solicitó la actualización del PGIRS. Mediante comunicado se envió requerimiento la solicitando cronograma de actividades para la actualización del PGIRS.
Pacífico Este	Dagua	Actualizado	Se enviaron observaciones sobre el documento
Pacífico Este	Restrepo	En actualización	El municipio está en proceso de actualización del PGIRS Se acompañó a reunión del comité coordinador. Presentaron línea base y árboles de problemas, se solicitó que se ajustaran por que presentan inconsistencias.
Sur Oriente	Florida	Actualizado	Se acompañó a la reunión de presentación del PGIRS. Se enviaron las observaciones de PGIRS
Sur Oriente	Candelaria	Actualizado	Se enviaron observaciones sobre el documento. Se realizó reunión para revisar las observaciones sobre el documento. Pendiente de próxima reunión para revisión de los ajustes solicitados.
Sur Oriente	Palmira	Actualizado	Se acompañó a presentación del PGRIS.
Sur Oriente	Pradera	Actualizado	Reunión con el personal en las instalaciones de la alcaldía se presentaron las observaciones sobre el documento y sobre las responsabilidades de

DAR	PGIRS en seguimiento	Estado	Resultados de seguimiento
			esta dependencia en el seguimiento y control de la implementación del PGIRS en el municipio. Se enviaron observaciones. Se requirió dos meses para ajustes
Sur Occidente	Yumbo	En actualización	Se encuentran en proceso de actualización se acompañó a primera reunión del comité coordinador.

- PMIRS**

Tabla 93. Estado y seguimiento de los PMIRS en el primer semestre 2016

Nombre	Localización	Estado	Resultados de seguimiento
PMIRS Calima Darién	Sectores Palermo y Remolino, a un costado de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR, Altura sobre el nivel del mar: 1.470,50 metros	Funciona	Mediante Resolución 0760-000446 de 2015 consistente nuevamente en el cierre temporal y recolección de residuos por parte de la Alcaldía se interpuso obligaciones que están siendo atendidas por parte de la Alcaldía. Actualmente disponen en el relleno sanitario de Colomba - El Guabal en el municipio de Yotoco.
PMIRS Restrepo	Vereda Aguacate	Cerrada	Mediante Resolución No 0760-000451 de 18 de Agosto de 2015 se decide cerrar la PMIRS por inadecuado manejo al Municipio de Restrepo. Actualmente disponen en el relleno sanitario de Colomba - El Guabal localizado en el municipio de Yotoco.

- Sitios de disposición final**

Tabla 94. Sitios disposición final actualizado 2016

Nombre	Localización	Municipios que disponen	Clase	Estado	Ton/año
El Jazmín	Localizada en el costado derecho de la vía Caicedonia – Armenia a una distancia del perímetro urbano de 2 kilómetros, en la vereda Alto Barragan predio El Jazmín municipio de Caicedonia.	Caicedonia	Celda Transitoria	En funcionamiento	5.400
PMIRS Alcalá	Se ubica aproximadamente a 1.6 kilómetros al noroeste del municipio de Alcalá	Alcalá	Celda Transitoria	En funcionamiento	2.190
El Águila	Celda Transitoria de Residuos Sólidos, está ubicada en la Hacienda El Gallinazo, aproximadamente a 3.0 Km a margen derecha de la vía que conduce a las veredas San Martín y La Palma	NA	Celda	No funciona, falta plan de cierre y clausura	--
El Cairo	Aproximadamente a un 1 km del casco urbano	NA	Celda	No funciona, falta plan de cierre y clausura	--

Los seguimientos de los PGIRS corresponden con los requerimientos solicitados a las alcaldías para cumplir con lo establecido en la metodología, Resolución 0754 de 2014, que tal como lo indica la citada resolución tienen un periodo de un año para realizar dichos ajustes, por tal motivo ninguno de los municipios con seguimiento inicio la implementación de lo dispuesto en el PGIRS. Del seguimiento a las PMIRS mencionamos que presentan medidas sancionatorias contra los municipios por inadecuado manejo, incluso una de ellas con resolución de cierre. Las celdas transitorias que están pendientes por entrega y aprobación del Plan de cierre y clausura a la Corporación son los municipios de El Cairo y El Águila, sin embargo, se pudo evidenciar en visita que estos municipios disponen en el relleno sanitario de la Glorita localizado en el Departamento de Risaralda desde el año 2014.

- Seguimiento RUA manufacturero**

Tabla 95. Seguimiento RUA manufacturero - periodo de balance 2015 reportado en el primer trimestre de 2016

DAR	Total establecimientos activos e inscritos en el aplicativo	Total establecimientos que reportaron el Periodo de Balance	Periodos de balance validados	Porcentaje de Periodos de Balance transmitidos al SIUR
Norte	22	10	8	100%
BRUT	10	6	5	100%
Centro Norte	41	23	16	100%
Centro Sur	21	13	12	100%
Suroriente	117	84	42	100%
Suroccidente	169	130	63	100%
Pacífico Este	3	2	2	100%
Pacífico Oeste	2	1	1	100%

2.4.3.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a licencias ambientales

- **Relleno sanitario regional Colomba – El Guabal.**

Resolución	Tipo/Beneficiario	Acciones de Seguimiento
0100-740-377 de agosto 09 de 2007	Relleno Sanitario Colomba- El Guabal – Municipio de Yotoco EMAPA S.A. E.S.P	<p>Municipios que disponen: Cali, Candelaria, Calima-El Darién, Florida, Jamundí, La Cumbre, Restrepo, Yotoco, Yumbo, Corinto, Miranda, Villa Rica, Caloto.</p> <p>Se realizaron 5 visitas por parte del grupo de licencias ambientales para verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas en la licencia ambiental, relacionadas con la operación del relleno sanitario y compensación forestal.</p> <p>Durante el primer semestre de 2016 la disposición se realizó en la zona C2T2 del relleno sanitario, se están disponiendo diariamente entre 2000 y 2100 toneladas. La vida útil de este frente sería hasta finales de agosto de 2016.</p> <p>En la parte forestal se realizó el recorrido por el predio Brasil, para verificar el inventario forestal del área de compensación, observando 40 parcelas de 10 m por 120 m. cada una.</p> <p>Se realizó recorrido por el área forestal protectora de la quebrada El Espinal para verificar el cumplimiento de la obligación del establecimiento de individuos arbóreos.</p> <p>Requerimientos</p> <ul style="list-style-type: none"> -Disminuir el frente de operación y el área de residuos sin cobertura, con el objeto de reducir la generación de lixiviados y olores ofensivos. -Funcionamiento 24 horas continuas de la PTL y tratar un caudal superior al generado para poder evacuar el lixiviado que se encuentra almacenado en las lagunas. <p>Presentación del plan de evacuación de las lagunas de lixiviados.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cumplir con la obligación de inscribir ante la sociedad civil el predio establecido para compensación (63.7 has en el predio Brasil). -Ajustar el plan de compensación presentado para el predio Brasil. -Continuar con el mantenimiento de los árboles establecidos en el área forestal protectora de la quebrada El Espinal. -Realizar mantenimiento a las cercas de alambre que sirven de aislamiento. <p>Trámite de Modificación licencia ambiental.</p> <p>El titular de la licencia ambiental (EMAPA S.A. E.S.P) solicitó la modificación de la Licencia ambiental con el objeto de incluir el vaso A5 correspondiente al denominado ZODME 2, ya que este sector no se encuentra dentro de las áreas autorizadas para la disposición de residuos sólidos determinadas en la Resolución 0100No.0740-377-2007 y sus modificaciones. Dicha modificación actualmente se encuentra en trámite. Ver fotos No. 1 y 2.</p> <p>Imposición medida preventiva</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mediante resolución 0740 no. 0743-000068 del 09 de febrero de 2016 se impuso una medida preventiva de suspensión del vertimiento al río Cauca de los efluentes de la PTL, por incumplimiento de los parámetros establecidos en el permiso de vertimientos. <p>Mediante Resolución 0740 No. 0743-000130 del 04 de marzo de 2016 se levanta la medida preventiva y se impusieron obligaciones.</p>





Foto 118. Frente de operación. Relleno sanitario regional Colomba – El Guabal. Archivo CVC 2016



Foto 119. Construcción Filtros Relleno sanitario regional Colomba – El Guabal. Archivo CVC 2016

- **Relleno Sanitario Regional Presidente.**

Resolución	Tipo/Beneficiario	Acciones de Seguimiento
Resolución DG.019 de 1997	Relleno Sanitario Presidente – Municipio de San Pedro BUGASEOS.A.E.S.P.	<p>Municipios que disponen: 17 municipios del Valle del Cauca: San Pedro, Buga, Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, Riofrio, Trujillo, Roldanillo, La Unión, Zarzal, Palmira, Ginebra, Guacarí, Pradera, Vijes, El Cerrito</p> <p>Tres (3) visitas de seguimiento y control para verificar las obligaciones impuestas tanto para la operación actual como para la construcción del vaso 3.</p> <p>La disposición se realiza en el sector oriental del vaso 1. A la fecha se están disponiendo entre 700 y 750 toneladas diarias. Se pudo evidenciar que en las demás áreas del vaso 1 que se está instalando una capa de tierra de 0.8 metros como cobertura final para su posterior revegetalización.</p> <p>Actualmente se está generando aproximadamente 1.2 l/s de lixiviados y se está tratando en la PTL entre 1.8 – 2.0 l/s.</p> <p>Se continúa utilizando el lixiviado tratado (permeado) para riego de los predios del mismo relleno mediante la utilización de aspersores con nebulización</p> <p>Respecto a la compensación se adelanta trabajos de aislamiento en el lote establecido para compensar.</p> <p>Requerimientos Presentar de manera inmediata el plan de clausura y abandono definitivo del vaso 1.</p> <p>Supervisión Construcción vaso 3. Se supervisó in situ la construcción de fase SW1 del vaso 3, la cual tendrá una vida útil de aproximadamente 10 meses. Se verificó el cumplimiento de las obligaciones impuestas en la resolución 0100 No. 0150 – 0061 de 2015, como: Colocación capa de arcilla de 0.50 m. cumplimiento de las pruebas de densidad, compactación y permeabilidad. Instalación de un manto bentónico sobre los taludes previamente a la instalación de geomembrana. Instalación de la geomembrana de PHD de 1.5 mil. Construcción de reservorios de almacenamiento de lixiviados y de permeado. El inicio de operaciones en este vaso se realizará a partir de mediados del mes de julio de 2016.</p>
		
Foto 120. Frente de Operación Relleno Sanitario Regional Presidente. Archivo CVC, 2016		Foto 121. Adecuación vaso 3- fase SW1. Relleno Sanitario Regional Presidente. Archivo CVC, 2016

- **Relleno de seguridad La Esperanza.**

Resolución	Tipo/Beneficiario	Acciones de Seguimiento
Resolución 0100-150-0774-2012	Relleno de Seguridad- La Esperanza – Municipio de San Pedro BUGASEOS.A.E.S.P.	<p>Durante el primer semestre de 2016, se realizaron tres visitas de seguimiento y control para verificar la operación y el cumplimiento de las obligaciones impuestas.</p> <p>Durante el primer semestre de 2016 se dispusieron 1470 kilogramos. A la fecha se dispusieron en esta celda 6,16 toneladas de residuos peligrosos.</p> <p>La cubierta de la celda de seguridad sufrió afectaciones sobre la estructura de soporte, por lo cual se desmontó y ya se reparó totalmente.</p> <p>Se supervisó que se realizó la compensación de 599 árboles por aprovechamiento de 47 árboles, en el predio la novillera en un lote de 6550 m2. El lote se encuentra completamente aislado.</p> <p>Requerimientos</p>

Resolución	Tipo/Beneficiario	Acciones de Seguimiento
		De manera inmediata se tomen los correctivos del caso para restaurar dicha cubierta. Realizar el mantenimiento a los árboles establecidos.
		
Foto 122. Celda de seguridad sin cubierta. Relleno de seguridad La Esperanza. Archivo CVC, 2016		Foto 123. Cubierta totalmente reparada. Relleno de seguridad La Esperanza. Archivo CVC, 2016

2.4.3.1.2.3 Seguimiento a plantas de alcohol carburante.

- Destilería alcohol carburante Ingenio Manuelita**

Resolución	Tipo/Beneficiario	Acciones de Seguimiento
Resolución DG. 432 de 2004	Destilería de alcohol carburante. Palmira	Alcohol Producido (Litros/mes): 250,000 Relación vinaza / alcohol: 1.07 Brix vinaza: 40° Hay seis reservorios 49140 m3 para el almacenamiento de vinazas. Se realizó la adecuación para la construcción de un nuevo reservorio de capacidad 9,000 m3. Se sigue exportando vinaza con brix de 50° a Sika de Chile. La PTAR, está funcionando, el caudal afluente promedio es de 34 m3/hora
		
Foto 124. Planta de tratamiento de flemazas		Foto 125. Nuevo reservorio de vinazas

- Destilería alcohol carburante Ingenio Mayagüez**

Resolución	Tipo/Beneficiario	Acciones de Seguimiento
Resolución D.G. No. 416 de 2004	Destilería de alcohol carburante. Ingenio Mayagüez	La destilería se encuentra produciendo 250000 litros de alcohol/día. La relación de generación de vinaza es de 1,4 litros vinaza/litro de alcohol y 4.5 litros flemazas/litro de alcohol. Están funcionando la PTAR No.1, un caudal de 25 m3/hora y la PTAR No. 2 con un caudal de 20 m3/hora. El reservorio No.1 de almacenamiento de vinazas está operando como otro sedimentador, recibe las vinazas crudas y pasa la parte líquida al reservorio No.2 y de este al No. 3. La planta de compost está en plena producción se aplican en promedio 120 ton/día en los cultivos. Se está realizando una investigación con dos tipos de hongos que se han aislado y que permitan descomponen más rápido a vinaza que se aplica

Resolución	Tipo/Beneficiario	Acciones de Seguimiento
		
<p>Foto 126. Reservorios No. 1 y 2. Ingenio Mayagüez. Archivo CVC 2016.</p>		

• **Destilería alcohol carburante Ingenio Providencia**



Resolución	Tipo/Beneficiario	Acciones de Seguimiento
Resolución DG. 4 de 2004	Destilería de alcohol carburante. El Cerrito Ingenio Providencia	Alcohol Producido promedio(Litros/día): 242000 litros Relación promedio vinaza / alcohol:1.4 Brix vinaza promedio: 31.8° Las dos PTAR, están funcionando, con 35.2 m3 y 40.2 m3 respectivamente. Está funcionando la recirculación de la vinaza utilizando los tanques de capacidad de 300m3. Se repararon los techos de los invernaderos de la planta de compost. Se levantó una barrera con polisombra en un sector de la planta de compost con el fin de disminuir la velocidad de los vientos que afectan los techos. Se hizo cerramiento de la zona de lodos
		
<p>Foto 127. Planta de tratamiento de flemazas. Ingenio Providencia. Archivo CVC, 2016.</p>		<p>Foto 128. Barrera rompevientos. Ingenio Providencia. Archivo CVC, 2016.</p>




• **Destilería alcohol carburante Ingenio Riopaila SAS**

Resolución	Tipo/Beneficiario	Acciones de Seguimiento
Resolución DG. 622 de 2004	Destilería de alcohol carburante. La Paila Ingenio Riopaila	Producción de alcohol primer semestre de 2016 41169 m3 de alcohol y 38522 m3 de vinaza. La relación actual vinaza /alcohol es 0,93, con un brix promedio de 44°. Se cuenta con tres reservorios de 7000 m3cada uno. Se reparó la geomembrana del reservorio No. 2. Hay dos tanques de almacenamiento de vinaza con capacidad para 72 m3 y otro para realizar la mezcla con la urea de 41 m3. Se instaló el sistema de mezcla de la urea. Se verificó la construcción del piso de la planta de compost con el material denominado Ecosuelo (Estabilizador de suelo iónico sulfatado).

Resolución	Tipo/Beneficiario	Acciones de Seguimiento
		
Foto 129. Planta de tratamiento de flemazas. Ingenio Riopaila. Archivo CVC, 2016.		Foto 130. ReservorioNo.2 - Con nueva impermeabilización. Ingenio Riopaila. Archivo CVC, 2016.

Tabla 96. Seguimiento a licencias ambientales en el primer semestre de 2016

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias ambientales
Centro Norte	Vertimientos líquidos /Residuos Sólidos (comunes y peligrosos)	3	Las estaciones de servicio, se encuentran cumpliendo con la normatividad ambiental vigente en materia de vertimientos líquidos y residuos sólidos (comunes y peligrosos), cuentan con sus planes de emergencia para la atención de eventos relacionados con la operación de éste tipo de establecimientos. También se incluye el Parque Agroindustrial de Caicedonia, de acuerdo con visita presento cese de actividades se encuentra en trámite de Auto de Cierre y Archivo. 
Centro Norte	Emisiones dispersas (olores) y vertimientos líquidos	1	De acuerdo con lo encontrado en la visita de seguimiento, existe cese de las actividades y se procedió con el Auto de Cierre y Archivo – Sociedad Goloso del Valle S.A. – Andalucía.
	Residuos Sólidos (excedentes de construcción y escombros)	1	En el municipio de Tuluá, se encuentra con operación deficiente la escombrera y se procedió con el trámite de la medida preventiva correspondiente. 
Suroriente	Pistas de fumigación aérea	4	Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones impuestas en la licencia ambiental a las pistas de fumigación de Fumivalle, Ingenio Providencia, Ingenio Mayagüez, Ingenio Manuelita e Ingenio Riopaila Castilla.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias ambientales
			 <p>Foto 133. Seguimiento pista de fumigación ingenio Rio Paila Castilla. Archivo CVC 2016</p>
Norte	Almacenamiento de sustancias peligrosas y productos agroquímicos	1	Se identificaron situaciones en el manejo de los productos que requieren correctivos y se enviará oficio de requerimientos.
	Almacenamiento y procesamiento de desechos plásticos de envases de plaguicidas usados	1	Se identificaron situaciones en el manejo de los productos que requieren correctivos y se enviará oficio de requerimientos.
BRUT	Almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento de residuos plásticos con características peligrosas.		Se realizó seguimiento, a la actividad de almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento y valorización de residuos plásticos con características peligrosas, ubicada en el municipio de La Unión, en la cual se observó que la actividad se desarrolla en condiciones adecuadas, el usuario debe realizar las caracterizaciones solicitadas en la licencia y los informes de cumplimiento ambiental ICA.
BRUT	Destilería Riopaila S.A.S.		Se realizó seguimiento a las obligaciones de la licencia ambiental de la Destilería, se revisó la Planta de tratamiento, los reservorios de vinazas, al presentarse una fuga en uno de los reservorios la cual se detectó la cámara de inspección, se procedió a desocupar y realizar el cambio de la membrana de fondo. Se revisó la planta de riovin y la planta de compostaje la cual se está terminando de construir.
			 <p>Foto 134. Reservorio a ser reparado. Archivo CVC, 2016</p>
Pacífico Oeste	Minería: Explotación de materiales de construcción en el río Dagua	Tres (3)	<ul style="list-style-type: none"> - Constructora CRP SAS. Verificación de actividades en la operación del contrato de concesión se actualizaron los ICA # 06, 07,08 correspondiente a los periodos julio 2014 - diciembre 2015. Corregimiento de Córdoba. - Triturados de Córdoba SAS. Se verificó actividades en la operación del contrato de concesión JJN-11221, visita técnica para la ampliación de reservas explotables sector Córdoba. Se actualizaron los ICA periodo 2015. Corregimiento de Córdoba. - Constructora Colpatría. Seguimiento a medida preventiva, presentación de informes de actividad minera ilegal por terceros a la Mesa Minera Interinstitucional del Valle del Cauca. Vereda de Zaragoza
			 <p>Foto 135. Licencia Constructora CRP. Archivo CVC, 2016</p>
Suroccidente	Minería	26	Visita para la revisión de obligaciones estipuladas en la Licencia Ambiental.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias ambientales
			 <p>Foto 136. Visita Cantera AyA. Archivo CVC, 2016</p>

2.4.3.1.2.4 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales

Tabla 97. Seguimiento a derechos ambientales en el primer semestre de 2016

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derechos
Centro Norte	Emisiones	2	En el primer semestre se realizó seguimiento a los generadores, donde se verificó el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, no obstante, se encuentra en revisión de acuerdo con los resultados de los sistemas de alimentación aire-combustible de algunas de las fuentes fijas por una tendencia de aumento en concentraciones de óxidos de nitrógeno.
	Residuos	14	Se realizaron las visitas a establecimientos generadores de residuos peligrosos y se encuentran registradas en el aplicativo RESPOL correspondiente.
	PGIRS	5	Presentan un cumplimiento promedio de las obligaciones establecidos del 41% en todos los planes de los municipios, con bajo cumplimiento (10%) en los municipios de Andalucía y Bugalagrande.
	POT, PBOT, EOT	2	Se trabajó en los componentes de las estructuras ecológicas principales y espacio público.
Dar Suroriente	Permisos de emisiones atmosféricas	18	Seguimiento a las obligaciones impuestas en los permisos de emisiones atmosféricas de: Parque Cementerio, Ingenio Central Tumaco, Reacecol, Águila Roja, Merquimia, Alimentos La Cali entre otros.
	Seguimientos a fuentes fijas que no requieren permiso de emisiones atmosféricas	12	Corresponde a la evaluación de informes de emisiones, seguimiento a operación a empresas que tienen fuentes fijas pero no requieren permiso de emisiones.
	Permiso Colectivo para emisiones atmosféricas en la práctica de quemas abiertas controladas (cultivos de caña)	8	Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones e implementación de protocolos a los 6 ingenios presentes en la jurisdicción Providencia, Manuelita, Central Tumaco los ingenios Mayagüez, Río Paila Castilla y María Luisa, como dos ingenios que se tienen predios en nuestra jurisdicción como Incauca e ingenio la Cabaña. Como resultado se iniciaron 4 procesos sancionatorios por quemas post-cosecha y requema a predios proveedores de los ingenios Central Tumaco y Mayagüez.
Pacífico Oeste	Explanación y aprovechamiento forestal. Apertura de vía y explanación. Aprovechamiento forestal de árboles aislados.	6	Realizada las visitas, se hicieron las recomendaciones y se exigió cumplimiento.
Suroccidente	Permiso de emisiones atmosféricas	12	Generación de Auto de Cobro a Permiso
Centro Sur	Emisiones Atmosféricas	1	Se dio prioridad al seguimiento a horno crematorio, del municipio de Buga,
	Vertimiento Residuos Líquidos	8	Se dio prioridad a los usuarios de tasa retributiva

Se cuenta con cuatro proyectos generadores e emisiones a través de fuentes fijas para éste primer semestre, cuatro en Tuluá y tres en Bugalagrande, a su vez cuentan con permiso de emisiones atmosféricas con seguimiento. Se realizó seguimiento a dos de ellos, donde se verificó el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, no obstante, se encuentra en revisión la operación de los sistemas de alimentación aire-combustible dado que algunas fuentes fijas de emisión presentaron tendencia de aumento en concentraciones de óxidos de nitrógeno.



Foto 137. Seguimiento a permisos de vertimiento Granjas Porcícolas Zona Media cuenca río Guadalajara. Archivo CVC, 2016

Se continúa con las mediciones de plomo y material particulado en aire en Parcelación industrial La Dolores, con el fin de atender las quejas de la comunidad relacionadas con mala calidad del aire en la zona.

Debido a reportes de incremento en la concentración de coliformes en las aguas de las que se abastece el acueducto municipal de Guadalajara de Buga, se adelantaron jornadas de seguimiento a los permisos de vertimiento de actividades productivas

pecuarias (Avícolas y Porcícolas) localizadas aguas arriba de la bocatoma del acueducto. Las visitas permitieron verificar que el manejo de los vertimientos en los predios que cuentan con los permisos, se realizan en cumplimiento de las obligaciones. Lo que permitió descartar estas fuentes como generadoras de la problemática.

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

Tabla 98. Seguimiento actividades antrópicas en el primer semestre 2016

DAR	Actividades antrópicas relevante	No. de recorridos	Acciones
Suroriente	Daño a los RRNN	754	Corresponde a los recorridos diarios de los técnicos operativos en donde se evidencia afectaciones a los recursos naturales relacionadas principalmente captaciones ilegales, vertimientos directos a cauces, y adicionalmente en ellos se realiza entrega de facturación, oficios, citaciones, convocatorias y circulares entre otros.
	Seguimiento y control al uso eficiente del recurso hídrico	459	Verificación al cumplimiento de los turnos de riego establecidos como estrategia para la administración del recurso hídrico en época de sequía en cumplimiento de la resolución 427 de 2015.
	Otros seguimientos	96	Seguimientos relacionados principalmente
	Seguimiento a sitios de reconfiguración geomorfológica	13	Una visita mensual para verificación de cumplimiento de obligaciones y adecuada operación a los 13 predios ubicados en el municipio de Candelaria en los corregimientos de El Carmelo y San Joaquín.
Norte	Afectación del recurso bosque	30	Apertura de expedientes de acuerdo a las situaciones que lo ameritan
	Perturbación por actividades de lavaderos de carros y estaciones de servicio	2	En los municipios de Cartago y Argelia se apoyó la jornada de seguimiento y control a lavaderos de carros realizada por la Policía Nacional.
Suroccidente	Explotación material Arrastre Rio Cauca	1	Solicitud de Legalización
Pacífico Oeste	Daño al recurso suelo, por minería	2	Se realizó informe a la mesa minera.
Centro Sur	Disposición de residuos o subproductos de unidades productivas pecuarias sin estabilización física, química y microbiológica Vertimientos directos de aguas residuales de actividades de beneficio avícola en la zona media y alta del río Guadalajara	120	Imposición de medidas preventivas de suspensión de las actividades e inicio de los procesos sancionatorios.
Pacífico Este	Subdivisión de predios en la cuenca del Anchicayá. Invasión del área de reserva de carreteras	6	Coordinar con la gerencia de planeación de Dagua para abordar el tema de manera conjunta. Informar a la procuraduría frente a la violación de normas urbanísticas. Oficiar a la alcaldía municipal de Dagua frente a la función de mantener las áreas de reserva de carreteras libres de viviendas.

2.4.3.1.2.6 Imposición de obligaciones y sanciones

Tabla 99. Procesos sancionatorios en el primer semestre de 2016

VARIABLE	Surorientado	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro – Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Número de medidas Preventivas		19			3	1			23
Número de procesos sancionatorios iniciados		35			2	1	1		39
Número de procesos sancionatorios resueltos		8			2				10

Como parte de las actividades de seguimiento y control al permiso de vertimiento del proyecto Relleno Sanitario Colomba El Guabal, en el municipio de Yotoco, se verificó el incumplimiento de los valores establecidos para diferentes parámetros en el efluente, lo que implica un incumplimiento de lo establecido en el acto administrativo. Con base en la situación identificada, se procedió con la imposición de una medida preventiva de suspensión del vertimiento de los efluentes de la Planta de Tratamiento de Lixiviados.



Foto 138. Toma muestra y medición pH en el efluente del relleno sanitario Colomba el Guabal. Archivo CVC, 2016

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

2.4.3.2.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (incluye eventos, talleres, foros, entre otros)

La calidad ambiental urbana es el resultado de la interacción del conjunto de factores humanos y ambientales que inciden favorable o desfavorablemente en los habitantes de una ciudad. Es comúnmente asociada con factores como la disponibilidad de espacio público, la calidad y cantidad de las áreas verdes, la contaminación ambiental, la calidad de la vivienda, los servicios públicos domiciliarios, la movilidad y el transporte público, entre otros.

Para este caso, la CVC desarrolló estrategias de educación ambiental para el manejo de residuos sólidos, control de ruido, hábitos de consumo sostenible, que permitan mejorar la calidad ambiental y la calidad de vida de los vallecaucanos.

Tabla 100. Estrategias de sensibilización de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Calidad ambiental)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
Norte	7	Reunión de organización y fortalecimiento con la asociación ASPROAGRO para coordinar las campañas de recolección de las bolsas utilizadas en los cultivos de plátano. Se realizaron capacitaciones sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos. Se realizó taller teórico práctico con líderes del corregimiento El Raizal sobre manejo adecuado de los residuos sólidos. Capacitaciones sobre el comparendo ambiental: En el corregimiento Villanueva, Municipio de El Águila se realizó capacitación con la policía sobre la normatividad para la aplicación del comparendo ambiental. También se realizó capacitación a los integrantes del CIDEA de los municipios de Ansermanuevo y El Águila con base a la norma; se socializó la ley 1259 del 2008 y el decreto 3695 del 2009.

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Calidad ambiental)	
	No. Eventos	Descripción /Resultados
		Se realizó taller sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos con estudiantes del colegio Dionicio Cortez y amas de casa del municipio de El Águila. En Alcalá y Ulloa se vienen implementando las estrategias para la sensibilización en el manejo y disposición adecuada de Residuos Sólidos. Se realizaron 4 jornadas de acompañamiento a los municipios de Alcalá y Ulloa en el tema de la implementación del comparendo ambiental.
Centro norte	3	Elaboración de jabón a partir de aceites comestibles usados, como alternativa para disminuir niveles de contaminación de aguas residuales domésticas en el corregimiento Samaria de Caicedonia. Jornada de recuperación y limpieza de un tramo del río Tuluá como celebración del día mundial del medio ambiente organizado por el CIDEA con la participación de entidades públicas, privadas, instituciones educativas entre otras. Celebración día mundial del medio ambiente con énfasis en manejo adecuado de residuos sólidos en la I. E. Julio Cesar Zuluaga del corregimiento de Tres Esquinas en Tuluá
Centro norte	1	Se realizaron jornadas de capacitación y socialización de la normatividad relacionada con el tema de ruido con integrantes de los Comités de control de ruido, comerciantes y estudiantes de los municipios de Caicedonia, Bugalagrande, Tuluá y Sevilla
Centro sur	1	En el marco de la fecha ambiental del día del medio ambiente se inició con la campaña de Control a la emisión de ruido
Pacifico este	1	Sensibilización a los hijos de los asociados de la cooperativa Cooprocenva del municipio de Dagua, con todo lo relacionado en el manejo adecuado de los residuos sólidos, a través de una charla, show de títeres y otras actividades que dieron a ilustrar la importancia de Reducir, Reutilizar y Reciclar. El evento que fue realizado con el acompañamiento de la Policía Ambiental logró sensibilizar aproximadamente a 50 niños. Este evento se llevó a cabo en el marco de la celebración del día mundial del reciclaje. Por último este evento fue grabado y emitido en el programa institucional de educación ambiental de la CVC “Cuentos Verdes”.
Surorienté	1	Se realizó una jornada ambiental en el marco de la celebración del Día Mundial del Reciclaje. Candelaria, que contó con una participación de aproximadamente 170 personas, donde se realizó una capacitación y un video foro con el fin de fomentar la Educación Ambiental en torno a la clasificación, manejo, aprovechamiento, y disposición de los residuos sólidos, para contribuir a disminuir los impactos ambientales que ocasiona la disposición final.
Suroccidente	2	Participación de instituciones y organizaciones que promueven productos orgánicos, en evento para socializar los servicios de las instituciones con participación de Parques Nacionales, Dagma y CVC. El evento ingresaron unos 500 visitantes. Evento 2da. Feria Ambiental Comunitaria. Experiencias en manejo de residuos sólidos. Stand con expositores de 22 comunas de Cali, sobre sus experiencias en manejo de residuos sólidos. Con un ingreso aproximado de 1.500 visitantes.

Tabla 101. Estrategias en implementación de Educación Ambiental para el tema de Calidad Ambiental

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Calidad Ambiental)	
	No. Estrategias	Descripción/Resultados
Norte	1	Para los municipios de Argelia, Alcalá, Ulloa, El Águila y Ansermanuevo se está trabajando en el marco del CIDEA en la estrategia de manejo de residuos sólidos, en la cual se involucra el municipio, Instituciones Educativas, Empresas de Aseos.
Pacifico Este	1	Se participo del comité de recursos naturales del corregimiento de El Queremal, se se planteo la estrategia de educación ambiental “Guías Ambientales” que consiste en que los jóvenes de la I.E del Queremal que van a prestar su servicio ambiental, cada fin de semana eduquen a los visitantes al rio San Juan en el manejo adecuado de los residuos sólidos y del recurso hídrico. Esta estrategia tiene el acompañamiento permanente de la policía del Queremal.

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)

La Política Nacional de Educación Ambiental propone dentro de sus estrategias para dinamizar la educación ambiental en el territorio, la formulación e implementación de los Proyectos Ambientales Escolares PRAE y los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDA para contribuir a mitigar situaciones ambientales que se estén presentando en el territorio.

Así mismo, la Política propone la conformación de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental como espacio para la concertación y articulación de acciones encaminadas a fortalecer la educación ambiental en los municipios. La CVC está adelantando procesos educativos con los actores sociales, con el objetivo de motivar cambios de actitud y de comportamiento frente a los recursos naturales y el ambiente. Así mismo, se implementaron lineamientos teóricos y metodológicos que facilitaron el trabajo con los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA. Como resultado de este proceso se formularon los planes municipales de educación ambiental - PMEA, los cuales incluyen perfiles de proyectos a ser desarrollados por las diferentes entidades y organizaciones integrantes del CIDEA.

En este sentido, la CVC brinda el apoyo y la asesoría a las instituciones educativas, entidades territoriales y demás actores sociales con sus proyectos educativos ambientales. Para el programa 4 se presentan los resultados de la gestión relacionada con el tema de calidad ambiental urbana y rural.

Tabla 102. Fortalecimiento de la Educación Ambiental en la educación formal y no formal tema Calidad Ambiental

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (calidad ambiental)		
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
Norte	Asesorías para la implementación del PRAE de la IE Gilberto Alzate del municipio de El Cairo y Asesoría a la institución educativa Santiago Gutierrez Ángel del municipio de Argelia.	Norte	Asesorías para la implementación del PRAE de la IE Gilberto Alzate del municipio de El Cairo y Asesoría a la institución educativa Santiago Gutierrez Ángel del municipio de Argelia.
Centro Norte	En la I. E. Julio Cesar Zuluaga del corregimiento de Tres Esquinas, se realiza asesoría al PRAE para el manejo adecuado de los residuos sólidos. Se dictaron charlas y se apoyaron eventos organizados por los estudiantes y docentes de la Institución.	Desde los CIDEAS se apoyaron y organizaron eventos y capacitaciones relacionados con el manejo de residuos sólidos, se gestionó la atención oportuna a denuncias por olores y vertimientos.	Se realizaron 80 encuestas predio a predio, para proyecto de establecimiento de STAR domésticas en veredas Santafé y Miraflores del corregimiento Alegrías Sevilla y en veredas Potes y Albania corregimiento de Barragán Tuluá. Se continúa con apoyo del proyecto de implementación de 45 paneles solares, hornillas ecológicas, implementación de 23 has de bosque para leña, de la vereda Miraflores corregimiento Alegrías Sevilla
Centro Sur	Se definió el apoyo para fortalecer dos (2) PRAE con el convenio 012-2016 Suscrito entre CVC y Fundación RH Humano Positivo, con la Institución Educativa Ángel Cuadros y el Colegio Académico de Buga, debido a su ubicación en el área de influencia de la Laguna de Sonso. Con la Institución Educativa la Magdalena se está apoyando el PRAE en el componente de Residuos sólidos.	Implementar la estrategia de intervención para el manejo del conflicto socioambiental por contaminación de vertimientos de aguas residuales de explotaciones pecuarias en centros poblados-zona media del río Guadalajara tendientes a mejorar las condiciones de calidad del agua	Se definieron las actividades para la elaboración de los estudios previos para la implementación del PROCEDA CIDEA PRAE en Residuos sólidos del Corregimiento la Habana
Pacifico Este	Se está preparando una contratación para la implementación de acciones del plan local de educación ambiental de la institución educativa Pedro Fermín de Vargas	A través del comité de implementación del comparendo ambiental, se abordó el tema de manejo adecuado de residuos sólidos en el municipio de Dagua, en especial en el manejo de puntos críticos.	
Surorienté	Se asesoró el PRAE de la IE Ciudad Florida (Florida), donde se realizaron talleres con los docentes para ajustar el proyecto enfocado hacia el manejo y disposición adecuada de residuos sólidos, en términos de las metas, indicadores y seguimiento.	Durante este periodo se realizó con los CIDEA de Pradera, Florida y Candelaria, un taller relacionado con la normativa y competencias institucionales frente al tema de ruido y residuos sólidos, derivado de esta actividad se capacitaron grupos ecológicos y comités	

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (calidad ambiental)		
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
		ambientales de las Instituciones educativas de los municipios	
Suroccidente	Acompañamiento a las actividades de los PRAES en las instituciones educativas de los corregimientos de Felidia, Leonera, Pichindé y Pance del municipio de Cali, en los temas de residuos sólidos. Se realizaron visitas conjuntas con la Secretaría de Educación del municipio de Jamundí, a las Instituciones Educativas de los corregimientos de San Vicente, San Antonio y Potrerito, para registrar la información de los PRAES en el formato único.	CIDEA Jamundí, al revisar el tema de los proyectos PRAES de las instituciones educativas encontró un marcado énfasis en el manejo de residuos sólidos.	



Foto 139. Exposición de cartelera I. E. Julio Cesar Zuluaga. Municipio de Tuluá. Archivo CVC 2016.



Foto 140. Reunión del CIDEA de Tuluá. Archivo CVC 2016.

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

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

El trabajo con los actores sociales es fundamental para fortalecer los procesos de participación y control en la gestión ambiental Para este caso, la CVC promueve la organización de estos actores sociales para su fortalecimiento y efectiva participación en los cinco programas del Plan de Acción 2016 – 2019.

Un ejemplo de la importancia de estos actores sociales son los recuperadores que juegan un papel importante en la economía de la sociedad y a su vez aportan al ahorro de energía al proveer de materia prima a reciclar para entrar de nuevo en el proceso productivo local por lo que su organización fortalecerá su capacidad de gestión.

Tabla 103. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema Calidad Ambiental

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Norte	18	Promoción de la organización con el grupo de mujeres cabeza de hogar del municipio de El Cairo, con el objeto de promocionar su organización y fortalecimiento en temas de recuperación de residuos sólidos. En el municipio de Argelia, Reunión con docentes y estudiantes para la conformación del grupo ecológico. Reunión con el representante legal de ASPROAGRO para coordinar actividades de fortalecimiento en el buen manejo de los recursos naturales. Fortalecimiento de la Institución educativa Justiniano Echavarría, corregimiento Villanueva, municipio El Águila para el manejo adecuado de residuos sólidos. Entes territoriales: Secretaria de salud, educación y desarrollo social del Águila y Ansermanuevo subsecretaría de desarrollo rural y medio ambiente, asesoradas para la inclusión de la educación ambiental en sus proyectos y programas. Grupo de Mujeres de Zaragoza participando en actividades ambientales. Taller sobre liderazgo y participación comunitaria y capacitación con las Mujeres Cafeteras de Ulloa.
Centro Norte	6	Reactivación y operativización de los Comités municipales de control de ruido de los municipios de la jurisdicción.

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
		Participación en los Comités de PGIRS para programar el seguimiento a los compromisos contenidos en el documento de acuerdo a las normas vigentes. Se participó en el comité regional de seguimiento a la quema de caña. Se realizaron acercamientos con los entes territoriales para articular acciones tendientes a minimizar los vertimientos de aguas residuales procedentes de porquerizas en predios rurales de pequeña escala
Pacífico Este	1	Se conformó el comité de recursos naturales del corregimiento de El Queremal. En este comité participan representantes de la asociación de usuarios del acueducto, consejo comunitario, jardín infantil ardillitas juguetonas, Funcultura y asociación de comerciantes del Queremal. Las instituciones integrantes del comité han recibido capacitación en comparendo ambiental. De igual manera han recibido capacitación, los jóvenes de la Institución educativa que van a prestar su servicio social ambiental en el marco de la estrategia “Guías Ambientales”.
Suroccidente	8	Participación en comité de inclusión y formulación de política pública de recicladores. Esta formulada la política, pendiente aprobación por parte de los recicladores en el comité de inclusión., en cumplimiento de obligaciones de Sentencia T-291 de 2009.
Suroccidente	3	Ciclos ESP presta servicio de ruta selectiva de residuos en La Vorágine y espera ampliar hasta Sn Francisco y Cabecera Pance su accionar. Realiza educación en manejo integral de residuos sólidos en el Ecoparque Pance
Suroccidente	18	Taller a 18 integrantes del Comité ambiental de la vereda La Estrella sobre reuso de residuos sólidos

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

Para la adecuada Gestión Ambiental es importante la consolidación y operatividad de espacios de articulación que permitan aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para reflejar resultados de mayor impacto para la minimización de situaciones ambientales. Para este caso, la CVC promociona el fortalecimiento de estos espacios interinstitucionales. Para el programa 4 se presentan los resultados de este fortalecimiento relacionados con el tema de calidad ambiental.

En la Dirección Ambiental Regional Sur Occidente se legitimó un espacio de concertación interinstitucional entre la administración municipal de los municipios de Yumbo y Vijes y la Unidad de gestión de cuenca Yumbo-Vijes-Arroyohondo-Mulaló, el cual se espera sirva de base para la gestión compartida del territorio, en materia de calidad ambiental.

Tabla 104. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Pacífico Este	10	Se Participó del comité de recursos naturales del corregimiento de El Queremal y de la mesa local del Anchicaya: PNN, CVC, J.AC de El Queremal, Asociación de usuarios del acueducto de El Queremal, institución educativa de El Queremal, entre otros actores.
Suroriente	7	Durante este periodo se realizaron dos 2 reuniones de la Mesa Interinstitucional de Escombros, donde participaron en promedio 10 personas, representantes de las Secretarías de: Gestión del Riesgo y Ambiente, Planeación y Gobierno del municipio de Palmira, Policía Nacional, Palmaseo, Personería Municipal, e inspección de policía, y se abordaron alternativas de solución para la disposición final de materiales de construcción y demolición y la consecución y legalización del sitio para recuperación geomorfológica, así como la construcción del plan y metas de la mesa.
Suroriente	8	Acompañamiento al componente de Educación Ambiental y Participación Comunitaria de los PGIR de los municipios de la jurisdicción de la DAR: ajustes, actualización y seguimiento a los PGIRS, caracterización de los residuos sólidos, verificación de la metodología utilizada para el diseño de los programas, sitio para la disposición de materiales de construcción y demolición, conformación de los comités técnico y coordinador para la actualización del Plan, priorización de problemas, objetivos y metas y los programas y proyectos teniendo en cuenta los formatos establecidos en la resolución 0754 de 2014, censo de puntos críticos.
Suroriente	4	Fortalecimiento y asesoría a los Municipios de la jurisdicción de la DAR para la conformación de los Comités de Ruido: Elaboración del borrador de acto administrativo para la conformación y establecimiento del comité de ruido, planeación y desarrollo de operativos en establecimientos comerciales, capacitación a los actores sociales en la normativa vigente y competencias frente al tema de ruido

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Suroccidente	2	Las denominadas Mesas ambientales de los municipios de Yumbo y Vijos, cuentan con participación de jefes de dependencias de la administración municipal y la CVC, para la búsqueda de consensos en las situaciones ambientales que afectan la calidad ambiental. En las reuniones con cada municipio, se acordaron las asesorías para los ajustes de PGIRS y la implementación del comparendo ambiental.

2.4.3.2.3 Manejo de Conflictos socio ambientales

2.4.3.2.3.1 Manejo integral de conflictos socio-ambientales

Tabla 105. Manejo Integral de conflictos socio-ambientales en el tema Calidad Ambiental

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
Centro Sur	Conflicto por ruido	Municipio de Buga	Procuraduría, Secretaría de Gobierno, Planeación Municipal, Policía Nacional.	Comité operativo de ruido	Acuerdo en los operativos dadas las competencias.
Pacifico Este	Conflicto en la comunidad de la Cascada por manejo inadecuado de residuos sólidos, los cuales están siendo arrojados al Rio Digua.	Corregimiento de La Cascada	Habitantes de la Cascada, Alcaldía municipal, CVC, Junta de acción comunal de la Cascada, Eprodesa	El conflicto fue caracterizado a la luz de la teoría. Se identificaron alternativas para su manejo. y se adelanto una contratación para la implementación de acciones para contribuir en el manejo de la situación ambiental y el conflicto	En intervención. Se espera obtener resultados en el segundo semestre.
Pacifico Oeste	Culminación del vaso No.2 para disposición final de residuos y por ende el cierre de la disposición en la celda transitoria, ocasionando una emergencia sanitaria en el Distrito de Buenaventura por no tener un sitio adecuado para la disposición de los residuos sólidos	Celda transitoria de Buenaventura	Distrito de Buenaventura, Operador del servicio Buenaventura y Medio Ambiente BMA, Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio, Procuraduría Ambiental Agraria	El distrito de Buenaventura y el operador del servicio plantean la construcción de un nuevo vaso de contingencia, discusión y análisis que fue realizado por la CVC para definir los requerimientos respectivos para el nuevo vaso. Se realizaron diferentes conceptos técnicos para que el distrito y operador cumplieran con dichos requerimientos. Se obtiene el acto administrativo que aprueba el plan de manejo para la construcción del vaso de contingencia que tendrá una vida útil de 14 meses.	Se evita una emergencia sanitaria, sin dejar de ejercer la autoridad ambiental para dar cumplimiento a los requerimientos técnicos y cumplir con las normas ambientales vigentes.
Suroriente	Conflicto socio ambiental presentado entre la empresa DIMEL y la comunidad de Caucaseco, por posible afectación por ruido y otras emisiones atmosféricas, derivadas de la actividad productiva de la empresa y olores ofensivos por la presencia de porcícola y galpones.	Callejón Premolda, Corregimiento Caucaseco, Municipio de Candelaria	Empresa DIMEL, comunidad y JAC Caucaseco, CVC	Caracterización del Conflicto socioambiental	Durante este periodo se realizaron dos reuniones con líderes comunitarios del Callejón Premolda, corregimiento de Caucaseco-Candelaria, donde se identificaron algunas situaciones ambientales que se presentan en la zona y afectan a la comunidad, De igual forma se realizaron dos reuniones con la empresa Dimel, donde se conoció parte de sus procesos productivos, los cuales posiblemente estén generando una afectación por ruido y generación de emisiones atmosféricas por

DAR	Descripción conflicto	Localización	Actores involucrados	Estado (intervención)	Resultado
					gases, también para identificar el acercamiento con la comunidad para abordar este conflicto.

2.5 PROGRAMA 5 – DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES

2.5.1 Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes

2.5.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

2.5.1.1.1 Monitoreo de los escenarios de riesgo

En lo relacionado con el seguimiento de los escenarios de riesgo, destacándose, la presencia de escenarios de riesgo correspondientes a inundaciones y movimientos en masa en algunas zonas de ladera. Este trabajo se articula con los espacios de Consejos Municipales para la Gestión del Riesgo y Atención de Desastres de cada una de las administraciones municipales.

Tabla 106. Escenarios de riesgo o daño

Escenario de afectación o daño	DAR	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Forma de participación (visita o reunión)
Inundación	Pacífico oeste	Cuenca alta del río Dagua. Distrito de Buenaventura, vereda Cisneros. Tramo río Dagua	Visita
		Cuenca media del río Dagua, distrito de Buenaventura, vereda la delfina. Quebrada la delfina	
		Cuenca media del río Dagua, vereda Katanga, quebrada Arakataca	
		Cuenca del río Anchicaya, distrito de buenaventura, vereda San marcos, quebrada San marcos.	
		Cuenca del río Anchicaya, distrito de buenaventura, vereda Guaimía, quebrada Guaimía.	
		Cuenca del río Anchicaya, distrito de buenaventura, vereda llano bajo, tramo río Anchicayá.	
		Cuenca del río Anchicayá, distrito de Buenaventura, vereda limones, sectores quebrada limones y tramo río Anchicayá.	
		Cuenca del río Anchicayá, distrito de Buenaventura, vereda sabaletas, tramo río Sabaletas.	
		Cuenca media del río Dagua, distrito de buenaventura, vereda el palito sectores quebrada y tramo río Dagua	
		Cuenca del río naya, distrito de Buenaventura, Puerto Merizalde, tramo río naya.	
	Suroriental	Palmira La acequia y La Torre	Recorrido de verificación del estado de los diques para recomendaciones técnicas a considerar para enfrentar las posibles afectaciones por fenómeno de la niña
		Palmira, corregimiento La Dolores, Caucaseco, Ciudad del Campo, Parcelación industrial La Dolores	
		Candelaria/ Poblado Campestre, Domingo Largo, La Nubia, Pueblo viejo, Vuelta de las Cordoba, Juanchito, Zanjón Tortugas Florida/ El Pedregal	
Centro Norte	Casco urbano – Municipio Bugalagrande	Monitoreo estado de sedimentación del río Bugalagrande a su paso por el casco urbano, que genera riesgo de desbordamiento por crecientes súbitas del caudal	
	Corregimiento San Antonio – Municipio Bugalagrande	Monitoreo estado de diques marginales al río Cauca. por posibles fallamientos de los	

Escenario de afectación o daño	DAR	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	Forma de participación (visita o reunión)
			mismos, corregimiento San Antonio
Avenidas torrenciales	Pacífico oeste	Cuenca media del río Dagua, distrito de buenaventura, vereda los tubos, quebrada pericos	Visita
		Cuenca media del río Dagua, distrito de buenaventura, vereda el salto, quebrada el salto	
	Centro Norte	Quebrada La Ribera – Municipio Tuluá	Enrocado por erosión marginal en los eventos de crecientes
	Pacífico Este	Dagua, corregimiento de la Cascada, vereda El Placer	Visita para monitorear el escenario de riesgo. Oficio al CMGRD de Dagua para que realicen las acciones pertinentes desde sus competencias.
Movimientos en masa	Pacífico oeste	Cuenca alta del río Dagua, distrito de Buenaventura, vereda sombrerillos	Visita
		Cuenca baja del río Dagua, distrito de Buenaventura, sector córdoba, margen de la quebrada el venado	
		Cuenca media del río Dagua, distrito de Buenaventura, vereda peñalisa, quebrada peñalisa.	
		Cuenca del río Escalerete, ladera aledaña al cauce del río Escalerete	
		Cuenca del río Yurumanguí, distrito de Buenaventura, vereda Veneral del Carmen, ladera aledaña al río Yurumanguí	
Movimientos en masa	Centro Norte	Sector La Cristalina – Municipio de Sevilla	Dos (2) visitas de inspección ocular
Movimientos en masa	Pacífico Este	Calima-La Gaviota – La Florida	4 Visitas
Derrame de hidrocarburo	Pacífico oeste	Cuenca media del río Dagua, distrito de buenaventura, vereda Cisneros, sector balsitas. Poliducto en desuso en la vía cabal Pombo kilómetro 48.	Visita



Foto 141. Visitas de verificación estado dique de protección contra inundaciones Ciudad del Campo. DAR Sur Oriente. Archivo CVC 2016.



Foto 142. Visitas de verificación estado dique de protección contra inundaciones Ciudad del Campo. DAR Sur Oriente. Archivo CVC 2016



Foto 143. Colmatación lecho principal Río B/la grande – Paso Casco urbano-Municipio Bugalagrande. Archivo CVC 2016



Foto 144. Amenaza por fallamientos diques Río Cauca, corregimiento San Antonio – Municipio Bugalagrande. Archivo CVC 2016



Foto 145. Estado dique de protección contra inundaciones Ciudad del Campo afectado por quema de caña. DAR Sur Oriente. Archivo CVC 2016



Foto 146. Movimiento en masa - Sector La Cristalina – Municipio Sevilla Archivo CVC 2016



Foto 147. Enrocado Puente San Benito - Quebrada La Ribera - Municipio Tuluá. Archivo CVC 2016



Foto 148. Enrocado Puente San Benito - Quebrada La Ribera - Municipio Tuluá. Archivo CVC 2016



Foto 149. Monitoreo a escenario de riesgo Municipio de Calima - Darién. Archivo CVC 2016



Foto 150. Monitoreo a escenario de riesgo Municipio de Calima - Darién. Archivo CVC 2016

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

2.5.1.2.1 Evaluación de amenazas y riesgos

Con base en la evaluación de las diferentes situaciones de amenazas y riesgos existentes en el territorio se realizaron recomendaciones sobre las medidas de mitigación correspondientes, que deben ser emprendidas (incluida la necesidad de reubicación de viviendas y el mantenimiento de obras de protección), identificando los actores competentes para ello, con el fin de evitar la materialización del riesgo en las áreas identificadas, o evitar la configuración de nuevos escenarios de riesgo, aportando así a la gestión del riesgo de desastres en el Departamento.

Tabla 107. Evaluación de las amenazas y los riesgos

Evento	Localización	DAR	Descripción situación
Movimientos en masa	Buenaventura – Florida – Argelia – Santiago de Cali	Pacífico Oeste, Suroriente, Norte, Suroccidente	Se emitieron conceptos técnicos y se aportó contenido a informes relacionados con el fenómeno de movimientos en masa dentro de la jurisdicción.
Inundación	Palmira – Cartago – Argelia –	Suroriente – Norte – Pacífico Oeste –	Se emitieron conceptos técnicos y se aportó contenido a informes relacionados con el fenómeno de inundaciones (pluviales – fluviales) dentro de la jurisdicción.

Evento	Localización	DAR	Descripción situación
	Buenaventura – Bolívar – Sevilla	BRUT – Centro Norte	Se preparó información para sustentación de los compromisos a asumir por la CVC en el marco de la sentencia T 974 de Cartago - obras de control de inundaciones.
Todos	Santiago de Cali	Dirección Técnica Ambiental	Se propusieron los criterios técnicos para la asignación de recursos de cofinanciación para estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana y elaboración de diseños de obras de mitigación.

2.5.1.2.2 Identificación y descripción de los factores que determinan los escenarios de riesgo

Tabla 108. Identificación de los escenarios de riesgo o daño

Escenario de afectación o daño	DAR	UGC	Ubicación (Mpio. Cgto. Vda. Sitio)	No. de informes técnicos
Inundación	Centro Norte	Bugalagrande	Corregimiento Ceilán – Municipio Bugalagrande	Dos (2) informes sobre: Identificación de riesgo por inundaciones, por crecientes mayores del caudal o súbitas a la altura de dos predios ubicados en la margen izquierda y derecha y dentro del área forestal protectora de la corriente de agua La Luisa, que nace en el predio La Luisa del Señor Nelson Sua Salazar, vía corregimiento de Ceilán Bugalagrande
Avenidas torrenciales	Pacifico Oeste	1083	Dagua y Anchicaya	Un (1) informe, Se envió a la alcaldía Distrital de Buenaventura
Avenidas torrenciales	Centro Norte	Tuluá-Morales	Quebrada La Ribera – Doble Calzada	Dos (2) informes consolidados de las visitas realizadas en el primer semestre, consecuencia, erosión marginal en ambas orillas, aumentando los niveles de turbiedad del cauce y llevándose el suelo en predios colindantes.
Movimientos en masa	Pacifico Oeste	1083	Dagua y anchicaya	Un (1) informe, Se envió a la alcaldía Distrital de Buenaventura
Movimientos en masa	Centro Norte	Bugalagrande	Vereda Playas Verdel – Municipio Bugalagrande	Dos (2) informes de visita sobre: Identificación de riesgo por deslizamiento, por fallamiento de vivienda por afectaciones marginales del predio, por desplazamiento lateral en el predio La Trinidad vereda Playas Verdel del municipio de Bugalagrande
Movimientos en masa	Centro Norte	Tuluá -Morales	Vereda El provenir-Corregimiento Puerto Frazadas-Municipio Tuluá	Dos informes sobre: Determinación riesgo de deslizamiento y hundimiento del terreno, por estado de fallamiento del terreno, del predio San Pedro o El Mayo, Vereda El Porvenir corregimiento Puerto Frazadas, Municipio Tuluá
Movimientos en masa	Pacifico Este	Anchicayá Alto	Corregimiento El Queremal	1
Movimientos en masa	Pacifico Este	Calima – Darién.	La Gaviota – La Florida	2



Foto 151. Riesgo por inundación crecientes súbitas - Predio La Luisa, vía corregimiento de Ceilán Municipio Bugalagrande. Archivo CVC 2016



Foto 152. Riesgo por deslizamiento, por fallamiento - Vereda Playas Verdel municipio Bugalagrande. Archivo CVC 2016



Foto 153. Escenario de riesgo por movimiento en masa en el sector de El Queremal. Domingo de ramos 2016. Después. Archivo CVC 2016.



Foto 154. Riesgo de deslizamiento, hundimiento del terreno - Vereda El Porvenir Corregimiento Puerto Frazadas, Municipio Tuluá. Archivo CVC 2016

2.5.1.2.2.1 Incendios forestales

La información pertinente en cuanto las áreas afectadas, tipos de coberturas afectadas y demás variables que permitan ejercer un seguimiento en la incidencia de los eventos, la Corporación recibió la información preliminar a mayo de 2016 por parte de las entidades operativas:

Tabla 109. Consolidado reporte de incendios forestales año 2016. Período enero –mayo*

Municipio	No incendios	Área afectada (ha)	No. reportes
La Unión	20	3,83	2
Trujillo	9	21,64	3
El Cairo	7	59,1	1
Obando	11	22,6	3
Cartago	35	69	3
Argelia	4	41	2
Guacari	8	20,04	4
TOTAL	94	237,2	18

* Elaborado según información entregada por los CBV 2016

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

2.5.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

2.5.2.1.1 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para amenazas y riesgos naturales

En lo que respecta al análisis de alternativas relacionadas con la gestión del riesgo, se generaron conceptos sobre iniciativas propuestas desde el gobierno central, incluyendo proyectos de desarrollo y propuestas normativas, y los gobiernos municipales, incluyendo las propuestas de Planes de Desarrollo Municipal, e igualmente se generaron recomendaciones sobre la necesidad de implementar acciones de mitigación, gestionando para ello recursos de otras entidades de carácter nacional.

Tabla 110. Análisis de alternativas para las amenazas y riesgos naturales

Evento	Alternativa analizada	Localización	DAR
Inundación	Declaratoria de calamidad pública frente al fenómeno del Niño. Macroproyecto Ciudad de la Candelaria. Gestión de recursos para construcción de obras de control de inundaciones en zona urbana de Cartago. Estabilización de orillas en el río Cauca mediante enrocado. Participación gestión de recursos de la nación para la recuperación del corredor del río Cauca (Plan Director). Intervención de Obras de Protección ASONORTE. Obras de protección de inundaciones del Guanábano en Cartago. Propuesta normativa respecto al manejo ambiental en vías sobre cauces.	El Cairo – Cartago – Candelaria – Palmira	Norte Suroriente

Evento	Alternativa analizada	Localización	DAR
Movimientos en masa	Estudios realizado por EPSA sobre deslizamiento en la parte final del rebosadero de Salvajina. Geología y geomorfología realizada por el consultor de los POMCAS del entorno a Cali. Intervenciones de bioingeniería en problemas de deslizamientos Alcances del proyecto de estudio y diseños de obras para el manejo del deslizamiento la Esperanza, Corregimiento de Tablones, Palmira. Erosión de orilla por el río Cauca en el corregimiento de San Pedro. Deslizamiento Zona Urbana de Toro	Suárez – Santiago de Cali - Palmira - San Pedro -Toro.	Suroccidente Suroriente Centro Sur
Todos	Borrador de ley frente a la propuesta de sistema y Plan nacional de cambio climático. Propuesta de Planes de Desarrollo Municipales	Andalucía – Bugalagrande – Caicedonia – El Cairo Sevilla – Tuluá – Ulloa – Cartago Alcalá – Yumbo – Jamundí – Vijes - Cali	Centro Sur Suroriente Suroccidente Centro Norte Norte BRUT Pacífico Oeste Pacífico Este

Sobre la propuesta de intervenciones, se plantearon acciones tendientes a cumplir los objetivos de la política de Gestión del Riesgo, formulando acciones referidas al conocimiento, reducción y manejo del desastre. En términos de la comunicación del riesgo, se generaron diferentes comunicaciones preventivas e informativas sobre los diferentes fenómenos que se han presentado en la región con el fin de que se tomen las medidas correspondientes.

Tabla 111. Formulación de propuestas para las amenazas y riesgos naturales

Evento	Propuesta formulada	Localización	DAR
Inundación	Intervenciones para la mitigación de inundaciones. Formulación e implementación de estrategias de educación ambiental frente a amenazas por inundación.	La Victoria – Cartago – Sevilla - Bugalagrande - Corregimiento de El Salto en Andalucía.	BRUT Norte Centro Norte
Movimientos en masa	Formulación e implementación de estrategias de educación ambiental frente a amenazas por movimientos en masa. Propuesta formulada para deslizamiento en la zona urbana de Toro.	Zarzal - Toro	BRUT
Incendios forestales	Restauración de áreas afectadas por incendios forestales. Formulación e implementación de estrategias de educación ambiental frente a amenazas por incendios forestales. Fortalecimiento a grupos operativos de respuesta a incendios forestales.	Bolívar – Toro - Tuluá - El Cerrito - Jamundí - Vijes – Cali - Yumbo - Dagua	BRUT Norte Centro Norte Centro Sur Suroccidente Pacífico Este

2.5.2.1.2 Análisis de alternativas y formulación de propuestas para manejo de espacio público en centros poblados

Se analizaron 27 de las 42 propuestas de Plan de Desarrollo Municipal, realizando recomendaciones respecto al componente de Espacio Público, el cual no se encontró incluido en un alto porcentaje. Así mismo se formularon propuestas de intervención para los elementos constitutivos del espacio público en el marco de las competencias de la Corporación.

Tabla 112. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el primer semestre del 2016

Alternativa analizada	Localización	DAR
Propuesta de Planes de Desarrollo Municipales	Andalucía – Bugalagrande – Caicedonia – El Cairo Sevilla – Tuluá – Ulloa – Cartago Alcalá – Yumbo – Jamundí – Vijes - Cali Bolívar – Pradera – Restrepo – Calima – Dagua - La cumbre - La victoria – Obando – Roldanillo – Toro - Florida – Candelaria - Palmira – Departamental	Centro Sur Suroriente Suroccidente Centro Norte Norte BRUT Pacífico Oeste Pacífico Este

Tabla 113. Análisis de alternativas para manejo de espacio público en el primer semestre del 2016

Alternativa formulada	Localización	DAR
Guía para incorporación del Espacio Público en el ordenamiento territorial.	Guadalajara de Buga – El Cerrito – Ginebra – Guacarí – Yotoco – San Pedro – Ríofrio – Trujillo – Tuluá – Andalucía – Bugalagrande – Sevilla – Caicedonia – Cartago – El Águila –	Centro Sur Centro Norte Norte BRUT

Alternativa formulada	Localización	DAR
	Ansermanuevo – Ulloa – Alcalá – Argelia – El Cairo - La Unión – Toro – Versalles – Obando – La Victoria – El Dovio – Roldanillo – Zarzal - Bolívar	
Levantamiento Línea Base de elementos naturales constitutivos del Espacio Público Formulación del Plan de Gestión para mejorar la Calidad Ambiental Urbana	Todos	Centro Sur Suroriente Suroccidente Centro Norte Norte BRUT Pacífico Oeste Pacífico Este

2.5.3 Proceso: Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental

2.5.3.1 Asesoría y concertación de instrumentos de planificación

2.5.3.1.1 Asesoría técnica para la incorporación del componente ambiental en los instrumentos de planificación.

Tabla 114. Instrumentos de planificación asesorados en el primer semestre del 2016

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado	
Norte	El Cairo	Propuesta de ajuste al Esquema de Ordenamiento Territorial	Se hicieron recomendaciones de ajuste al diagnóstico y al documento de formulación, los cuales deben complementarse para dar inicio a la concertación. Asesoría sobre propuesta de modificación presentada por el municipio para El Cairo.	
Norte	Alcalá	EOT	Asesoría en conceptos básicos del Ordenamiento Territorial, aspectos jurídicos y las temáticas de Estructura Ecológica Principal, Gestión del Riesgo y Espacio Público para todos los municipios de jurisdicción de la DAR Norte.	
Norte	Ansermanuevo	PBOT		
Norte	Argelia	EOT		
Norte	Cartago	POT		
Norte	El Águila	EOT		
Norte	Ulloa	EOT		
BRUT	Bolívar	EOT		Asesoría en conceptos básicos del Ordenamiento Territorial y las temáticas de Estructura Ecológica Principal, Gestión del Riesgo y Espacio Público, para todos los municipios de jurisdicción de la DAR BRUT.
BRUT	El Dovio	EOT		
BRUT	La Unión	PBOT		
BRUT	La Victoria	EOT		
BRUT	Obando	EOT		
BRUT	Roldanillo	PBOT		
BRUT	Toro	EOT		
BRUT	Versalles	EOT		
BRUT	Zarzal	PBOT		
BRUT	Andalucía	EOT		
Centro Norte	Bugalagrande	EOT	Asesoría en conceptos básicos del Ordenamiento Territorial y las temáticas de Estructura Ecológica Principal, Gestión del Riesgo y Espacio Público, para todos los municipios de jurisdicción de la Centro Norte	
Centro Norte	Caicedonia	PBOT		
Centro Norte	Sevilla	PBOT		
Centro Norte	Tuluá	POT		
Centro Sur	Buga	POT	Asesoría en conceptos básicos del Ordenamiento Territorial, aspectos jurídicos y las temáticas de Estructura Ecológica Principal, Gestión del Riesgo y Espacio Público, para todos los municipios de jurisdicción de la Centro Sur	
Centro Sur	Trujillo	EOT		
Centro Sur	Ginebra	EOT		
Centro Sur	Guacarí	PBOT		
Centro Sur	Río Frío	EOT		
Centro Sur	El Cerrito	PBOT		
Centro Sur	San Pedro	EOT		
Centro Sur	Yotoco	EOT		
Centro Sur	Yotoco	Unidad de Planificación Rural Mediacaño		Se hicieron recomendaciones de ajuste al planteamiento de la UPR, de acuerdo con lo establecido en la normatividad.

Se realizaron jornadas de asesoría para la incorporación del componente ambiental dirigido a personal de las administraciones municipales acorde con el momento de inicio de periodo constitucional brindando elementos a tener presente en la revisión de sus Planes de Ordenamiento Territorial.

Las temáticas incluidas dentro de jornadas de asesoría corresponden a: conceptos básicos y aspectos jurídicos, y los temas estructurantes del ordenamiento territorial como:

- Estructura Ecológica Principal
- Gestión del Riesgo
- Espacio Público

Asesoría previa ante solicitud por parte del Municipio de Yotoco para la concertación de la Unidad de Planificación Rural de Mediacanoa-Yotoco.

En total para los municipios de las Direcciones Ambientales Norte, BRUT, Norte, Centro Norte y Centro Sur se dio un total de 31 asesorías para la incorporación del componente ambiental en instrumentos de planificación.

Por otra parte se realiza el análisis de las propuestas de Planes de Desarrollo Municipal enviados a la Corporación, sobre los cuales se conceptualizó sobre la inclusión del componente ambiental dando cumplimiento a la normatividad vigente.

2.5.3.1.2 Concertación de los instrumentos de planificación en el componente ambiental

Tabla 115. Instrumentos de planificación concertados en el primer semestre del 2016

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Suroccidente	Santiago de Cali	Plan Parcial Las Vegas del Lili.	Se elaboró concepto técnico sobre el EIA presentado. En proceso de concertación.
Norte	Cartago	Plan Parcial Energizar	Se emitió concepto para ajuste a la propuesta de desarrollo. Se inicia proceso de concertación con el Plan Parcial Área de Expansión No. 3. En proceso de concertación

2.5.4 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

2.5.4.1 Autoridad Ambiental

2.5.4.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

En la realización de las 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. A partir de allí, se abordaron en el territorio las siguientes acciones.

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

Tabla 116. Licencias ambientales en el primer semestre del 2016

Proyecto	Estado	Tipo	Municipio	DAR
Obra civil y montaje electromecánico para la derivación de la línea San Marcos - Buga a 115 kv	Modificada	Eléctrico	Buga	Centro sur
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción, contrato concesión gho-085	Otorgada	Minería	Riofrío - Tuluá	Centro norte
Explotación materiales de construcción - contrato de concesión n° ikl-15541	Otorgada	Minería	Calima - Darién	Centro sur
Explotación de materiales de arena contrato de concesión no dl9-10	PMA establecido	Minería	Candelaria	Suroriente
Explotación yacimiento de roca muerta y diabasas contrato concesión no. Abq-101 cantera La Emilia	Modificada	Minería	Yumbo	Suroccidente
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción-icq-14021	Auto de inicio	Minería	Candelaria	Suroriente
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción-icq14031	Auto de inicio	Minería	Municipios de Candelaria y Florida	Suroriente
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción-ijp11-211x	Auto de inicio	Minería	Pradera	Suroriente
Explotación de un yacimiento de magnesio y dolomitas clb-151	Auto de inicio	Minería	Yumbo	Suroccidente
Explotación de material río cauca contrato de concesión hgo-102	Auto de inicio	Minería	Yotoco- Buga	Centro sur
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción ik2-08531	Auto de inicio	Minería	Pradera	Suroriente

Proyecto	Estado	Tipo	Municipio	DAR
Explotación materiales de construcción de la cantera chipichape - contrato de concesión no. 19667 - modificación con el objeto de realizar el montaje y operación de una planta de concreto	Auto de cesión	minería	Cali	Suroccidente
Explotación de un yacimiento de roca muerta por método a cielo abierto, contrato de concesión no. 6316	Auto de cesión	minería	Vijes	Suroccidente

2.5.4.1.1.2 Conceptos técnicos para el otorgamiento de Derechos ambientales



Tabla 117. Conceptos técnicos en el primer semestre del 2016



Tipo de derecho ambiental	Sur-orientado	Centro-Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro-Sur	Pacífico-Este	Pacífico-Oeste	Total
Explanaciones									
Adecuación de terrenos									
Permisos de investigación científica			1						
Otros									

2.5.4.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

2.5.4.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 118. Acciones de seguimiento a licencias en el primer semestre de 2016

DAR	Licencia (Tipo de Licencia)	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
Centro Norte	Minería	6	<ul style="list-style-type: none"> -Andalucía - Pisa-Proyectos de Infraestructura S.A. Cumplimiento parcial falta presentar plan de inversión del 1%. -Bugalagrande - Explotación yacimiento de Bentonita - Licencia Especial No. 20489. No presenta explotación, cumple con las obligaciones. -Bugalagrande - Minería Licencia de Explotación No. CDR-101. Cumple hasta la última visita pendiente estudio de calidad de aire. -Bugalagrande - Minería Licencia de Explotación No. CDR-101. Cumple hasta la última visita pendiente estudio de calidad de aire. -Tuluá – Cantera El Carmen (SIALP-197/03 (CVC-SIALP-197/03), se procedió con el cierre del expediente, dado el cese de actividades registrado en la visita de inspección ocular correspondiente. -Caicedonia - Explotación de materiales de construcción ARISOL. Cumple pendiente entrega topografía y cantidades de obra.  <p>Foto 155. Proyecto ARISOL - Bugalagrande. Archivo CVC, 2016</p>
Norte	Explotación Yacimiento Arcilla - Licencia No. 18439	1	<p>Esta licencia se encuentra activa y se viene desarrollando explotación de material de manera continua. Municipio de Ansermanuevo.</p>  <p>Foto 156. Área de la licencia de explotación 18439, sector La Cruz, Municipio de Ansermanuevo. Archivo CVC, 2016</p>

DAR	Licencia (Tipo de Licencia)	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
Norte	Explotación materiales de arrastre (DGO-101) y de construcción y demás materiales concesibles (HEM-082)	1	Esta licencia se encuentra activa y se viene desarrollando explotación de material de manera intermitente. Explotación de materiales de arrastre del río Cañaverál. En la fecha de visita no se encontró explotación. Municipio de Ansermanuevo
Norte	Explotación de yacimiento de materiales de construcción (gravas y arenas) en el Río Catarina, en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho – expediente No. FCI-112-Ansermanuevo	1	Esta licencia se encuentra activa y se viene desarrollando explotación de material de manera continua. Explotación de material de arrastre del Río Catarina. Municipio de Ansermanuevo
Norte	Explotación de materiales de arrastre Río Cañaverál. Contrato de Concesión DH5-111	1	En esta licencia no se encontró actividad de explotación a la fecha del seguimiento Explotación de materiales de arrastre del río Cañaverál. Municipio de Ansermanuevo
Norte	Explotación de materiales de construcción (arrastre) Río Cañaverál, Predio Sabaletas - CLA 151	1	Se iniciaron labores de explotación este año. Explotación de materiales de arrastre del río Cañaverál  Foto 157. Área del contrato de concesión CLA 151, predio Sabaletas, Municipio de Ansermanuevo, río Cañaverál. Archivo CVC, 2016
Pacífico Oeste	Minería: Explotación de materiales de construcción en el río Dagua.	3	-Constructora CRP SAS. Verificación de actividades en la operación del contrato de concesión se actualizaron los ICA # 06, 07,08 correspondiente a los periodos julio 2014 - diciembre 2015. Corregimiento de Córdoba.  Foto 158. Licencia Constructora CRP. Archivo CVC, 2016 -Triturados de Córdoba SAS. Se verificó actividades en la operación del contrato de concesión JJJ-11221, visita técnica para la ampliación de reservas explotables sector Córdoba. Se actualizaron los ICA periodo 2015. Corregimiento de Córdoba. -Constructora Colpatria. Seguimiento a medida preventiva, presentación de informes de actividad minera ilegal por terceros a la Mesa Minera Interinstitucional del Valle del Cauca. Vereda de Zaragoza.

2.5.4.1.2.2 Procesos sancionatorios (relacionados con desarrollo territorial)

Tabla 119. Consolidado de sanciones y medidas preventivas en el primer semestre de 2016

Variable	Sur-orientado	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	Total
Número de medidas Preventivas				1					1
Número de procesos sancionatorios iniciados				1					1
Número de procesos sancionatorios resueltos				1					1

2.5.4.2 Implementación de Acciones

2.5.4.2.1 Implementación de Acciones de intervención

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

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

Las actividades minero extractivas evidenciadas en los operativos no corresponden a las de subsistencia, artesanal o barequeo.

En estas actividades especialmente las ubicadas en Buenaventura se evidencio la fragmentación de ecosistemas por la deforestación.

- Los mayores impactos detectados en fueron en la minería a cielo abierto:
- Impacto sobre el recurso Suelo y recurso Bosque y Flora
- Impacto sobre el recurso Agua
- Impacto sobre el recurso Hidrobiológico
- Impacto sobre la Fauna y Microfauna
- Impacto Paisajístico
- Impacto Socio Económico

Igualmente se verificó en CVC, que no existen autorizaciones o concesiones para el desarrollo de dichas actividades en las zonas intervenidas en todos los operativos.

- Mesa Regional Minera

Las instituciones en el Valle del Cauca, aúnan esfuerzos técnicos, humanos y logísticos, en el diseño e implementación de estrategias para la prevención, detección y sanción en la lucha contra la exploración y explotación ilícita de minerales, sobre la base de la articulación con las instituciones agrupadas alrededor de los convenios 027 de 2007 y 102 de 2011.

Las siguientes son acciones tanto preventivas como sancionatorias contra la exploración y explotación ilícita de minerales en el área de jurisdicción del departamento del Valle del Cauca:

- Para el año 2016 se está gestionando un convenio celebrado entre el Ministerio de Minas y Energía y la CVC para Caracterizar y diagnosticar el desarrollo de la actividad minera que se desarrolla en el departamento del Valle del Cauca, teniendo en cuenta los componentes técnico minero, social, empresarial, ambiental y legal, en el marco de la Política Nacional de Formalización Minera. Se espera caracterizar las unidades de producción minera en más de 20 municipios del departamento, con el fin de contar con las herramientas de planificación que permitan definir las implementaciones requeridas para lo formalización minera hacia las acciones de producción más limpia de la minería sobre actividades extractivas de oro en particular.
- Se desarrollaron cuatro (4) reuniones interinstitucionales agrupadas alrededor de la Mesa Regional Del Valle Del Cauca para la Prevención y Control a la Extracción Ilícita de Minerales”, donde el objetivo de la mesa de trabajo son los siguientes temas: Vincular a la Alcaldía de Buenaventura. Conformar el primer grupo para el cierre de las bocaminas, tiene como componente la parte administrativa y la operativa. Cierre definitivo de los cúbcos que están afectando la doble calzada Loboguerrero-Buenaventura y, Disponer un operativo para el cierre de los cúbcos y desalojo de personas que habitan ese lugar invadiendo la zona de carretera.
- La CVC, viene realizando el acompañamiento, asesoría y peritaje a los operativos en contra de la minería ilegal, realizados en conjunto con la Policía Nacional grupo unidad investigativa contra los delitos minero ambientales – UICMA adscrito a la Dirección Nacional de Carabineros y Seguridad Rural – DICAR y Fiscalía General de la Nación, Unidad Nacional de delitos contra el Medio Ambiente – UNMA.
- Se realizó análisis desde orden público y ambiental; se identificaron los cúbcos principales, que son los que están afectando la vía. Hay algunos puntos sobre el costado

- de la vía Zaragoza y otros sectores de la cuenca del Rio Dagua, en los cuales se levantaron coordenadas y otra información.
- Se crearía al interior de la mesa, un comité operativo de verificación de la información y para el desarrollo de las acciones locales, el cual sería el encargado de coordinar los esfuerzos interinstitucionales para la ejecución de los operativos, por lo tanto se reuniría cuando fuera necesario de acuerdo a los hechos, este comité estaría conformado por un solo representante de instituciones como CVC, ANM- SECCIONAL, PROCURADURIA REGIONAL, FISCALÍA DELEGADA REGIONAL, POLICIA NACIONAL, y las alcaldías estarían representadas por GOBERNACIÓN DEL VALLE DEL CAUCA, a través de la Secretaria de Gobierno Departamental. El trabajo del comité operativo se realiza de manera conjunta con la policía y fiscalía quienes determinarán los casos prioritarios para intervención. Las instituciones deberán informar el funcionario que las representará y dicho funcionario no podrá ser modificado, por tal razón se recomienda que más que personas, se deje esta responsabilidad en cabeza de cargos específicos. Se aprueba esta proposición y por parte de la secretaria técnica se requerirá a las instituciones el cumplimiento de este compromiso.
 - Respecto a las gestiones adelantadas por la Gobernación del Valle del Cauca, se informa que el Departamento de acuerdo a sus funciones policivas, articuló las instituciones en torno a la problemática de explotación ilícita. Se realiza presentación por parte de la Gobernación del Departamento del Valle del Cauca, en el cual se señalan los resultados de los CONSEJOS DE SEGURIDAD MINEROS que adelanta el Despacho de la Gobernación y la señora Secretario de Gobierno Departamental.
- Intervención ambiental en los operativos contra la minería ilegal

Tabla 120. Operativos contra la minería ilegal

Lugar de operativo	Fecha	Resultados	Dar
Vereda Párraga, Corregimiento de Pavas - Municipio de La Cumbre. Cuenca media del río Dagua.	31/03/2016	- Daño ambiental por afectación a los recursos suelo, flora y agua, NO CUENTAN CON TÍTULO MINERO, NI CON LICENCIA AMBIENTAL - Dos (2) detenidos - Elementos incautados por la PONAL.	Pacífico Este
Río Amaime, Vereda Los Chorros, Palmira	28/1/2016	- Daño ambiental por afectación a los recursos suelo, flora, agua residuos sólidos. - Ocho (8) personas detenidas por la PONAL.	Centro Suroriente
- Vereda Camino Viejo – Municipio de Buenaventura - Sector Km. 40. Cuenca baja del Río Dagua	05/02/2016	- Daño ambiental por afectación a los recursos suelo, flora y agua. - Actividades de explotación y beneficio de minerales (oro), en la Zona de Reserva Forestal Protectora de los ríos San Cipriano y Escalerete. - Tres (3) detenidos y motobombas incautadas por la PONAL.	Pacífico Oeste
Corregimiento Salónica –Riofrío – Cuenca RioRiofrío.	18/2/2016	- Daño ambiental por afectación a los recursos suelo, flora y agua. - Actividad extractiva de oro aluvial. - Nueve (9) capturas - Motobombas incautas por la PONAL.	Centro Sur
Vereda Calle Larga – Corregimiento de Zacarías - Municipio de Buenaventura, Cuenca baja del río Dagua	22/2/2016	- Explotación ilícita de Piedra Laja sin autorizaciones o concesiones, con impactos al recurso agua, selo, bosque, fauna,	Pacífico Oeste
Dagua - Sector el Naranja	31/3/2016	- Explotación ilícita de Piedra Laja sin autorizaciones o concesiones. Se evidenció la degradación, la erosión de suelos y tierras, e igualmente se evidenció las alteraciones nocivas de la topografía en zona de RFPN Ley 2ª de 1959	Pacífico Este
Corregimiento Potrerillo - Palmira	31/3/2016	- Sin evidencia de actividad ilegal en cuenca media alta del río Nima. Con evidencia de actividades ilegales por material de arrastre abandonadas en parte baja.	Sur Oriente
*Río Bugalagrande y Quebrada , sector Alegrías, (vereda Santafé – Sevilla, El Verdal – Tuluá, Tibí – Sevilla)	06/5/2016	- Daño ambiental por afectación a los recursos suelo, flora y agua. - Actividad extractiva de oro aluvial. - Nueve (9) capturas - Motobombas incautas por la PONAL.	Centro Norte
** Cauce del Río Guabas Sector Mosoco – Ginebra	16/3/2016	- Explotación ilícita material de arrastre, impactos sobre el agua, suelo y bosque captura de los	Centro Sur

Lugar de operativo	Fecha	Resultados	Dar
		presuntos responsables y se diligenció el acta de secuestre depositario para la maquinaria	
Vereda Santafé - Municipio de Sevilla, Cuenca del río Bugalagrande	08/5/2016	- Daño ambiental por afectación a los recursos suelo, flora y agua. - Doce (12) capturas - Cinco (5) motobombas incautas por la PONAL.	Centro Norte
Ecoparque La Bandera, Cuenca Lili-Meléndez-Cañaveralejo, ubicado en el área rural de Cali	27/06/2016	- Sin actividad ilegal.	Suroccidente

* Operativo realizado por la DAR- Centro Norte,

** Operativo realizado por la DAR- Centro Sur, los demás fueron realizados por la DGA grupo Seguimiento y Control.

2.5.4.3 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

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

2.5.4.3.1.1 Implementación de las estrategias de educación ambiental

El ordenamiento territorial es un componente fundamental para alcanzar un desarrollo municipal en armonía con el medio ambiente y la sociedad. Los municipios deben ordenar y planear su crecimiento mediante la formulación de los Planes de Ordenamiento Territorial que son los instrumentos de planificación que direccionan el crecimiento ordenado y regulariza el uso la transformación y la ocupación del territorio. El tema de la gestión del riesgo y las medidas de adaptación y mitigación del cambio climático que adopten las entidades territoriales son fundamentales en la toma de decisiones para el desarrollo territorial. En este sentido, la CVC ha brinda la asesoría y el acompañamiento mediante diversas estrategias para incorporar estos temas en los instrumentos de planificación territorial y en los espacios de toma de decisiones.

Tabla 121. Estrategias de sensibilización de Educación Ambiental para el tema de Desarrollo Territorial

DAR	Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental (Desarrollo Territorial)	
	No. Eventos (relacionados a la temática)	Descripción /Resultados
Centro norte	1	Celebración día mundial del medio ambiente en la i. E. Julio Cesar Zuluaga, con conferencia sobre conocimiento el riesgo Durante la incidencia del fenómeno del niño se realizaron recorridos de monitoreo para prevención de incendios forestales y desabastecimiento de agua a través de reuniones informativas con las comunidades.
Centro sur	1	En el marco del día del medio ambiente se han capacitado sobre cambio climático
Suroccidente	1	35 representantes de Juntas administradoras de agua de la zona rural del municipio de Cali, participaron de taller de sensibilización sobre variabilidad climática y fenómeno del niño

Tabla 122. Estrategias en implementación de Educación Ambiental para el tema de Desarrollo Territorial

DAR	Implementación de las estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales (Desarrollo Territorial)	
	No. Estrategias	Descripción/Resultados
Centro norte	1	Se trabajó en la estrategia de gestión del riesgo en reunión del CMGRD de Bugalagrande, en un primer taller relacionado con dicho tema.
Centro sur	1	La junta de acción comunal del corregimiento Chambimbal San Antonio solicitó la descolmatación de la quebrada Presidente al paso por el caserío
Suroriente	1	Durante este periodo, se realizó la construcción y socialización de la estrategia de educación ambiental para la restauración y cuidado de las obras de protección de la comunidad de Ciudad del Campo, corregimiento de Juanchito–Candelaria, enfocada a la gestión y mitigación del riesgo de inundación en esta zona. En esta socialización participaron representantes de la constructora Normandía S.A., Oficina de Ambiente y Gestión del Riesgo de la Alcaldía de Palmira y CVC.



Foto 159. Taller con integrantes del CMGRD de Bugalagrande.
Archivo CVC 2016

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

La Política Nacional de Educación Ambiental propone dentro de sus estrategias para dinamizar la educación ambiental en el territorio, la formulación e implementación de los Proyectos Ambientales Escolares PRAE y los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDA para contribuir a mitigar situaciones ambientales que se estén presentando en el territorio.

Así mismo, la Política propone la conformación de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental como espacio para la concertación y articulación de acciones encaminadas a fortalecer la educación ambiental en los municipios. La CVC está adelantando procesos educativos con los actores sociales, con el objetivo de motivar cambios de actitud y de comportamiento frente a los recursos naturales y el ambiente. Así mismo, se implementaron lineamientos teóricos y metodológicos que facilitaron el trabajo con los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA. Como resultado de este proceso se formularon los planes municipales de educación ambiental - PMEAs, los cuales incluyen perfiles de proyectos a ser desarrollados por las diferentes entidades y organizaciones integrantes del CIDEA.

En este sentido, la CVC brinda el apoyo y la asesoría a las instituciones educativas, entidades territoriales y demás actores sociales con sus proyectos educativos ambientales. Para el programa 5 se presentan los resultados de la gestión relacionada con el tema del desarrollo territorial.

Tabla 123. 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 (Desarrollo Territorial)		
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
Centro Norte	En la Institución educativa de la vereda Placer Nogales del municipio de Buga, cuenca del río Tuluá, el Rector solicitó asesoría y acompañamiento para modificación del PRAE, y darle un enfoque agroecológico. Con el objetivo de aplicar los saberes y la lógica campesina, mediante un proceso de Educación Ambiental, Desarrollo Rural y Soberanía Alimentaria: hacia un modelo de Agricultura sustentable	A excepción de Bugalagrande, en los demás municipios está funcionando el CIDEA, con reuniones mensuales de carácter ordinario y extraordinariamente cuando la necesidad lo amerite. Se resalta el buen número de participantes en Caicedonia, Sevilla y Tuluá. En Andalucía ha sido difícil la participación continua de las instituciones educativas por el cambio de horario en las jornadas académicas.	
Centro Sur		En el plan operativo del CIDEA se realizan actividades enmarcadas a la gestión del riesgo como lo es en Yotoco y Riofrío que se encuentran incluidas en el PMEAs. Trujillo no tiene gestión del riesgo en el PMEAs desactualizado.	

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal (Desarrollo Territorial)		
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
		En el municipio de Ginebra se realizó la reestructuración del Plan de Acción y el decreto de conformación.	

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

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

El trabajo con los actores sociales es fundamental para fortalecer los procesos de participación y control en la gestión ambiental. Para este caso, la CVC promueve la organización de estos actores sociales para su fortalecimiento y efectiva participación en los cinco programas del Plan de Acción 2016 – 2019. Para el programa 4 se presentan los resultados de este fortalecimiento relacionados con el tema de calidad ambiental.

Tabla 124. Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental tema gestión del riesgo y ordenamiento territorial

DAR	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Norte	10	Se realizaron jornadas en el marco del CMGR y con funcionarios de Planeación para capacitar y orientar acciones acerca de la inclusión del componente de gestión del riesgo en sus instrumentos de planificación.
Centro sur	8	Se realizó la capacitación de la ley 1523 de 2012 y adaptación al cambio climático a en los municipios de Ginebra, El Cerrito, Yotoco, San Pedro y Rio Frio.
Pacifico oeste	2	Capacitación a los integrantes de la junta directiva y comunidad en general del consejo comunitario de alto y medio Dagua y Cisneros, se entregaron los elementos para poder participar de manera activa a la prevención del riesgo y las implicaciones que generan las actividades antrópicas en territorios con alto grado de riesgo natural.

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

Para la adecuada Gestión Ambiental es importante la consolidación y operatividad de espacios de articulación que permitan aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para reflejar resultados de mayor impacto para la minimización de situaciones ambientales. Para este caso, la CVC promueve el fortalecimiento de estos espacios interinstitucionales en los cinco programas del Plan de Acción 2016 – 2019. Para el programa 5 se presentan los resultados de este fortalecimiento relacionados con el tema de desarrollo territorial.

Tabla 125. Fortalecimiento de los espacios de participación en la Gestión Ambiental para empoderamiento en la toma de decisiones de los actores sociales

DAR	Fortalecimiento de los espacios de participación interinstitucionales y/o comunitarios en la gestión ambiental para el empoderamiento de los actores sociales en la toma de decisiones	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Norte	10	Se realizaron jornadas en el marco del CMGR y con funcionarios de Planeación para capacitar y orientar acciones acerca de la inclusión del componente de gestión del riesgo en sus instrumentos de planificación.
Centro norte	5 CMGRD	Durante el semestre, se realizó acompañamiento a los CMGRD de la jurisdicción en el seguimiento y monitoreo a escenarios de riesgo, reactivación de los CMGRD, socialización a los nuevos integrantes de las administraciones municipales
Centro sur	8	En los municipios Ginebra, Guacarí y El Cerrito se declaró calamidad pública por colmatación de las quebradas lulos, río sabaletas En el municipio de El Cerrito calamidad pública por movimientos en masa en el sector de la Honda En el municipio de Yotoco se declaró calamidad pública por avenida torrencial del río Yotoco en el casco urbano, barrio La Inmaculada
Pacifico este		Se participó de la mesa local del Anchicayá, espacio de participación de todos los actores sociales de la cuenca, en el cual se tratan temas de suelo, agua, biodiversidad y calidad ambiental

2.5.4.3.3 Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones prioritizadas en el territorio

2.5.4.3.3.1 Asesoría y promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo

Tabla 126. 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	
	No. de actores	Descripción /Resultado
Centro sur	8	Se realizó capacitación de la ley 1523 de 2012 y adaptación al cambio climático a en los municipios de Buga, Ginebra, El Cerrito, Yotoco, San Pedro y Rio Frio.

2.5.5 Proyectos en el marco del Programa 5 – vigencias anteriores

2.5.5.1 Proyecto 1740 - Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali.



Foto 160. Construcción de obras de mitigación para el control de inundaciones. Santiago de Cali. Archivo CVC, 2016

Vigencia 2014

Resultado 1: Construcción de obras de mitigación y actividades complementarias para el control de inundaciones en el tramo urbano del río Meléndez entre la Autopista Simón Bolívar y la desembocadura en el Canal Interceptor Sur.

Este resultado se plantea en razón a que se requiere mitigar y proteger a las zonas afectadas por eventos de desbordamiento

del río por la ausencia de obras de protección y estabilización de las márgenes del río en su recorrido. Dichos eventos en razón a la alta vulnerabilidad desde la calle 5 hasta el canal interceptor sur atravesando los barrios de las comunas 17 y 18 (Multicentro, Mayapán, Las Vegas, Quintas de don Simón, El Ingenio, El Caney, Caney Especial y Ciudad Real), siendo de especial atención la parte baja de su recorrido donde se suman al caudal que lleva el río las descargas del canal de aguas lluvias de la calle 48 y el efluente del tratamiento de las aguas residuales domésticas de la PTAR El Caney. Por lo que la intervención se realizó en este último tramo desde el mes de enero del 2015.

2.5.5.1.1 Los resultados obtenidos a 31 de diciembre del 2015 son:

Para la ejecución de la obra se realizaron las siguientes actividades:

- Descapote a máquina y retiro, excavaciones a máquina sin retiro.
- Relleno de Material Seleccionado de Excavación, construcción y conformación de diques con material importado.
- Empradización con prado común, desviación temporal de cauce.
- Concreto 3000 psi para cimentación de muros, suministro, corte, figurado y amarre de acero de 37000 psi y/o 60000 psi.
- Protección de orilla con flexocreto, empedrado base obras de protección.
- Muro en gaviones incluye recubrimiento, solado de limpieza gaviones e=10 cm,
- Cumplimiento de la resolución de permisos ambientales.

Las obras fueron terminadas y recibidas a satisfacción. Se adelanta la liquidación del contrato de obra para posteriormente adelantar la liquidación del contrato de interventoría.



Foto 161. Muro en flexocreto. Archivo CVC, 2016



Foto 162. Muro en gavión. Archivo CVC, 2016



Foto 163. Dique convencional



Foto 164. Muro en mampostería para protección de la PTAR del Caney

2.6 PROGRAMA 6 – FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

2.6.1 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

2.6.1.1 Centros de educación ambiental

Tabla 127. Administración y mantenimiento de los Centros de educación ambiental

DAR	Categoría	Centro	Municipios	Mantenimiento
Suroccidente	Centros de Educación Ambiental	El Topacio	Cali	6.400 m2 zonas verdes; 90 m2 jardines; 1.000 m de cercos; 400 m cunetas vía; Sistema séptico; Acueducto; Disponer residuos; Aseo instalaciones; Reparaciones menores; Control visitantes
		La Teresita	Cali	6.400 m2 zonas verdes; 70 m2 jardines; 1.000 m de cercos; 400 m cunetas vía; Sistema séptico; Acueducto; Disponer residuos; Aseo instalaciones; Reparaciones menores; Control visitantes
Suroriente		San Emigdio	Palmira	
Centro Sur		La Isabella (Laguna de Sonso)	Buga	
		Tinajas	Yotoco	
Pacífico Oeste BRUT		San Cipriano	Buenaventura	
		Las Guacas	Bolívar	
Centro Sur	Centros Capacitación e investigación	La Albania	Buga	
		Minero Ambiental	Ginebra	
		Guadalejo	Buga	
Suroccidente	Ecoparque	Parque Ecológico del Rio Cauca	Cali	

Desarrollo de la estrategia de educación de los Centros de Educación Ambiental y Tecnologías Alternativas, permite la atención de diferentes poblaciones como instituciones educativas, empresas, funcionarios y comunidad en general en donde de manera vivencial

y mediante actividades lúdicas permiten integrar diferentes temáticas ambientales como (producción de especies forestales, cuidado de la fauna, tecnologías alternativas, manejo de suelos, manejo de residuos sólidos, conservación de recursos naturales entre otros que permiten fortalecer el objetivo del centro. Dentro del esquema de administración y mantenimiento de los Centros de educación ambiental, se considera al control de visitantes como una actividad de vital importancia, ya que el cumplimiento riguroso de la capacidad de carga de los senderos e instalaciones, hace parte de la prevención de daños no solo materiales de las instalaciones, sino también daños a los frágiles ecosistemas donde operan los Centros de educación ambiental, por lo que al realizar un efectivo control de visitantes, estamos protegiendo las áreas de importancia ecológica y estratégica y manteniendo la oferta de bienes y servicios ambientales de la cuenca, en beneficio de la calidad de vida de las comunidades locales.

2.6.2 Proceso: Atención al Ciudadano

2.6.2.1 Atención a PQRST (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales)

Tabla 128. Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias

Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias*												
#	Código	Dependencia/Área/Regional	Finalizado Dentro del Término		Finalizado Fuera del Término		Pendientes No Vencidas		Pendientes Vencidas		TOTAL	
			N° Casos	%	N° Casos	%	N° Casos	%	N° Casos	%	N° Casos	%
12	700	Dirección del Gestión Ambiental										
13	710	DAR Sur Occidente	127	4,3	337	11,3	503	16,9	2016	67,6	2983	100,0
14	720	DAR SUR Oriente	169	7,3	613	26,3	408	17,5	1141	48,9	2331	100,0
15	730	DAR Centro Norte	609	36,2	393	23,4	284	16,9	397	23,6	1683	100,0
16	740	DAR Centro Sur	356	17,6	126	6,2	286	14,2	1250	61,9	2018	100,0
17	750	DAR Pacífico Oeste	185	27,7	158	23,7	66	9,9	259	38,8	668	100,0
18	760	DAR Pacífico Este	581	32,9	413	23,4	310	17,6	462	26,2	1766	100,0
19	770	DAR Norte	218	15,2	130	9,1	345	24,1	737	51,5	1430	100,0
20	780	DAR BRUT	202	12,0	183	10,8	291	17,2	1022	60,5	1689	100,0

Tabla 129 Comportamiento de registro PQRST por DAR

DAR	Queja	Reclamo	Denuncia	Derecho de petición	Sugerencia y recomendación	Elogio	Solicitud	Total requerimientos
Edificio principal	8	4	93	713	9	7	2514	3348
Pacífico oeste	0	1	14	42	0	1	238	296
Pacífico este	0	0	146	134	0	1	658	939
Suroccidente	1	0	132	296	0	1	996	1426
Suroriente	0	1	165	85	1	2	516	770
Centro sur	3	0	112	123	0	3	456	697
Centro norte	0	0	103	97	0	3	353	558
Norte	0	0	122	86	0	1	283	492
BRUT	1	0	125	194	1	4	419	744
Total	13	6	1012	1772	11	23	6433	9270

2.6.2.2 Medición y Seguimiento de la Satisfacción del Usuario.

2.6.2.2.1 Gestión en todas las dependencias

Tabla 130. Gestión por tipo de casos recibidos, año 2016

Tipo de caso	Acumulado	
	No	%*
1 Queja	13	0,14
2 Reclamo	6	0,06
3 Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio	1012	10,92
4 Derecho de petición	1772	19,12
5 Sugerencia-recomendación	11	0,12
6 Elogio	23	0,25
7 Solicitud	6433	69,40
Total	9270	100,0

*% = Participación del total de casos recibidos por tipo en el total de casos recibidos por la Corporación

3. EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

3.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO

3.1.1 Direccionamiento Corporativo

Para la vigencia 2016, con base en las acciones realizadas a finales del año anterior, en el cual se definieron los insumos principales para la formulación del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019, se adelantó el despliegue estratégico del Plan a través del relacionamiento de los cinco componentes del PGAR (Gestión integral del recurso hídrico, Cobertura y uso sostenible del suelo, Gestión de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos, Calidad ambiental urbana y rural, Desarrollo territorial acorde a las potencialidades) con los momentos de la planificación ambiental que son definidas en cada Línea Estratégica del PEC (conocimiento, planificación, intervención y seguimiento), con lo cual se pretende garantizar el logro de las metas institucionales y el aporte a las de los demás actores de la gestión ambiental en el área de la jurisdicción.

Para lo anterior, y con el propósito de fortalecer metodológicamente la identificación y formulación de los proyectos del Plan así como en la aplicación de los instrumentos ajustados como parte de la reestructuración del Banco de proyectos, se tuvo el acompañamiento de la Pontificia Universidad Javeriana a través del Convenio de Asociación No.007 de 2016.

Es importante mencionar que en el proceso de formulación del PAC, se orientó en términos metodológicos, técnicos y operativos en acciones relacionadas con la agrupación de acciones en proyectos de gran envergadura, creación de fondos al interior de los proyectos, definición de roles en la gestión de proyectos, generación de esquema de seguimiento solo con indicadores de resultado para la evaluación de los proyectos, e incorporación de excedentes financieros de la vigencia 2015 y anteriores en la estructura programática del PAC.

La formulación del Plan de Acción es el inicio para la aplicación de las estrategias institucionales de la Corporación, es este instrumento y las acciones allí contenidas, el medio con el que cuenta la institución para encaminar sus acciones al cumplimiento de su Misión y el logro de su Visión. En éste se planifica la intervención de los próximo cuatros años tal como lo establece el decreto 1076 de 2015. Pero con el fin de visualizar el aporte de la Corporación en los tres momentos del seguimiento del PGAR (2019, 2027 y 2036), durante el año 2015, se inició un trabajo orientado a la alineación de la estrategia organizacional con el Plan de Gestión ambiental Regional, para que en el inicio del 2016 se pudiera adelantar la formulación del Plan de acción garantizando la articulación con éste y otros instrumentos de referencia. Al mismo tiempo tener una mirada estratégica a la hora de pensar en el aporte al PGAR, trascendiendo en el análisis, los cuatros años iniciales que se planificaron en la formulación del Plan de Acción 2016-2019, logrando identificar acciones del mediano y largo plazo necesarias para el aporte de la Corporación a la construcción de esa Visión Ambiental Regional para el Departamento, la cual se estructura a partir de la consolidación de los cinco componentes del Plan de Gestión Ambiental Regional 2015-2036. Sobre esta base que se sustenta en los componentes, se termina la consolidación del Plan Estratégico Corporativa y se da inicio a la implementación de la Estrategia. Por tal razón se decidió que la alineación del PGAR con Plan de Acción 2016-2019 se lograría mediante el establecimiento de la estructura programática de este último con base en los componentes anteriormente mencionados, de allí que los cinco programas misionales que lo constituyen son fiel copia de ellos.

Posteriormente se dio paso a la consolidación de procesos y proyectos en la estructura programática del Plan de Acción 2016-2019, en donde se inició oficialmente el posicionamiento de las Líneas Estratégicas formuladas en el Plan Estratégico Corporativo. Esto permitió la articulación de las acciones necesarias de cada línea estratégica para el logro de las metas de corto plazo de cada uno de los cinco componentes del PGAR acorde

las competencias y roles corporativos, volviéndose al mismo tiempo las metas de los programas.

En este orden de ideas la Corporación realizó un ejercicio integral y participativo enfocado a fortalecer el principio de la planeación con lo cual se afianza el proceso de Direccionamiento Corporativo.

3.1.1.1 Cooperación internacional, nacional e interinstitucional

El desarrollo de esta estrategia de fortalecimiento de la Gestión Corporativa durante el año 2016, se avanzó en la gestión de alianzas, con apoyo técnico y financiero en aquellos temas donde la Corporación consideró viable realizarlo.

3.1.1.1.1 Alianzas definidas

- Con USAID, Agencia de Cooperación de los Estados Unidos, a través de la firma Tetrattech, firma encargada de operar el Programa Colombiano de Energías Limpias para Colombia, se empezó la implementación del proyecto de energías alternativas en zonas no interconectadas con la comunidad indígena de Chachajo municipio de Buenaventura.
- Con la Unión Europea, a través del Instituto Humboldt se está en fase de implementación del Proyecto Páramos y Biodiversidad en los Andes del Norte, se cuenta con presupuesto y Plan de trabajo formulado. El Convenio fue firmado por el Instituto Humboldt y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC el 25 de Abril de 2016. Se encuentra en trámite de póliza para la legalización del convenio, esto permitirá el ingreso al presupuesto de la CVC un valor de 490.080,00 que equivalen a \$1.204.124.300, que serán ejecutados en acciones de conservación en el complejo del Páramo de las Hermosas tales como: Planificación predial participativa, Herramientas de manejo del paisaje, educación ambiental y turismo de naturaleza. Este proyecto se encuentra a cargo del Grupo de Biodiversidad de la Dirección Técnica Ambiental.
- Con la Federación Nacional de Cafeteros (Comité de Cafeteros del Valle del Cauca), se formuló el proyecto del Plan de Manejo ambiental del Paisaje Cultural Cafetero el cual está listo para presentarlo ante varios cooperantes a través de la misma Federación.
- Con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) a través del Fondo Mundial Para la Naturaleza (WWF), se empezó la implementación del proyecto Conservación de la Biodiversidad en Paisajes Impactados por la Minería en el Chocó Biogeográfico (en el Valle del Cauca), se está trabajando en el Municipio de Buenaventura y en los Farallones de Cali. Este proyecto se encuentra en su primera fase.
- Se estableció una alianza con el “Programa Alianza Energía y Ambiente con la Región Andina” (AEA) de la Embajada de Finlandia, como un tema de cooperación Internacional ya que se encuentra alineado con los interés de la Corporación, y que a través de su implementación se fortalecerán líneas estratégicas prioritarias de nuestro PAI, de esta manera el proyecto aporta a alcanzar las metas contempladas en nuestro Plan de Acción cuatrienal.
- Con el Programa de las Naciones Unidas Para el desarrollo (PNUD), en el marco del proyecto “Uso Sostenible y conservación de la biodiversidad en ecosistemas secos para garantizar el flujo de los servicios eco sistémicos y mitigar procesos de deforestación y desertificación”, se llevó a cabo lo siguiente:
 - a. Restauración del Bosque Seco mediante la implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje, se realizaron las siguientes actividades por valor de \$ 235.949.045:

- Caracterización socioeconómica y de sistemas productivos micro cuenca de la Quebrada La Española
 - Mapas resultados de la socialización de la propuesta del diseño del corredor de conservación y proceso de Caracterización socioeconómica predial con Actores locales, Quebrada La Española
 - Mapas prediales, diseño, costos para la implementación de las HMP en predios con viabilidad, Quebrada La Española
 - Formalización de acuerdos para la implementación de las HMP en predios Quebrada La Española
- b. Se firmaron y están en proceso de implementación los siguientes Acuerdos de Microcapital y con el objetivo de llevar a cabo la Restauración de ecosistemas secos mediante herramientas de manejo del paisaje – HMP, los siguientes:
- PNUD y la Asociación Comité de Desarrollo de Campesinos y Campesinas-ACODECAS, por un valor total de \$ 51.900.000 y con una duración de 12 meses a partir de enero de 2016. Se realizaron las siguientes actividades:
 - caracterización predial de 8 fincas beneficiarias;
 - diseño de las HMP;
 - menú de opciones tecnológicas para sistemas productivos sostenibles; construcción del vivero y
 - definición de especies forestales - alimentarias del vivero.
 - PNUD y la Corporación Ambiental y Forestal del Pacífico – CORFOPAL, por un valor total de \$ 90.000.000 y con una duración de 12 meses a partir de enero de 2016. Se realizaron las siguientes actividades:
 - definición de especies para producción en el vivero;
 - diseño y construcción de vivero satélite con el protocolo de manejo;
 - diseño y costeo de las actividades de reconversión (ganadera); r
 - realización de los talleres teórico-prácticos de "Conservación y restauración ecológica de bosques" y el de "Bio preparados y abonos orgánicos".
- Con el Banco Interamericano de Desarrollo - BID se está gestionando cooperación técnica y financiera de una solicitud que involucra a dos CAR (CVC y CRC) y se encuentra focalizada en ocho cuencas consideradas como críticas frente al postconflicto y prioritarias por sus características especiales. En estas cuencas se tiene un gran potencial para avanzar con proyectos de reforestación, desarrollo de proyectos de pago por servicios ambientales en la parte alta y media y proyectos multipropósito en la parte media y baja, para beneficio de poblaciones rurales de bajos ingresos.

Esta iniciativa tiene el aval del Gobierno Colombiano, a través del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y el respaldo de las CAR (CVC y CRC) y se enmarca en el PND-2014-2018, en donde el "Crecimiento Verde" es una de las estrategias transversales y regionales necesarias para consolidar los pilares propuestos por el Gobierno Nacional (Paz, Equidad y Educación) y en especial en el Plan Posconflicto que se encuentra en proceso de estructuración.

3.1.1.1.1 Otras gestiones realizadas

- Con GEF ONUDI el proyecto "Contribuyendo a la Gestión Integral de la Biodiversidad del Pacífico colombiano", que a través de su implementación se fortalecerán líneas estratégicas prioritarias para la región del Pacífico en temas relacionados con la conservación y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, la disminución de los procesos de degradación de suelos y el manejo sostenible de nuestros bosques. De esta manera el proyecto aporta a alcanzar las metas contempladas en nuestro Plan de Acción cuatrienal
- Se participó con la Agencia de Cooperación Suiza COSUDE, en la formulación del Proyecto "Agua y saneamiento Integral Rural ASIR SABAC" que viene desarrollando con el objetivo de articular acciones para el beneficio de los municipios de Buga y Trujillo que consiste en desarrollar y transferir un modelo integral de intervención en agua y saneamiento en el ámbito rural garantizando la sostenibilidad en las inversiones,

utilizando como referente el modelo SABA Perú. La Corporación aporta todo lo relacionado con sus competencias ambientales (Licenciamiento y concesión de Aguas etc.)

- Con La Asociación de Paneleros de ATUNCELA, a través del proyecto denominado “Alianza productiva para la producción, transformación y comercialización agroecológica de caña panelera e implementación de un trapiche asociativo en el Distrito de Manejo Integrado de Atuncela, en el municipio de Dagua, dpto. del Valle del Cauca”. Desde el año 2012 por iniciativa de un pequeño grupo de productores de caña y panela del corregimiento de Atuncela, con el apoyo de la CVC, se acordó la formulación de un proyecto que minimizara el impacto ambiental que producían 13 trapiches artesanales en sus procesos de producción por tala indiscriminada de árboles, quema de llantas y emisiones de CO₂, además de no tener buenas prácticas de manufactura que impactaban el área del DMI y sus habitantes, haciendo costosos los procesos de producción. En el presente semestre se terminó la implementación del proyecto que tuvo aportes de las siguientes entidades por valor de \$1.475.016.000, y que se entregará el 8 de julio de 2016:

- Ministerio Agricultura	\$239.992.000.00
- CVC	\$ 84.221.000.00 (+) Lote Trapiche
- Gobernación del Valle	\$ 40.000.000.00
- Alcaldía Municipal Dagua	\$100.000.000.00
- ECOPETROL	\$171.000.000.00
- FEDEPANELA	\$ 52.071.000.00
- ASPAT	\$ 28.700.000.00
- Recursos Productores	\$759.032.000.00

3.1.1.1.2 Fortalecimiento del conocimiento Técnico en el exterior

Para fortalecer y cualificar las capacidades técnicas de los funcionarios de la Corporación, fueron presentadas las solicitudes y autorizadas por el Consejo Directivo, para la asistencia a eventos académicos, de formación y capacitación técnica de carácter internacional de (6) funcionarios durante el primer semestre del año 2016, los cuales se detallan a continuación:

Tabla 131. Asistencia a eventos académicos, de formación y capacitación técnica de carácter internacional

Objetivo	Entidad / Lugar
Compartir sus experiencias del proyecto “Instrumentos de planificación y apoyo a decisiones robustas (ADR) en la gestión del agua en Colombia”, en el primer encuentro internacional llamado: “Procesos de soporte a la decisión para la gestión participativa del agua: Construyendo capacidades en América Latina y El Caribe.	Centro del Agua para América Latina y el Caribe Monterrey Ciudad de México D.F.
Asistir a la ceremonia de graduación del programa campañas por el orgullo con RARE y maestría en comunicación con la Universidad de Texas (UTEP).	Universidad de Texas Estados Unidos
Realizar visita a las autoridades del agua en Holanda, para dar inicio a la cooperación con los países Bajos y elaborar el plan de trabajo detallado de los próximos cuatro años. El intercambio de experiencias y conocimiento con los países bajo es de importancia para la CVC, dada su amplia historia y reconocida experiencia en el manejo del agua.	Fondo de Autoridades Holandesas del Agua Países Bajos

3.1.1.1.2 Alianzas Locales

- Convenios con otras instituciones

Los convenios celebrados en el periodo enero – junio de 2016 con otras Instituciones ascendieron a la suma de \$180.068.428; La CVC aportó \$106.283.148 que corresponde al 59% de los recursos y las instituciones aportaron \$73.785.280 representados en bienes y servicios que corresponde al 41% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 132. Convenios con otras instituciones

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$ 106.283.148	59%
Otras organizaciones	Bienes y servicios	\$ 73.785.280	41%
Total		\$ 180.068.428	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a junio de 2016

Lo anterior con el fin de: realizar mantenimiento de áreas en restauración de vigencias anteriores, operación y mantenimiento de los centros de educación Ambiental Topacio y la Teresita en el municipio de Santiago de Cali, mantenimiento de la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del páramo de la Hermosas, restablecimiento de las condiciones hidráulicas de la Laguna de Sonso de acuerdo al concepto técnico No. 1.

- Convenios con la Academia

Los convenios celebrados en el periodo enero – junio de 2016 con las Universidades ascendieron a la suma de \$144.000.000, de los cuales la CVC aportó \$120.000.000 que corresponden al 83% de los recursos y las Universidades aportaron \$24.000.000 en bienes y servicios que corresponde al 17% de los recursos totales, como se detalla a continuación:

Tabla 133. Convenios con la Academia

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$ 120.000.000	83%
Academia	Bienes y servicios	\$ 24.000.000	17%
Total		\$ 144.000.000	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a junio de 2016

Lo anterior con el fin de: diseñar e implementar el proceso metodológico requerido en la formulación de las acciones operativas misionales del Plan de Acción de la CVC, 2016 - 2019, articuladas a otros instrumentos de planificación de acuerdo con lo establecido en el marco normativo vigente y considerando la aplicación de las propuestas de mejoramiento para la gestión de proyectos (formatos, guías, criterios), realización de prácticas académicas, pasantías, y/o tesis de grado de estudiantes de pregrado que incluya actividades de carácter práctico concernidas con su área de formación y que demanden del ejercicio de su capacidad teórica adquirida en el plan de estudio.

- Convenios con Fundaciones

Los convenios celebrados en el periodo enero – junio de 2016 con Fundaciones ascendieron a la suma de \$1.487.279.228, donde la CVC aportó \$1.237.000.948 que corresponde al 83% de los recursos y las fundaciones aportaron \$250.278.280 que representa el 17%.

Tabla 134. Convenios con Fundaciones

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$1.237.000.948	83%
Fundaciones	Bienes y servicios	\$ 250.278.280	17%
Total		\$1.487.279.228	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a junio de 2015

Estas alianzas se realizaron con el fin de fortalecer los procesos de restauración de áreas estratégicas, incluido el mantenimiento de herramientas del manejo del paisaje en cuencas prioritarias, administrar, operar y desarrollar jornadas teórico prácticas de educación y capacitación en el eco parque Jarillón río Cauca y sus equipamientos, ubicado en jurisdicción de la dirección ambiental regional Sur Occidente de la CVC, garantizar mediante el apoyo científico, tecnológico, de infraestructura, y logístico la atención y valoración adecuada y oportuna de la fauna silvestre que haya sido sometida al tráfico y tenencia ilegal, la cual puede ser entregada voluntariamente o recuperada y llevada al centro de atención y valoración de fauna silvestre (CAV) San Emigdio, realizar acciones de conservación y protección relacionadas con recorridos de protección de flora, y fauna, de conservación y protección relacionadas con recorridos de control y protección de flora, fauna, fortalecimiento organizativo eco turístico y manejo de centro de educación ambiental en la reserva forestal protectora de los ríos san Cipriano y Escalerete, desarrollar acciones de protección y recuperación ambiental que contribuyan al cumplimiento del plan de acción del DRMI Laguna de Sonso ubicada en el municipio de Guadalajara de Buga (Valle) jurisdicción de la CVC.

- Convenios con Municipios

Los convenios celebrados en el periodo enero – junio de 2016 con los municipios ascendieron a la suma de \$145.000.000, donde la CVC aportó \$72.334.400 que corresponde al 50% de los recursos y los municipios aportaron \$72.666.000 en bienes y servicios que corresponde al 50% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 135. Convenios con Organizaciones de Comunidades Negras

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$ 72.334.000	50%
Comunidades Negras	Bienes y servicios	\$ 72.666.000	50%
Total		\$ 145.000.000	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a junio de 2016

Lo anterior con el fin de adelantar los estudios de pre inversión de las obras físicas tendientes a garantizar la conectividad y accesibilidad vial por el sector de Playa Rica en la Vereda El Cedro del municipio de Versalles Valle del Cauca.

- Resumen convenios suscritos durante la vigencia enero – junio 2016

El monto total de los convenios suscritos durante el primer semestre de 2016 fue de \$1.956.347.656, La Corporación aportó \$1.535.618.096 millones, que representan el 78% del valor total de los convenios y como contrapartida las otras entidades aportaron \$420.729.560 equivalentes al 22% tal como se resumen a continuación:

Tabla 136. Convenios suscritos por CVC.

Convenios suscritos enero-diciembre 2014	Aporte CVC (Monetario)	Contrapartida (Bienes y Servicios)	Total
Otras Instituciones	\$ 106.283.148	\$ 73.785.280	\$ 180.068.428
Academia	\$ 120.000.000	\$ 24.000.000	\$ 144.000.000
Fundaciones	\$1.237.000.948	\$ 250.278.280	\$1.487.279.228
Municipios	\$ 72.334.400	\$ 72.666.000	\$ 145.000.000
Total	\$ 1.535.618.096	\$ 420.729.560	\$ 1.956.347.656
Valor Porcentual	78%	22%	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a junio de 2016

3.2 GESTIÓN DE LA CALIDAD

Las acciones desarrolladas en tema de gestión de la calidad son las siguientes:

- **Socialización de herramientas administrativas:** Análisis de causas, Cinco Por Qué's, Acciones Preventivas, Correctivas y Oportunidades de Mejora, la metodología 5S; aplicando algunas de éstas herramientas fue posible dar tratamiento a las No Conformidades abiertas, hasta conseguir su cierre. Se logró el cierre definitivo de las No Conformidades identificadas en los procesos de auditoría interna por parte de la Oficina de Control Interno en un promedio del 70% en las Regionales.
- Se firmó de acuerdo de nivel de servicios (ANS) entre la oficina de Control Interno y el Grupo de Gestión Ambiental y Calidad con el fin de fomentar la cultura de auto control en la Corporación.
- Se atendió 46 solicitudes de ajustes a la documentación correspondiente a la caracterización, mapa de riesgos, procedimientos, formatos, guías e instructivos de los dieciséis procesos establecidos por la Corporación en un 100%
- Se adelantó la auditoría interna al Sistema de Gestión Ambiental implementado en el Laboratorio Ambiental con base en la norma ISO 14001:2004.

- Liderar el proceso de implementación del Sistema de Gestión Ambiental con base en la Norma ISO 14001:2015, con fines de certificación en la DAR Centro Norte.
- Estandarización de los procedimientos para la implementación del proceso Atención al Ciudadano en las ocho Direcciones Ambientales Regionales
- Se dio cumplimiento al artículo 73 de la Ley 1474 de 2011 con la elaboración del Plan Anticorrupción y de Servicio al Ciudadano, para lo cual la Corporación adopto a través de la resolución 0100 No. 0550 0212 de 2016 el Plan anticorrupción y de atención al ciudadano, de acuerdo con los documentos "Estrategias para la Construcción del Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano, Versión 2" y la "Guía para la Gestión del Riesgo de Corrupción". En el componente de rendición de cuentas, se cumplieron los compromisos establecidos para el año 2016 en lo correspondiente a los subcomponentes de Información de calidad y en lenguaje comprensible, diálogo de doble vía con la ciudadanía y sus organizaciones, incentivos para motivar la cultura de la rendición y petición de cuentas, evaluación y retroalimentación a la gestión institucional, que estaban vinculados directamente con la actividad de formulación y aprobación del Plan de Acción 2016-2019".

3.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN A LA GESTIÓN

De conformidad a lo establecido con el Decreto 1076/2015 y Decreto 1200/2004 expedido por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible – MADS, fue presentado el informe de gestión correspondiente a la vigencia del año 2015, al Consejo Directivo de la Corporación, el cual fue presentado el 26 de febrero de 2016 al igual que también se presentó la Rendición de Cuentas consolidada 2015, a la Contraloría General de la República en el mes de febrero de 2016.

De acuerdo al avance de la gestión alcanzada especialmente de procesos durante la vigencia,

Avance Plan financiero. El avance promedio en el cumplimiento del Plan financiero para el periodo enero – junio de 2016 fue del 53,76% de los cuales aproximadamente el 67,78% correspondieron a los gastos de funcionamiento y el 47,30% para inversión. Lo anterior teniendo en consideración todos los compromisos con registro presupuestal a Junio 30 de 2016.

Avance Metas Físicas. El avance en el cumplimiento de las metas asociadas a la inversión con corte a junio de 2016 fue del 21,3%

Respecto al avance en el cumplimiento de metas previstas para el primer semestre, se resalta que para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas las acciones previstas a hacer ejecutadas a través de fondos constituidos en el plan de acción como son el fondo para atención de emergencias ambientales, los recursos correspondientes fondos de cofinanciación de iniciativas asociadas a recursos de transferencias sector eléctrico

Igualmente es importante aclarar que los programas presentan avance de gestión, sólo para procesos debido a que en este primer semestre se llevó a cabo el proceso de formulación del Plan de Acción 2016-2019 el cual fue aprobado el 9 de junio de 2016 y para el cual se inició la fase de formulación de proyectos los cuales empezaran su ejecución en el mes de julio. Las acciones operativas formuladas se encuentran enmarcadas en cinco 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 se puede determinar que los procesos corresponden a un 50% de la gestión y los proyectos a otro 50%, por lo que a junio de 2016 se esperaba obtener un 25% de la gestión para procesos.

Con el propósito de mitigar posibles inconsistencias en el diligenciamiento de la información en el sistema gestión corporativo SIGEC, se hizo la homologación de la estructura de procesos a la nueva estructura establecida por el plan de acción 2016-2019 la cual pasó de 8 programas de inversión a 6 programas. La información de seguimiento de indicadores y avance de gestión se efectuó de manera manual ya que no se contaba con aplicativo operando para la consolidación de la gestión durante los primeros 6 meses del año.

Durante el primer semestre se apoyó la formulación del plan de acción 2016-2019 donde se participó en el capítulo de seguimiento y aportó en la consolidación y preparación de los indicadores de procesos, proyectos y programas los cuales se tuvieron que determinar en respuesta a la resolución 667 de 2016 nueva para la determinación de los indicadores mínimos de gestión y la determinación de indicadores necesarios para la consolidación de los indicadores de resultado de la gestión.

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

Su objetivo es el de proponer, implementar y evaluar una estrategia para el fomento de la cultura del autocontrol con el fin de generar en los funcionarios de la Corporación una actitud de mejoramiento continuo en la realización de las labores. En cumplimiento a ello, Se realizaron acciones tales como:

- Evaluación del cumplimiento de las acciones planteadas en la estrategia ejecutada en la vigencia 2015, aspectos que son insumo para la formulación de la nueva estrategia de fomento de cultura de control para el nuevo Plan de Acción. De la mencionada evaluación se resaltan las actividades que permitieron identificar y comprender el sistema de gestión de calidad sensibilizando a los funcionarios en la documentación de las acciones de mejora a implementar.
- Fortalecimiento y autoevaluación del control con relación a los resultados de las auditorías internas frente a las acciones de mejora formuladas por los líderes del proceso y funcionarios. Se han iniciado espacios de reflexión para facilitar la identificación de los riesgos frente al tema de la cartera morosa.
- Sensibilización en el conocimiento de la Ley 1755 de 2015 y su articulación con el proceso de Atención al Ciudadano.

3.4.2 Auditorías Internas

Medir y evaluar la eficiencia, eficacia y economía de los controles del Sistema de Control Interno y verificar la conformidad, adecuación y mejora del Sistema Integrado de Gestión, de acuerdo con las normas constitucionales y legales vigentes dentro de las políticas trazadas por la dirección y en atención a las metas u objetivos previstos. Para este primer semestre se realizó auditoría interna a los siguientes procesos:

- Gestión Ambiental en el Territorio: Imposición de Medidas Preventivas e Imposición de Sanciones, DAR BRUT.
- Gestión Ambiental en el Territorio: Auditoría interna de Seguimiento al proyecto 1771 del Plan de Acción 2012-2015.
- Sistema de Control Interno Contable.
- Gestión Financiera.
- Asesoría y Representación Jurídica – Seguimiento al aplicativo EKOGUI y procedimientos de Contratación.
- Plan de Mejoramiento suscrito con la Contraloría General de la República.

En ejecución se encuentra a la fecha la auditoría interna de los procesos de Atención al Ciudadano y Gestión Ambiental en el Territorio.

En cumplimiento de los cinco tópicos reglamentados por el decreto 1537 de 2001, desarrollo diferentes acciones, a saber:

- Acompañamiento en la implementación del aplicativo ARQ Utilities en relación a los reportes requeridos para efectuar autoevaluación de la gestión y el control.
- Asesoría y Acompañamiento en temas de la incautación de la madera en relación con el Plan de Mejoramiento suscrito con la Contraloría General de la República.
- Se realizó un seguimiento al Plan Anticorrupción con corte a 30 de abril de 2016, y se publicó conforme la Ley lo exige en la página web corporativa: <http://www.cvc.gov.co/index.php/gestion-corporativa/planes-y-programas/plan-anticorrupcion-y-atencion-al-ciudadano>.
- Seguimiento al proyecto 1525: Ampliación y Automatización de la Red de Monitoreo de Calidad y Cantidad de las Aguas Superficiales, del Plan de Acción 2012-2015.
- Seguimiento al Convenio 088-2014 referente al Humedal Alfa, municipio de Dagua.
- Informe cuatrimestral del estado del Sistema de Control Interno fue publicado en marzo de 2016.
- Continuamente en Comité Coordinador Corporativo se brindan informes de los seguimientos a las respuestas de los requerimientos de los entes externos de control y el avance de los seguimientos, permitiendo a la alta dirección identificar el nivel de madurez del MECI, el principio de oportunidad y la fluidez de la información y comunicación.
- Se realizó la evaluación de las áreas de acuerdo a los resultados de los indicadores de gestión.
- Se realizó Comité Coordinador del Sistema de Control Interno el 30 de marzo de 2016, exponiéndose la evaluación del Sistema de Control Interno de la vigencia 2015 y el informe de Austeridad en el Gasto con corte a Diciembre de 2015.

3.4.3 Relación con Entes Externos

El propósito es dar cumplimiento a las exigencias de Ley o a las solicitudes formales realizadas por los entes externos, en este primer semestre se realizó:

- Atención de 148 requerimientos formales de los entes externos de control de la Contraloría General, la Procuraduría General y la fiscalía, aspecto que facilitó el oportuno control y entrega de las respuestas y asesoría a las áreas para dar cumplimiento al procedimiento Relación con Entes Externos.
- Se rindieron los Informe Legales en el aplicativo SIRECI de la Contraloría General de la República, generados de los sistemas de información de la Corporación. En relación con la Contraloría General de la República, se rindió en el aplicativo SIRECI el avance del Plan de Mejoramiento con corte a 31 de Diciembre de 2015 realizándose su respectiva publicación en la página www.cvc.gov.co, además, se han hecho seguimientos con los líderes de los procesos, asesorándolos en la importancia de las tablas de retención documental para la custodia de las evidencias. Rendición de Cuentas de la Gestión Contractual correspondiente al primer trimestre de 2016, Informe Regalías Ingresos y Gastos con Recursos de Regalías y Gestión Contractual con Recursos de Regalías.
- Seguimiento a la rendición de los informes legales Corporativos durante el primer semestre de 2016.

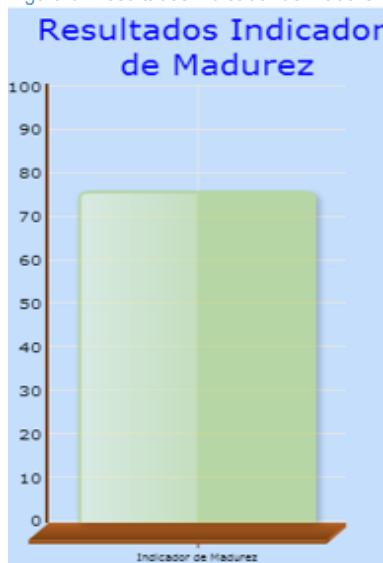
3.4.4 Nivel de Madurez del MECI Vigencia 2015

De acuerdo a la metodología utilizada por el Departamento Administrativo de la Función Pública – DAFP para determinar el nivel de madurez del Modelo Estándar de Control Interno

– MECI, en este semestre se realizó la evaluación de la vigencia 2015, obteniendo un resultado Satisfactorio con un porcentaje del 75,9% en un intervalo entre 66 y 90 puntos.

El nivel satisfactorio significa que la Corporación aplica el modelo de control interno de forma estructurada, contando con sistemas de información recolectada de forma interna, además, cuenta con una política de Gestión de Riesgos.

Figura 6. Resultados indicador de madurez



Fuente: Oficina control interno

3.5 GESTIÓN FINANCIERA

3.5.1 Tesorería y Gestión de Capitales

Con corte al 30 de junio de 2016, las inversiones financieras de la Corporación en renta fija y variable ascendieron a \$1.619.616 millones, de las cuales el 58.14% equivalente a \$941.687 millones corresponde a renta fija y el 41.86% por valor de \$677.929 millones a renta variable (acciones), dicho portafolio se encuentra representado en títulos o documentos de alta liquidez, y calidad crediticia.

Los portafolios en pesos colombianos administrados, obtuvieron una rentabilidad promedio ponderada durante el primer semestre de 2016 del 8,69% E.A. Esta gestión generó ingresos brutos por valor de \$33.460 millones, de los cuales, según la Política de Preservación de Capital contenida en el Acuerdo del Consejo Directivo CD 061 del 2011, que acordó destinar anualmente una partida para proteger el patrimonio generador de renta de la Corporación frente a la pérdida de poder adquisitivo por efectos de la inflación anual, se capitalizó la suma de \$13.384 millones.

Las inversiones en moneda extranjera con corte al 30 de junio de 2016, generaron ingresos vía rendimientos por valor de \$5.832 millones durante el primer semestre de 2016.

Con corte al 30 de junio de 2016, el portafolio de inversiones financieras (en miles de pesos) se encuentra compuesto así

Tabla 137. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en miles de pesos)

Portafolio renta fija	Dólares	\$ 158.262.958,4	9,77%
	Pesos	\$ 783.424.296,2	48,37%
Inversión en renta variable	Pesos	\$ 677.928.466,6	41,86%
Total (Pesos)		\$ 1.619.615.721,2	100,00%

La siguiente composición (en miles de pesos) corresponde al portafolio administrado directamente, consolidado por plazos:

Tabla 138. Portafolio administrado directamente

Plazo	Valor Mercado	Participación
de 1 a 30 días	134.408.120,7	14,27%
de 31 a 60 días	1.509.900,0	0,16%
de 61 a 90 días	22.608.948,0	2,40%
de 91 a 364 días	139.453.561,5	14,81%
de 365 a 1095 días	224.381.846,9	23,83%
más de 1095	419.324.877,4	44,53%
Total Portafolio	941.687.254,7	100,00%

La siguiente composición (cifras en miles de pesos) corresponde al portafolio en renta fija, consolidado por tipo de título:

Tabla 139. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en miles de pesos) administrado directamente, consolidado por tipo de título

Títulos	Valor de mercado	Participación
Bonos IPC	259.362.762,5	27,54%
Bonos DTF	5.962.500,0	0,63%
Bonos IBR	11.945.075,5	1,27%
Bonos TF	23.439.514,4	2,49%
Bonos Privados USD	90.657.357,5	9,63%
Tés TF	83.582.445,2	8,88%
Tés UVR	3.692.615,5	0,39%
Bonos Públicos USD	59.512.034,2	6,32%
CDT	272.708.269,2	28,96%
Cuentas de Ahorro	86.887.882,3	9,23%
Cuentas USD	1.641.715,6	0,17%
Fondos Locales	35.843.231,6	3,81%
Fondos USD	6.451.851,1	0,69%
Total	941.687.254,7	100,00%

En lo corrido del año se realizaron dos Comités Generales de Inversión, donde se presentó el portafolio y se plantearon las estrategias de inversión.

La Tesorería realizó todos los pagos autorizados presupuestalmente, los cuales ascienden a la suma de \$46.346 millones.

3.5.2 Facturación y Recaudo de Cartera

3.5.2.1 Tasa por Utilización de Aguas Superficiales

En el mes de febrero de 2016, se realizó la facturación a 1.417 usuarios, por sistema de aforo correspondiente al segundo semestre del 2015, por valor de \$3.508 millones de pesos.

En el mes de marzo de 2016, se realizó la facturación a 17 usuarios, correspondiente al segundo semestre 2015 por sistema de medición, por valor de \$52 millones de pesos.

Al 30 de junio de 2016, se recibieron ingresos totales por valor de \$3.607 millones de pesos, incluida la recuperación de cartera morosa correspondiente a las facturaciones realizadas durante la vigencia, y la recuperación de facturaciones de periodos anteriores.

Adicionalmente, en lo referente a la gestión de la cartera, se enviaron 220 requerimientos de cobro a los usuarios morosos por este concepto.

3.5.2.2 Tasa por Utilización de Aguas Subterráneas

En el mes de marzo de 2016, se realizó la facturación a 1.425 usuarios, correspondiente al segundo semestre de 2015, por valor de \$1.205 millones de pesos.

Al 30 de junio de 2016, se recaudó la suma total de \$1.077 millones de pesos, incluido la recuperación de cartera, correspondiente a la facturación del segundo semestre de 2015 y los pagos efectuados por las facturaciones realizadas en vigencias anteriores.

Adicionalmente, en lo referente a la gestión de la cartera, se enviaron 275 requerimientos de cobro a los usuarios morosos por este concepto.

3.5.2.3 Tasas Retributivas

Al 30 de junio de 2016, se emitieron 440 facturas por un valor total de \$5.043 millones de pesos, correspondiente a la facturación masiva del segundo semestre 2015 y la facturación del año 2015 al Municipio de Santiago de Cali.

Durante la vigencia actual, se recibieron ingresos totales por valor de \$4.297 millones, incluido la recuperación de cartera; es importante manifestar que el valor antes mencionado contiene los recursos transferidos por el Municipio de Santiago de Cali correspondiente a la tasa retributiva del primer y segundo semestre de 2015 por valor de \$1.690 millones de pesos.

Adicionalmente, en lo referente a la gestión de la cartera, se enviaron 196 requerimientos de cobro a los usuarios morosos por este concepto.

3.5.2.4 Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial

Al 30 de junio de 2016, se facturaron la suma total de \$61.586 millones a los 41 Municipios del Valle del Cauca por concepto del porcentaje ambiental del impuesto predial y se alcanzó un recaudo por valor de \$73.289 millones, incluido la recuperación de cartera, ejecutando el 126% del valor inicialmente presupuestado para el mismo periodo.

Los recaudos de Sobretasa Ambiental superaron ampliamente lo esperado por la Corporación con corte al 30 de junio de 2016, debido especialmente a los mayores ingresos recibidos por los Municipios de Santiago de Cali (\$12.159 millones), Cartago (\$810 millones), Yumbo (\$606 millones), Palmira (\$557 millones), , Jamundí (\$467 millones), Bugalagrande (\$245 millones), El Cerrito (\$169 millones), La Unión (\$141 millones), Zarzal (\$104 millones) y Andalucía (\$53 millones), en virtud de la entrada en vigencia de los procesos de actualización de la formación catastral y descuentos por pronto pago otorgados a los contribuyentes del impuesto predial.

Vale la pena destacar, que actualmente la Corporación presta el apoyo técnico y logístico a veinte (20) Municipios del Departamento del Valle del Cauca que liquidan el Impuesto Predial Unificado con el Software adquirido por la CVC denominado Impuesto Plus, asimismo adelanta el trámite para la entrega de treinta y tres (33) equipos de cómputo y dos (2) impresoras a veintiocho (28) Municipios del Valle del Cauca.

3.5.2.5 Transferencias del Sector Eléctrico

La Corporación al 30 de junio de 2016 ha recaudado la suma de \$4.580 millones, incluida la recuperación de cartera; correspondientes al 83% del valor total presupuestado para la vigencia.

3.5.2.6 Plazos Especiales

Durante el primer semestre del año 2016, se han otorgado 21 plazos especiales a usuarios que se encontraban en estado de morosidad por los diferentes conceptos facturados por la Corporación, con gestión de cobro por la vía persuasiva, por valor total de \$140 millones de pesos.

3.5.3 Gestión Presupuestal

El siguiente es el análisis de la ejecución presupuestal con las cifras al cierre del primer semestre de 2016:

3.5.3.1 Ingresos

El valor inicial del presupuesto de ingresos para la vigencia fiscal de 2016, ascendió a la suma de \$145.945.294.485,00; monto que debido a las modificaciones efectuadas durante la vigencia alcanzó al 30 de junio de 2016 la suma de \$147.114.952.607,00.

El recaudo al 30 de junio de 2016 alcanzó la suma de \$117.841.870.341,24, cifra que al compararla con el presupuesto inicial muestra un avance del 80,74% y con respecto al presupuesto definitivo del 80,10%.

3.5.3.2 Egresos

- **Presupuesto de Funcionamiento**

Del total del presupuesto por valor de \$31.687.950.447,59 existen compromisos por valor de \$10.253.724.014,74 equivalentes al 32,36%, se realizaron pagos por valor de \$12.191.385.657,26 equivalentes al 38,47%, quedando un saldo por ejecutar de \$9.242.840.775,59 equivalente al 29,17%.

- **Presupuesto de Inversión**

Del total del presupuesto de gastos de inversión por valor de \$115.427.002.160,03, existen compromisos por valor de \$20.844.859.710,59 equivalentes al 18,06%, se realizaron pagos por valor de \$13.393.887.083,26 equivalentes al 11,60%, quedando un saldo por ejecutar de \$81.188.255.366,18 equivalente al 70,34%.

- **Total Presupuesto de Gastos**

Del total del presupuesto de gastos con corte al 30 de junio de 2016, por valor de \$147.114.952.607,62 existen compromisos por valor de \$31.098.583.725,33 equivalentes al 21,14%, se realizaron pagos por valor de \$25.585.272.740,52 equivalentes al 17,39%, quedando un saldo por ejecutar de \$90.431.096.141,77 equivalentes al 61,47%.

- **Cuentas por Pagar**

Del total constituido al 31 de diciembre de 2015 por valor de \$12.533.996.020,51, se realizaron pagos por valor de \$12.533.757.575,51 equivalentes al 99,99% y se restituyó la suma de \$238.445,00 equivalentes al 0,01%.

- **Reservas Presupuestales**

Del total constituido al 31 de diciembre de 2015 por valor de \$51.264.181.494,15 se realizaron pagos por valor de \$20.453.305.143,35 equivalente al 39,90%, se restituyó la suma de \$698.582.529,99 equivalente al 1,36%, quedando un saldo por pagar de \$30.112.293.820,81 equivalente al 58,74%

- **Vigencias Expiradas**

Se constituyeron vigencias expiradas por valor de \$375.794.832,03, se realizaron pagos por valor de \$307.904.675,81, equivalentes al 81,93%, quedando un saldo por pagar de \$67.890.156,22 equivalente al 18,07%

- **Vigencias Futuras**

Se constituyeron vigencias futuras en lo corrido de la vigencia fiscal de 2016 con cargo a las vigencias fiscales de 2017, 2018 y 2019 por un valor total de \$34.920.771.578,00, así:

Tabla 140. Vigencias futuras

Vigencia Fiscal	Valor
2017	\$19.761.989.883,00
2018	\$7.790.447.042,00
2019	\$7.368.334.653,00

3.5.3.3 Ejecución Presupuestal

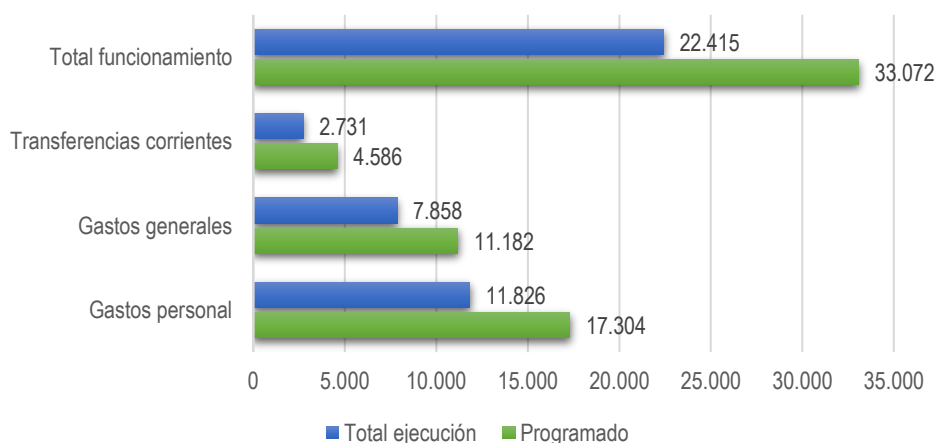
- Ejecución presupuestal Gastos de Funcionamiento**

Tabla 141. Ejecución gastos de funcionamiento a junio de 2016

Ejecución gastos de funcionamiento Plan de Acción 2016-2019					
Ejecución Enero – Junio de 2016 (valores en millones de \$)					
Concepto	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
Gastos personal	17.304	4.545	7.281	11.826	68,34%
Gastos generales	11.182	4.834	3.025	7.858	70,28%
Transferencias corrientes	4.586	875	1.855	2.731	59,54%
Total funcionamiento Plan de Acción - año 2015	33.072	10.254	12.161	22.415	67,78%

Ejecución gastos de funcionamiento Plan de Acción 2016-2019

Ejecución Enero – Junio de 2016 (valores en millones de \$)



Gráfica 10. Ejecución de Gastos de Funcionamiento a junio de 2016

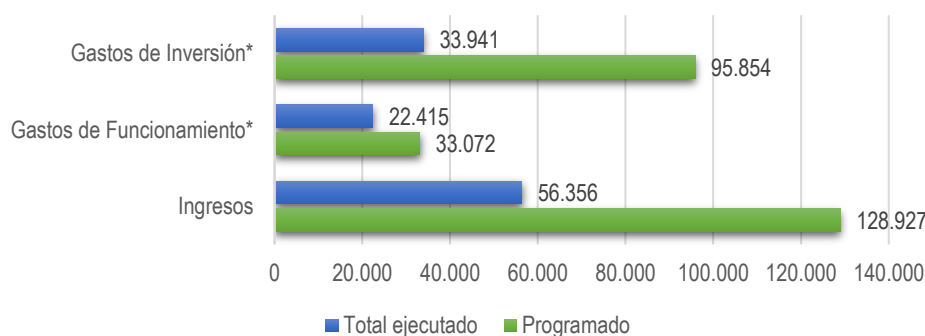
- Ejecución presupuestal de Ingresos y Gastos**

Tabla 142. Presupuesto de Ingresos y Gastos a junio de 2016

Concepto	Programado	Ejecución	% avance
Ingresos	128.927	56.356	43,71%
Gastos de Funcionamiento*	33.072	22.415	67,78%
Gastos de Inversión*	95.855	33.941	35,41%

* La ejecución considera las partidas con Registro Presupuestal.
No se consideran las vigencias expiradas ni los fondos de financiación.

Presupuesto de Ingresos y Gastos Plan de Acción 2016-2019
Ejecución Enero – Junio de 2016 (valores en millones de \$)



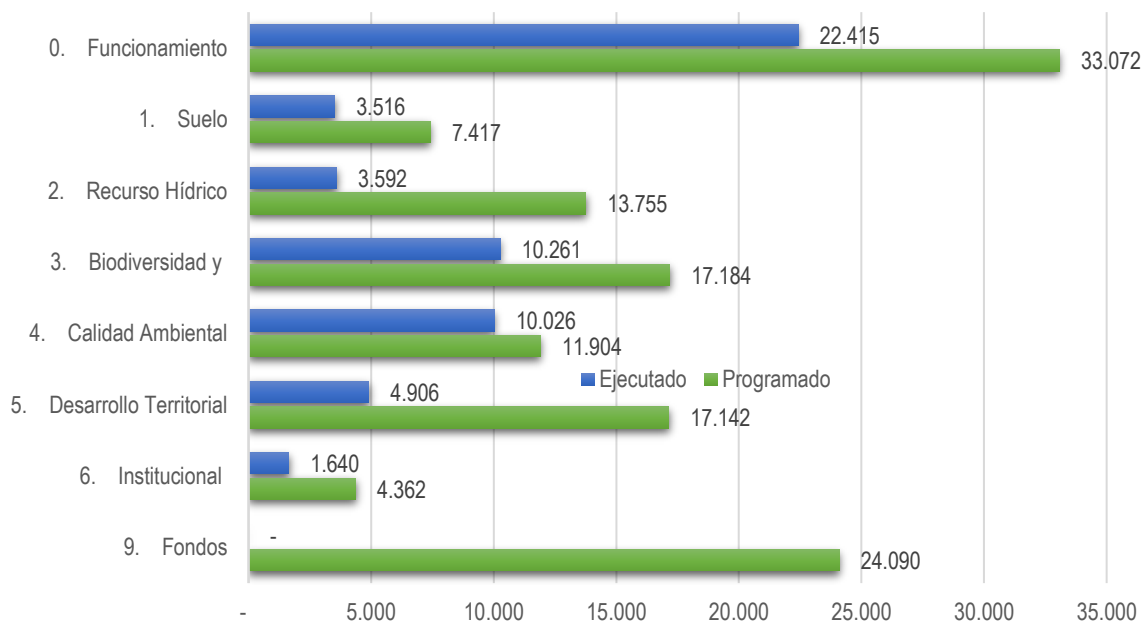
Gráfica 11. Presupuesto de ingresos y gastos a junio de 2016

- Ejecución presupuestal por programas primer semestre 2016**

Tabla 143. Presupuesto por programas a junio de 2016

Ejecución presupuestal por programas vigencia 2016 Plan de Acción 2012 - 2016					
Periodo Enero a Junio (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
0. Funcionamiento	33.072	10.254	12.161	22.415	67,78%
1. Cobertura y Uso Sostenible del Suelo	7.417	2.223	1.293	3.516	47,40%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	13.755	2.696	896	3.592	26,11%
3. Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	17.184	6.863	3.398	10.261	59,71%
4. Calidad Ambiental Urbana y Rural	11.904	4.854	5.172	10.026	84,22%
5. Desarrollo Territorial acorde con sus Potencialidades y Limitaciones	17.142	3.141	1.765	4.906	28,62%
6. Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	4.362	1.048	593	1.640	37,61%
9. Fondos para cofinanciación	24.090	0	0	0	0,00%
Total inversión Plan de Acción a junio de 2016	95.854	20.825	13.116	33.941	35,41%
Total presupuesto Plan de Acción a junio de 2016	128.927	31.079	25.277	56.356	43,71%

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2012 - 2016
Periodo Enero a Junio de 2016 (valores en millones de \$)



Gráfica 12. Presupuesto por programas a junio de 2016.

- Inversiones realizadas por municipio

Tabla 144. Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2016 - 2019

Inversiones por Municipio A junio de 2016					
Municipio	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)	Recaudo Por Sobretasa Ambiental
Alcalá	55.724.088,64	12.850.637,90	18.640.421,57	31.491.059,47	96.304.873,00
Andalucía	74.888.800,00	11.757.736,09	20.144.103,02	31.901.839,11	267.644.358,00
Ansermanuevo	123.947.691,48	37.279.115,62	25.486.680,20	62.765.795,82	214.559.217,00
Argelia	59.086.245,04	14.844.316,52	17.327.579,93	32.171.896,45	21.342.280,00
Bolívar	180.107.350,77	33.829.485,42	37.018.564,29	70.848.049,71	124.111.620,00
Buenaventura	1.506.729.531,00	281.223.462,00	331.082.247,00	612.305.709,00	-
Buga	1.105.530.075,73	231.447.599,01	302.732.701,78	534.180.300,79	1.520.632.072,00
Bugalagrande	77.394.800,00	6.833.568,92	23.592.538,32	30.426.107,24	761.576.705,00
Caicedonia	29.945.400,00	3.299.710,53	12.508.836,51	15.808.547,03	292.780.153,00
Calima Darién	223.342.259,26	48.654.041,64	46.133.619,34	94.787.660,98	296.147.699,00
Candelaria	210.997.318,39	72.347.490,04	64.613.884,00	136.961.374,04	661.499.834,00
Cartago	116.047.024,88	34.353.689,29	21.683.445,96	56.037.135,24	2.209.408.349,00
Dagua	504.400.641,00	92.766.910,39	115.275.275,04	208.042.185,43	298.818.272,00
El Águila	93.979.155,24	28.319.060,57	23.214.551,74	51.533.612,31	52.117.884,00
El Cairo	108.562.315,64	31.397.388,00	29.344.030,13	60.741.418,13	22.289.488,00
El Cerrito	279.552.295,19	95.650.195,39	67.475.520,79	163.125.716,18	1.076.509.537,00
El Dovio	57.436.140,89	13.327.594,82	12.080.191,09	25.407.785,91	56.591.019,00
Florida	216.884.966,20	85.750.222,33	59.662.005,74	145.412.228,07	591.267.120,00
Ginebra	138.265.770,81	18.937.444,26	21.619.585,76	40.557.030,02	248.048.046,00
Guacarí	106.257.883,75	9.410.841,01	15.749.148,62	25.159.989,64	221.575.895,00
Jamundí	327.465.198,60	68.429.219,15	93.336.328,93	161.765.548,08	2.472.096.090,00
La Cumbre	80.600.450,00	9.971.688,94	20.707.310,88	30.678.999,82	94.489.062,00
La Unión	48.045.548,87	12.580.014,11	12.082.795,10	24.662.809,21	349.000.379,00
La Victoria	52.649.479,57	11.635.342,51	16.351.465,94	27.986.808,45	114.941.163,00
Obando	56.095.366,73	10.703.382,67	15.360.356,01	26.063.738,68	228.045.020,00
Palmira	642.294.997,36	278.574.965,23	167.758.137,14	446.333.102,37	7.104.270.118,00
Pradera	170.015.329,85	72.349.693,78	49.438.139,57	121.787.833,34	747.737.502,00
Restrepo	45.899.050,00	6.150.176,67	13.190.141,08	19.340.317,75	156.938.436,00
Riofrío	55.447.200,00	4.894.737,26	10.240.029,98	15.134.767,24	185.128.104,00
Roldanillo	64.639.248,23	16.766.940,40	17.432.449,41	34.199.389,81	191.413.876,00
San Pedro	129.764.986,74	18.677.671,06	29.888.445,96	48.566.117,02	101.888.129,00
Santiago de Cali	8.731.364.073,42	154.206.111,35	155.944.321,75	310.150.433,10	43.807.996.131,00
Sevilla	84.829.208,00	16.683.693,87	31.919.842,62	48.603.536,49	298.668.177,00
Toro	95.419.747,77	8.381.343,34	10.267.990,78	18.649.334,12	75.517.812,00
Trujillo	41.096.800,00	5.035.273,18	12.490.485,12	17.525.758,30	98.488.107,00
Tuluá	478.780.820,00	113.617.272,39	107.734.242,67	221.351.515,06	2.631.330.229,64
Ulloa	48.623.320,12	8.339.355,52	13.916.942,23	22.256.297,76	37.684.454,00
Versalles	37.802.677,05	8.171.765,07	11.255.997,55	19.427.762,62	41.320.632,00
Vijes	53.936.021,36	6.688.721,73	6.649.220,04	13.337.941,76	100.674.592,00
Yotoco	258.612.251,72	28.089.525,26	34.962.504,30	63.052.029,56	163.898.920,00
Yumbo	207.794.129,62	37.495.911,78	79.574.597,28	117.070.509,06	4.563.628.703,00
Zarzal	94.851.661,09	25.708.546,50	22.556.458,52	48.265.005,02	570.407.668,00
Valle del Cauca	129.664.050.455,59	28.991.437.911,53	23.078.866.866,47	52.070.304.778,00	
Total	146.739.157.775,59	31.078.869.773,05	25.277.310.000,15	56.356.179.773,20	73.168.787.725,64

- Inversiones realizadas por cuenca

Tabla 145. Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2012 - 2015

Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2012-2015				
Cuenca	Programado	Vigencia 2015		Total Ejecución (1) + (2)
		Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	
Amaima	240.581.850,00	88.301.353,00	60.959.160,00	149.260.513,00
Anchicayá	107.101.026,00	11.958.589,00	32.786.444,00	44.745.033,00
Arroyohondo	54.445.831,00	12.798.508,00	27.188.497,00	39.987.005,00
Bahía Buenaventura	65.085.175,00	13.193.180,00	21.046.208,00	34.239.388,00
Bahía Málaga	152.305.000,00	9.062.598,00	41.317.472,00	50.380.070,00
Bajo San Juan	29.237.925,00	0	15.815.000,00	15.815.000,00
Bolo	119.611.349,00	30.439.047,00	30.485.746,00	60.924.793,00
Bugalagrande	121.426.000,00	12.821.734,00	35.514.000,00	48.335.734,00
Cajambre	74.980.822,00	16.041.518,00	31.823.173,00	47.864.691,00
Cali	239.970.951,00	65.476.380,00	76.403.464,00	141.879.844,00
Calima	171.096.000,00	12.967.490,00	47.387.808,00	60.355.298,00
Cañaveral	33.843.330,00	6.498.459,00	9.189.453,00	15.687.912,00
Cañaverejo	50.969.966,00	8.428.707,00	19.342.608,00	27.771.315,00
Catarina	37.788.493,00	7.948.428,00	8.267.875,00	16.216.303,00
Cerrito	37.800.000,00	1.199.600,00	6.791.000,00	7.990.600,00
Chancos	21.798.373,00	4.578.485,00	1.970.400,00	6.548.885,00
Claro	64.210.000,00	2.095.000,00	7.500.000,00	9.595.000,00
Dagua	708.043.861,00	173.053.744,00	159.548.052,00	332.601.796,00
Desbaratado	64.707.287,00	10.776.096,00	22.735.031,00	33.511.127,00
Fraile	73.119.693,00	13.937.578,00	23.941.185,00	37.878.763,00
Garrapatas	159.838.276,00	31.703.405,00	47.830.453,00	79.533.858,00
Guabas	89.100.000,00	2.550.000,00	14.180.000,00	16.730.000,00
Guadalajara	947.782.760,00	188.031.504,00	273.032.656,00	461.064.160,00
Jamundí	228.687.665,00	71.966.710,00	53.838.118,00	125.804.828,00
La Paila	100.045.142,00	21.850.629,00	34.485.441,84	56.336.070,84
La Vieja	171.833.919,60	24.905.764,76	50.148.026,60	75.053.791,36
Las Cañas	14.172.560,00	2.228.800,00	2.621.600,00	4.850.400,00
Lili	8.154.833.881,00	0	400.000,00	400.000,00
Los Micos	18.600.000,00	1.820.000,00	7.250.600,00	9.070.600,00
Mayorquín	18.041.717,00	645.930,00	4.680.000,00	5.325.930,00
Mediacanoa	36.150.000,00	1.390.000,00	9.100.000,00	10.490.000,00
Meléndez	73.400.000,00	2.200.000,00	16.900.000,00	19.100.000,00
Morales	47.866.000,00	9.399.733,00	13.010.000,00	22.409.733,00
Mulaló	17.150.000,00	1.054.411,00	5.327.449,00	6.381.860,00
Naya	49.485.000,00	0	15.891.035,00	15.891.035,00
Obando	26.323.167,00	2.230.898,00	7.524.865,00	9.755.763,00
Pescador	86.673.755,40	5.947.916,00	10.604.223,00	16.552.139,00
Piedras	59.100.000,00	700.000,00	4.295.000,00	4.995.000,00
Raposo	12.912.812,00	0	545.000,00	545.000,00
Riofrío	71.280.000,00	4.350.000,00	15.630.000,00	19.980.000,00
Rut	115.704.460,00	9.411.854,00	16.432.271,00	25.844.125,00
Sabaletas	107.750.000,00	2.323.000,00	10.700.000,00	13.023.000,00
San Pedro	87.165.000,00	7.498.720,00	20.703.600,00	28.202.320,00
Sonso	25.800.000,00	250.000,00	4.945.000,00	5.195.000,00
Timba	12.150.000,00	1.100.000,00	4.250.000,00	5.350.000,00
Tuluá	442.154.562,00	100.449.445,25	96.625.544,75	197.074.990,00
Vijes	46.260.000,00	1.350.000,00	8.300.000,00	9.650.000,00
Yotoco	107.693.853,00	7.218.134,00	11.319.869,00	18.538.003,00
Yumbo	71.045.220,00	8.723.923,00	24.969.126,00	33.693.049,00
Yurumanguí	24.119.200,00	1.765.517,00	555.000,00	2.320.517,00
Todas Las Cuencas	132.847.915.893,59	30.064.226.985,04	23.811.202.545,96	53.875.429.531,00
Total Inversión	146.739.157.775,59	31.078.869.773,05	25.277.310.000,15	56.356.179.773,20

3.5.4 Gestión y Registro Contable

A continuación se muestra en forma detallada el Balance General y el Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental con corte a junio 30 de 2016.

3.5.4.1 Estados Contables

Al corte del 30 de junio de 2016, la Corporación presentó las siguientes Cifras en sus Estados Contables (expresadas en miles de pesos)

Tabla 146. Estados contables (miles de pesos)

Concepto	2016
Activos	2.973.851.497
Pasivos	604.654.414
Patrimonio	2.369.197.083
Ingresos operacionales	76.261.191
Ingresos totales	169.861.436
Gastos operacionales	59.078.609
Gastos totales	73.473.888
Utilidad (Déficit) operacional del ejercicio	17.182.582
Utilidad neta del ejercicio	96.387.548

A continuación se muestra detallado los cuadros del Balance General y el Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental.

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (Cvc)
Balance General a junio 30 de 2016
 (Cifras en miles de pesos)

Activo		Pasivo Y Patrimonio	
Corriente	1.047.173.757	Corriente	87.566.287
Efectivo	89.868.228	Cuentas Por Pagar	48.100.769
Inversiones	853.157.657	Obligaciones Laborales	33.022.555
Deudores	102.662.919	Pasivos Estimados	6.106.318
Otros Activos	1.484.953	Otros Pasivos	336.645
No Corriente	1.940.378.931	No Corriente	517.088.127
Inversiones	266.221.161	Pasivos Estimados	517.088.127
Propiedad, Planta Y Equipo	22.674.767	Total Pasivo	604.654.414
Otros Activos	1.651.483.003	Patrimonio	2.382.898.274
Total Activo	2.987.552.688	Patrimonio Institucional	2.382.898.274
Cuentas De Orden Deudoras	0	Total Pasivo Y Patrimonio	2.987.552.688
Derechos Contingentes	4.811.081	Cuentas De Orden Acreedoras	0
Deudoras De Control	10.088.133	Responsabilidades Contingentes	448.149.998
Deudoras Por Contra (Cr)	(14.899.214)	Acreedoras De Control	32.008.697
		Acreedoras Por Contra (Db)	(480.158.695)

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (Cvc)
Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental
Enero 1 a junio 30 de 2016
(Cifras en miles de pesos)

CUENTAS	
INGRESOS OPERACIONALES	76.261.191
INGRESOS FISCALES	76.249.492
NO TRIBUTARIOS	76.249.492
VENTA DE BIENES	11.699
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, SILVICULTURA Y PESCA	11.699
GASTOS OPERACIONALES	59.078.609
DE ADMINISTRACION	23.864.560
SUELDOS Y SALARIOS	4.752.414
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	12.383.437
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	637.801
APORTES SOBRE LA NOMINA	137.538
GENERALES	5.491.312
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	462.058
DE OPERACIÓN	20.315.189
SUELDOS Y SALARIOS	10.708.275
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	114.660
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	1.921.895
APORTES SOBRE LA NOMINA	412.609
GENERALES	5.340.833
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	1.816.917
PROVISION DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES	1.011.467
PROVISION PARA PROTECCION DE INVERSIONES	1
PROVISION PARA CONTINGENCIAS	1.011.466
GASTO PUBLICO SOCIAL	13.887.393
MEDIO AMBIENTE	13.887.393
EXCEDENTE (DEFICIT) OPERACIONAL	17.182.582
OTROS INGRESOS	93.600.245
FINANCIEROS	79.894.400
OTROS INGRESOS ORDINARIOS	51.147
EXTRAORDINARIOS	12.237.859
AJUSTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	1.416.839
OTROS GASTOS	14.395.279
INTERESES	126
FINANCIEROS	4.372.812
OTROS GASTOS ORDINARIOS	8.527.048
EXTRAORDINARIOS	332.851
AJUSTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	1.162.442
EXCEDENTE (DEFICIT) DEL EJERCICIO	96.387.548

Los siguientes son los indicadores de control fiscal con corte a junio 30 de 2016:

Tabla 147. Indicadores de Control Fiscal a junio de 2016.

TIPO DE INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
FINANCIEROS	Se refiere a la proporción entre valor efectivo de las transferencias realizadas por las entidades territoriales por concepto de la sobretasa ambiental y el valor presupuestado de sobretasa ambiental.	Recaudo por sobretasa ambiental = Transferencias realizadas por sobretasa ambiental / Valor presupuestado de sobretasa ambiental	126%	Ingresos por Sobretasa Ambiental en relación con la proyección de ingresos al 30 de Junio de 2016.
	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	959.925.412.655	Al corte de Junio de 2016, el capital de trabajo de la CVC arroja una variación del 9,95% respecto de Diciembre de 2015, al pasar de \$873.032.410 miles a \$959.925.413 miles.
	Indica la capacidad que tiene la entidad para hacer frente a sus deudas a corto plazo comprometiendo su activo corriente	Razón corriente = Activo corriente / Pasivo corriente	\$11,96	Durante el año 2016 la solvencia de la CVC ha presentado niveles entre \$10 y \$13, pero al corte de Junio se vio afectado por el incremento de la Cuenta Provisiones.
	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	20,33%	Del total de endeudamiento, las Cuentas por Pagar representan el 7,9%, Obligaciones Laborales el 5,5%, Pasivos Estimados el 1,0, Otros Pasivos el 0,1% y el Pasivo Pensional el 85,5%
	Señala el porcentaje de participación con terceros cuyo vencimiento es inferior a 360 días.	Concentración del pasivo a corto plazo CPcp = Pasivo corriente / Pasivo total con terceros	14%	A Junio 30 de 2016, el pasivo corriente de la CVC asciende a \$87.566 millones, representando el 35% del Pasivo total.

3.6 GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

3.6.1 Selección y Desarrollo del Talento Humano

Para este primer semestre se elaboró la propuesta de encargo y de protocolos para realizar evaluaciones de aspirantes a cargos mediante la metodología de assesment center. Se realizaron las convocatorias internas para proveer mediante la modalidad de encargo 52 cargos vacantes definitivos y temporales a la fecha; es de anotar que se utilizó la metodología recomendada por la Comisión Nacional de Servicio Civil (CNSC). Para determinar la ponderación de promedios de los resultados de las pruebas de aptitudes aplicadas a los funcionarios que participaron en las convocatorias, se diseñó y validó una matriz donde se consolidaron dichos resultados.

Para la consolidación de la planta de personal se envió a la Comisión Nacional del Servicio Civil información sobre los manuales de funciones de las 165 vacantes definitivas que a la fecha se encuentran disponibles, con el propósito de dar inicio al trámite de concurso abierto de méritos. En este sentido, se participó en el taller de elaboración de la primera propuesta de ejes temáticos, sobre los cuales los aspirantes deberán participar.

3.6.2 Capacitación Corporativa

Para el fortalecimiento de los conocimientos y competencias laborales de los directivos y funcionarios, se desarrollaron las siguientes actividades:

1. Capacitación en el diligenciamiento y alcances de la evaluación del desempeño laboral, entorno ético (valores y principios corporativos) y coaching.
2. Realización del congreso sobre derecho ambiental.
3. Participación en el evento de Expo Caña Internacional 2016.



3.6.3 Bienestar Social Corporativo

La Corporación elaboró y realizó la socialización del estudio de necesidades de bienestar social al comité de construcción de bienestar y estímulos, donde posteriormente se trabajó en la realización de la resolución 0100 No. 0300- 0211 de 2016 “Por la cual se adopta el Programa de Bienestar Social y de Incentivos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC – 2016”. Se proyectaron los estudios previos para establecer una 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.

3.6.4 Beneficios educativos

Como parte de la estrategia de estímulos e incentivos a los funcionarios, al igual que el mejoramiento de su nivel educativo, la Corporación presta un apoyo económico para adelantar estudios de pregrado o posgrado, para lo cual en el primer semestre se otorgaron beneficios por valor de Sesenta y Tres Millones Seiscientos Dos Mil Pesos (\$63.602.000) M/Cte,

Así mismo, para facilitar la educación de los hijos de los funcionarios se reconocieron beneficios por valor de Setecientos Cincuenta Y Dos Millones Ciento Noventa Y Cinco Mil Pesos (\$752.195.000) en todos los niveles de educación formal (Preescolar, Primaria, Secundaria, Técnica y Universitaria).

3.6.5 Seguridad y Salud en el Trabajo

De conformidad con lo establecido con la normatividad en seguridad y salud en el trabajo, especialmente con lo establecido en la Ley 1562 de 2012 y sus decretos reglamentarios durante el primer semestre de 2016 las actividades más relevantes se llevaron a cabo son las siguientes:



Seguridad Industrial

- Entrega de 102 Botiquines 102 y 95 extintores a los vehículos propiedad de la Corporación.
- Realización de 24 capacitaciones a las brigadas sobre atención de emergencias, en las DAR y sede Cali.
- Entrega de 420 elementos de Protección Personal de diferentes denominaciones a funcionarios que los requerían de la Corporación Sede Cali y Direcciones Ambientales regionales.
- Elaboración del documento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de conformidad a la normatividad vigente. (Se encuentra en revisión y aprobación de la ARL POSITIVA).
- Realización de 26 capacitaciones a integrantes del COPASST en la sede central y Direcciones Ambientales Regionales sobre accidentes e incidentes.
- Dotación a 22 botiquines con medicamentos ubicados en las diferentes DAR y Edificio Principal.
- Afiliación de 26 contratistas a la ARL POSITIVA que ingresaron en el primer semestre de 2016.
- Trámite y orden de pago a 138 auxilios de lentes a funcionarios de la CVC.
- Trámite y pago de 6 de auto liquidaciones en seguridad social en Riesgos Laborales a contratistas y estudiantes en práctica.
- Inspección de puestos de trabajo de Dagua, Calima, Palmira.
- Campañas para la prevención de accidentalidad, manejo de vehículo y moto con el apoyo de la Brigada, COPASST y comunicadores sociales de cada DAR.

Medicina Preventiva y Riesgo Psicosocial



- Realización de 22 capacitaciones a funcionarios de las DAR en primeros auxilios.
- Inspección de puesto de trabajo en el Edificio Principal e Direcciones Ambientales Regionales.
- 7 Campañas de estilos de vida saludable en Cali y recomendaciones respecto a hábitos de vida saludable.
- Ingreso de incapacidades al sistema de ausentismo.
- Socialización de resultados en encuestas de riesgo Psicosocial y Clima Laboral en las Direcciones Ambientales Regionales y sede central.
- Se realizaron 207 valoraciones a funcionarios y 7 talleres de para manejo y la prevención del riesgo psicosocial a funcionarios de la Corporación.
- Se realizaron 168 actividades de medicina preventiva en hábitos de vida saludable (pausas activas, acondicionamiento físico, actividades fisioterapéuticas a funcionarios)

3.6.6 Control Interno Disciplinario

Este primer semestre inició con un total de 137 expedientes activos, relacionados de la siguiente manera:

Tabla 148. Expediente activos a 31 de Diciembre de 2015

Etapa	CANTIDAD
Indagación preliminar	82
Investigación disciplinaria	37
Cirre de investigacion disciplinaria	12
Pliego de cargos	2
Procedimiento verbal	1
Fallos en primera instancia	3
Total	137

Fuente: Oficina Control Interno Disciplinario

A la fecha, los expedientes que se encuentran activos entre los que venían vigentes del 2015 y los que ingresaron en este primer semestre corresponden a:

Tabla 149. Etapas en las que se encuentran los procesos activos a 30 de junio de 2016:

Etapa	Cantidad
Indagación preliminar	76
Investigación disciplinaria	38
Cirre de investigacion disciplinaria	2
Pliego de cargos	3
Procedimiento verbal	1
Fallos en primera instancia	1
Total	122

Fuente: Oficina Control Interno Disciplinario

De acuerdo a los cuadros anteriores, se puede evidenciar que se logró evacuar un importante número de expedientes disciplinarios, profiriendo las decisiones pertinentes, de acuerdo a la ley 734 de 2002 y demás normas vigentes, las cuales se pueden visualizar en el siguiente resumen las decisiones proferidas:

Tabla 150. Actuaciones realizadas en el primer semestre de 2016

Actuaciones	Cantidad
Acumulación de expedientes	2
Indagación preliminar	54
Investigación disciplinaria	31
Autos que decretan la terminación y el archivo de la actuación disciplinaria	89
Autos Inhibitorios	15
Autos de citación a audiencia verbal	7
Pliego de Cargos	3
Fallos en Primera Instancia	4
Total	205

Fuente: Oficina Control Interno Disciplinario

NOTA: Se remitieron a la Oficina de Archivo Central de la CVC las carpetas que contienen los expedientes debidamente archivados de las vigencias 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014.

Las situaciones que con mayor incidencia constituyen faltas disciplinarias y que motivaron la realización de capacitaciones a los funcionarios de la Corporación, tanto en la sede principal como en la DAR, son las siguientes:

1. Presunta caducidad de la acción sancionatoria ambiental.
2. Presunta violación de normas contractuales (Ejecución de proyectos, publicaciones, pólizas, interventoría y supervisión).
3. Extralimitación u omisión de funciones (Visitas técnicas, seguimientos).

4. Incumplimiento de horario.
5. Omisión en la atención de quejas.
6. Irregularidades en concesión de permisos.
7. Presunta falsedad en documento público
8. Presunta violación de la Ley General de Archivo.
9. Presuntas irregularidades en el cobro coactivo.

3.7 GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS

Se adelantaron un total de 26 procesos de contratación por valor de \$14.724.468.912, conforme al Plan Anual de Adquisiciones programado en la Corporación durante el primer semestre de la vigencia 2016.

3.7.1 Administración del Parque Automotor

El parque automotor de la Corporación está en óptimas condiciones, se hizo mantenimiento correctivo a 25 vehículos y preventivo a 56. Los receptores GPS Skypatrol tt 8750 plus instalados en 60 vehículos de propiedad de la Corporación, permiten un rastreo satelital que proporciona mayor seguridad y control de los mismos. Mediante la optimización del uso de los vehículos para los desplazamientos de los funcionarios, se obtuvo un ahorro en el consumo de gasolina del 29.22%, comparado con el primer semestre del 2015, equivalente a \$88.808.421.

- Consumo primer semestre 2015 = \$ 303.847.205
- Consumo primer semestre 2016= \$ 215.038.784

3.7.2 Administracion y Mantenimiento Instalaciones y equipos

En cuanto a la administración y mantenimiento de las instalaciones y los respectivos equipos, Se realizaron las siguientes acciones:

- Mantenimiento de equipos de aire acondicionado
- Mantenimiento de Plantas de Emergencia Subestaciones y Transformadores
- Mantenimiento del sistema hidráulico y pluvial
- Mantenimiento de zonas verdes, jardines, piscinas, planta de tratamiento y canchas de tennis
- Mantenimiento de equipos electrónicos
- Mantenimiento y reparación de los bienes muebles e inmuebles por adhesión y cerrajería
- Mantenimiento de ascensores

Se hizo la contratación para la venta de varios lotes de elementos reintegrados en mal estado propiedad de la Corporación, autorizados para la venta mediante Resoluciones de Bajas No 300-295 del 25 de Junio de 2014, 300-265 del 6 de mayo de 2015 y 100-0110-0255 del 20 de Abril de 2016.

En lo referente al Plan Institucional de Gestión Ambiental, se continuó implementando la campaña de ahorro de energía en el edificio principal e instalaciones auxiliares, mediante la aplicación de estrategias como el cambio a bombillas ahorradoras de energía (LED), apagar las luces en horas y días no laborales, al igual que computadores, equipos de aire acondicionados y equipos eléctricos. Como resultado de ésta estrategia se obtuvo un ahorro en el consumo de energía, del 11% comparado con el primer semestre del año 2015, reflejado en el costo del servicio por valor de \$25.774.706.

Igualmente se redujo el consumo agua con relación al primer semestre de la vigencia anterior, por valor \$4.808.143, que equivale al 25.4%; esto obedece a los mantenimientos preventivos y correctivos realizados al sistema hidráulico, sanitario y aires acondicionados.

Otra de las estrategias utilizadas para la gestión ambiental al interior de la corporación son las campañas educativas de buenas prácticas de ahorro. En cada uno de los servicios sanitarios se publicaron recomendaciones generales para hacer uso adecuado de los mismos e informar ante cualquier anomalía con el fin de crear conciencia en funcionarios, contratistas y usuarios en general, tendientes a ahorrar en servicios públicos y tomar las acciones correctivas pertinentes y garantizar la prestación del servicio. Así mismo, se realizaron reuniones y charlas con el personal de Aseo y cafetería para que apliquen buenas prácticas a la hora de realizar sus actividades, y se reemplazaron elementos como los vasos desechables por biodegradables para uso de los funcionarios, contratistas y visitantes.

3.8 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA

3.8.1 Soporte Jurídico

3.8.1.1 Soporte jurídico administrativo

El primer semestre coincide con el inicio del periodo de gestión del Director General, razón por la cual la actividad principal se realiza en el apoyo jurídico al Plan de Acción para el cuatrienio que termina el 31 de diciembre de 2019. El Decreto 1082 de 2015, continúa marcando las directrices en materia contractual y el Grupo Jurídico Administrativo realizó su respectiva socialización con las diferentes áreas que participan del proceso de contratación en la Corporación.

Igualmente se continúan aplicando las directrices trazadas por Colombia Compra Eficiente y se realizaron capacitaciones con participación de los funcionarios de las diferentes áreas de la Corporación, así:

- 1) Lineamientos sobre el Decreto 1082 de 2015
- 2) Modalidades de selección del contratista
- 3) Concurso de Méritos
- 4) Mínima Cuantía
- 5) Contratación Directa
- 6) Licitación Pública
- 7) Selección Abreviada de Menor Cuantía
- 8) Convenios de Asociación
- 9) Convenio Interadministrativos.

Los efectos de las capacitaciones realizadas benefician los resultados de las áreas en las diferentes modalidades de contratación (Licitación Pública, Concurso de Méritos abierto y de precalificados, Selección Abreviada de Menor Cuantía, Subasta Inversa Presencial, Contratación Directa y Mínima Cuantía).

En resumen se realizaron, entre otras, las siguientes actividades:

Tabla 151. Resumen de actividades contractuales oficina asesora jurídica

Actividad	Cantidad	%
Conceptos de viabilidad jurídica	331	24%
Análisis del Sector - Estudios Previos	331	24%
Pólizas estudiadas y aprobadas	289	21%
Actas de Liquidación de contratos y convenios	185	13%
Pliegos de condiciones estudiados	121	9%
Contratos elaborados	79	6%
Convenios de Asociación	23	2%
Modificaciones a contratos o convenios realizadas	12	1%
Actos administrativos	28	2%
Circulares	6	0%
Convenios Interadministrativos	0	0%
Total	1405	100%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

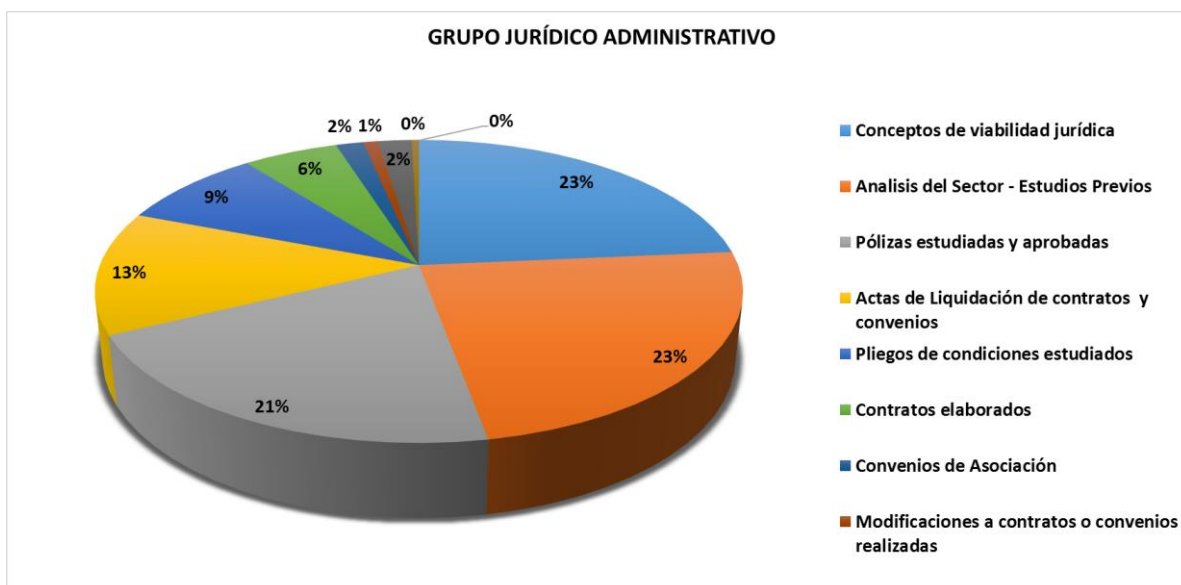


Figura 7. Resumen de actividades contractuales oficina asesora jurídica

Se realizaron circulares en diferentes temas los cuales se relacionan a continuación:

Tabla 152. Circulares emitidas primer semestre 2016

N°	Descripción
002-2016	Cuantías y otros aspectos de la contratación administrativa vigencia fiscal 2016
004-2016	Vigencia de las disponibilidades presupuestales
005-2016	Forma de Pago y liquidación de contratos - desembolsos y liquidación de convenios.
011-2016	Forma de Pago y Desembolsos de Convenios (REITERACIÓN)
012-2016	Términos para liquidación de contratos estatales y convenios (REITERACIÓN)
035-2016	Reiteración obligación de publicar en el SECOP

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

3.8.1.2 Soporte jurídico ambiental

En el primer semestre del año 2016, se realizaron las siguientes actividades:

Tabla 153. Actividades de soporte jurídico ambiental

Actividad	Total general
Revisión oficios licencias ambientales	200
Acompañamiento reuniones	98
Elaboración conceptos	37
Revisión actos administrativos	23
Elaboración actos administrativos	18
Sustanciación recursos de apelación	15
Sustanciación recursos de reposición	4
Sustanciación recursos de queja	2
Proyección respuesta derechos de petición	23
Revisión procedimientos proceso atención al ciudadano	24
Procesos judiciales	2
Sustanciación recursos de queja	2
Apoyo en estudio de casos direcciones ambientales regionales	17
Participación equipos y mesas de trabajo, comites	3
Total General	468

Fuente: Cuadro Seguimiento Grupo Jurídico Ambiental 2016

En cuanto a asesorías en normatividad ambiental, se dieron capacitaciones a diferentes áreas de la Corporación, orientadas al procedimiento sancionatorio ambiental, trámite de cobro por seguimiento a derechos ambiental otorgados y seguimiento a licencias ambientales; se hizo seguimiento al proceso de atención al ciudadano. Así mismo, se participó activamente prestando apoyo jurídico en temas como:

- Proceso de formulación del Plan de Acción 2016-2019

- Conformación de consejos de cuencas – Ríos Lili-Melendez-Cañaveralejo y Río Cali
- Ajuste Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano año 2016
- Modernización institucional
- Obras de protección Distrito de Manejo Integrado Laguna de Sonso
- Registro de áreas protegidas
- Reservas forestales de Cali y Meléndez.
- Delimitación de humedales
- Elaboración de determinantes ambientales
- Parcelación Los Morales
- Asociaciones de usuarios de agua
- Densidades rurales
- Unidad de planificación rural Yotoco
- Áreas forestales protectoras CVC-Cartón Colombia

En el ámbito jurídico, la Corporación tiene participación en las siguientes mesas de trabajo externas:

- Comité Departamental contra el Tráfico ilegal de especies de fauna y flora silvestres.
- Comité de fauna Región Noroccidente.
- Mesa Departamental y locales de Áreas Protegidas.

3.8.2 Defensa de Intereses Jurídicos Corporativos

3.8.2.1 Ejecuciones Fiscales

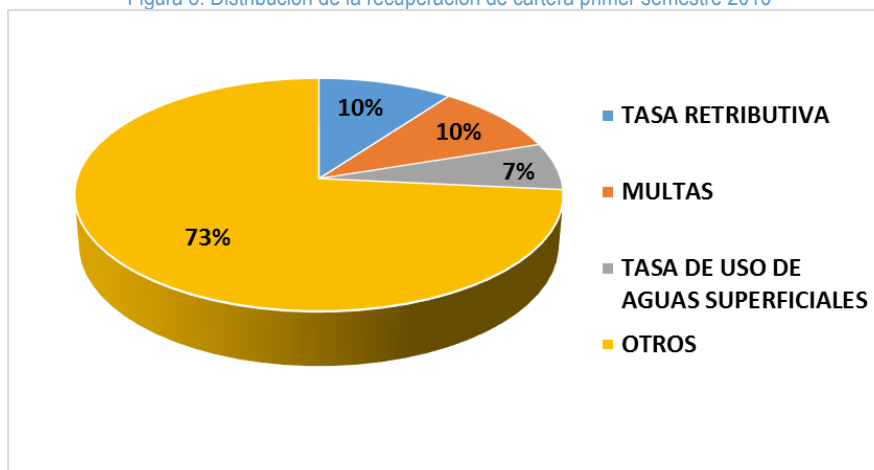
En desarrollo de la gestión de cobro para lograr la efectividad de las acreencias legalmente causadas a favor de la CVC, se logró recuperar por vía de la jurisdicción coactiva y el cobro coactivo administrativo, una cartera por valor de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS (\$299.290.857) M/CTE., discriminada según el concepto de la siguiente manera:

Tabla 154. Cartera recuperada primer semestre 2016

CONCEPTO DE LA OBLIGACIÓN	RECUPERACIÓN EN PESOS (\$)	%
Tasa retributiva	30.420.924	10%
Multas	29.279.724	10%
Tasa de uso de aguas superficiales	19.689.578	7%
Otros	219.900.631	73%
Total cartera recuperada	299.290.857	100%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

Figura 8. Distribución de la recuperación de cartera primer semestre 2016



El concepto OTROS, está conformado por los siguientes ítems:

Tabla 155. Detalle de otros conceptos (Ejecuciones Fiscales)

Actividad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Total
Resoluciones	0	9	8	18	18	23	76
Autos	0	1	4	3	8	9	25
Oficios	3	56	47	127	140	200	573
Memorandos	2	24	17	25	45	54	167
Otros	10	24	22	25	28	10	119
Total del mes	15	114	98	198	239	296	960

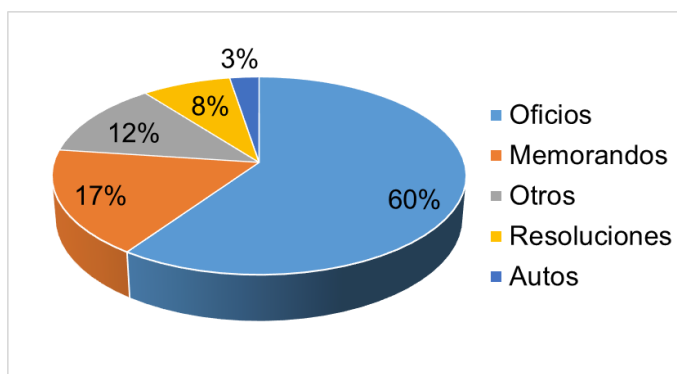
Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

Se dio inicio a los procesos de cobro coactivo a aquellas obligaciones contenidas en actos administrativos debidamente ejecutoriados y en firme.

Tabla 156. Actividades de Ejecuciones Fiscales

Actividad	Total
Oficios	573
Memorandos	167
Otros	119
Resoluciones	76
Autos	25
Total	960

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales



Se realizó seguimiento a la cartera de los procesos que cursan por la vía coactiva cotejando cada proceso con el sistema financiero para determinar la pertinencia de los cobros efectuados.

Los procesos que fueron sometidos al Comité de Remisibilidad y aprobados son ocho expedientes que cursan por la vía coactiva, donde las causales contempladas en el Estatuto Tributario para los casos particulares fueron obligaciones sin respaldo, antigüedad de la deuda y cuantías irrisorias.

Así mismo, se atendió, en debida forma los requerimientos hechos por la Contraloría General de la República en desarrollo de la Auditoría Integral que adelanta en la Corporación, respecto de la recuperación de cartera por vía del cobro coactivo administrativo, lo cual permitió demostrar la efectividad del procedimiento de cobro para hacer efectivas las obligaciones exigibles a favor de la Entidad, de conformidad con el marco legal vigente.

Dentro de las gestiones más relevantes de la vigencia 2016 se encuentran las siguientes:

- Invitaciones efectuadas a las entidades territoriales con el fin de que presenten fórmulas de pago de las obligaciones que cursan por la vía coactiva y de esta manera obtener el pago insoluto de la acreencia.
- Seguimiento a las obligaciones que cursan por cobro coactivo administrativo.
- Sustanciación de todos los procesos en pro de la recuperación de la cartera de la entidad que cursa por la vía coactiva.
- Actualización de base de datos de los procesos que cursan por la vía de Jurisdicción Coactiva.

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: **a)** Acciones de Tutela, **b)** Acciones Populares **c)** Acciones de Cumplimiento y **d)** Procesos ante la Jurisdicción Contenciosa Administrativa **e)** Procesos ante la Jurisdicción

Ordinaria. Se continúa conociendo de los procesos judiciales y administrativos iniciados en las vigencias pasadas. Así mismo, se desarrollaron las siguientes actividades:

- **Depuración de la Base de Datos de procesos de provisión contable**

Se implementó el proceso de depuración de la información reportada por los apoderados de los procesos judiciales en relación a la provisión contable, conforme al Libro II, Manual de Procedimientos de la Contaduría General de la Nación/ Capítulo V del Procedimiento contable para el reconocimiento y revelación de los proceso judiciales, laudos arbitrales, conciliaciones extrajudiciales y embargos decretados y ejecutados sobre las cuentas bancarias. En tal sentido, al aplicar la metodología, los valores provisionados se resumen así:

Tabla 157. Procesos y conciliaciones provisionados a Mayo 31 de 2016

Cuenta	Valor
Créditos judiciales 2460	42.692.850.101,00
Pasivo estimado 2710	4.883.801.158,00
De orden deudoras 8120	4.811.080.884,01
De orden 9120 - (procesos de primera instancia, incluyen el valor total de las pretensiones)	419.854.247.360,00

Fuente: Grupo de Asesoría y Representación Jurídica.

- **Procesos judiciales y de la representación judicial**

Para el primer semestre del año 2016 la información registrada en el sistema único de información litigiosa del Estado, arroja un total de 173 procesos activos que representan un total de trescientos setenta y siete mil seiscientos cincuenta y tres millones ciento noventa y cuatro mil doscientos nueve pesos m/t (\$377.653.194.209)

Figura 9. Procesos judiciales activos registrados en eKOGUI

Gestión de Procesos y Casos

En la siguiente tabla usted encontrará el número total de procesos y casos a cargo de su Entidad registrados en eKOGUI. Para visualizar el detalle de los procesos o casos que desea consultar, de clic sobre las celdas de las columnas denominadas "procesos activos" o "Procesos terminados". La columna denominada "Valores de los procesos y casos activos" es de carácter informativo.

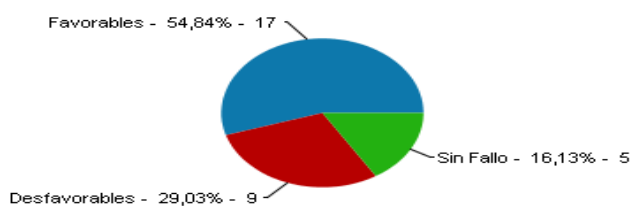
Procesos y Casos a cargo	Procesos y Casos Activos	Valores de los procesos y casos activos	Procesos y Casos Terminados
Procesos Judiciales	173	377.653.194.209	219
Conciliaciones Extrajudiciales	13	4.583.033.558	133
Total Entidad:	186	382.236.227.767	352

Fuente: Sistema único de información litigiosa del Estado.

La defensa judicial arroja en la actualidad los siguientes resultados para el primer semestre del año 2016:

Figura 10. Indicadores de la defensa judicial

Tasa de éxito procesal en primera instancia 2016 (incluye procesos judiciales y arbitramentos)



Sentido del Fallo	Números de Procesos	Valor de Pretensiones (Millones de pesos)
Favorables	17	\$13,957
Desfavorables	9	\$491
Sin Fallo	5	\$24,867

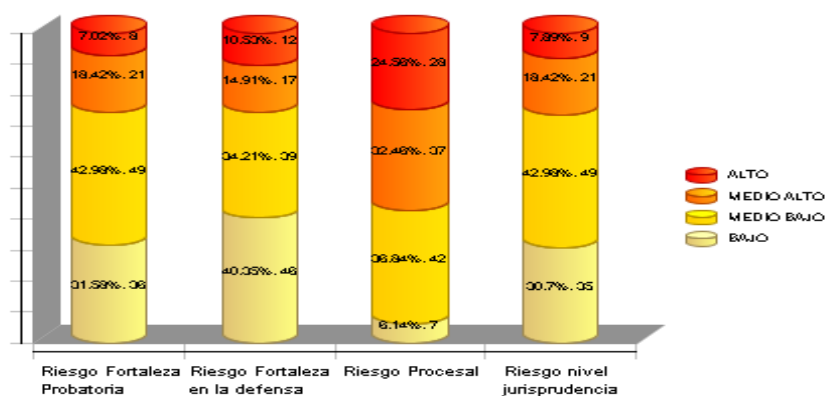
! Hay 1 procesos con inconsistencias entre la instancia y los fallos reportados que no fueron incluidos en este indicador

Fuente: Grupo de Asesoría y Representación Jurídica.

En igual sentido, se tiene desde la calificación del riesgo procesal, que los 173 procesos activos se comportan de la siguiente forma:

Figura 11. Distribución de la calificación de riesgo en los procesos judiciales activos en contra de la Entidad

Distribución de la calificación de riesgo en los procesos judiciales activos en contra de la Entidad



Fuente: Grupo de Asesoría y Representación Jurídica.

- **Expedición de Circulares en Representación Judicial**

En el primer semestre del año 2016, se elaboraron e implementaron las siguientes circulares en relación con la defensa judicial:

- Circular Nro. 0021 del 25 de mayo de 2016: Asunto: Clasificación de Procesos Judiciales
- Circular Nro. 0023 del 25 de mayo de 2016: Asunto: Deberes de los Apoderados frente al otorgamiento del poder especial

- **Centralización de los Expedientes judiciales de procesos terminados**

Se continúa con la categorización y centralización de los expedientes judiciales de procesos terminados, lo que permite un mejor seguimiento a las obligaciones.

Figura 12. Categorización y centralización de expedientes judiciales



Fuente: Grupo de Asesoría y Representación Jurídica.

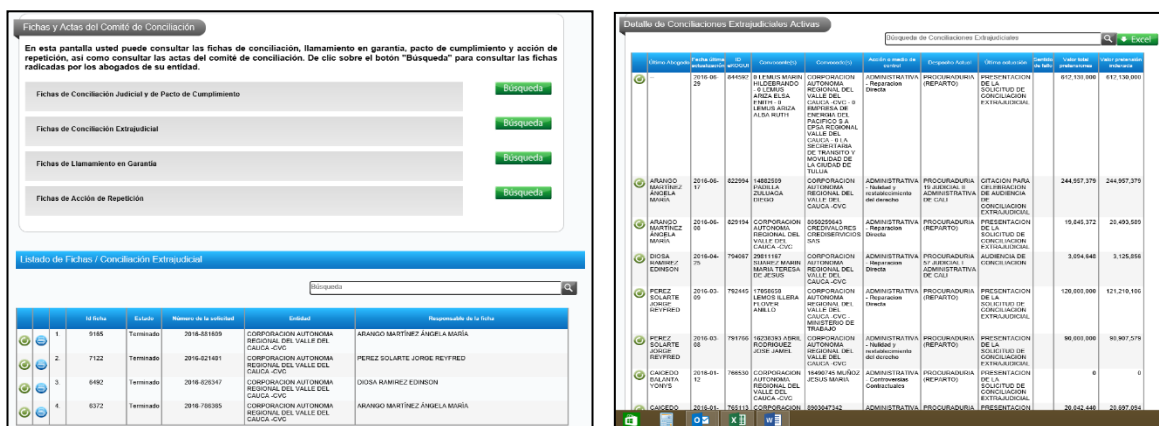
- **Conciliaciones Extrajudiciales en asuntos de lo Contencioso Administrativo**

El Comité de Conciliación, ejecutó la normatividad aplicable a las entidades estatales, y conforme a lo señalado por la Agencia Nacional de Defensa Jurídica del Estado a partir del año 2016, se inició la utilización del aplicativo Ekogui para la elaboración de conceptos para Comité de Conciliación, unificando la utilización del sistema con los link pertenecientes a la

representación judicial. En tal sentido, en el primer semestre del 2016 se realizó la siguiente gestión:

1. Conciliaciones tramitadas

Figura 13. Conciliaciones reportadas al comité de conciliación



Fuente: Aplicativo Ekogui

2. Circulares relacionadas con el Comité de Conciliación

Circular Nro. 017 del 17 de marzo de 2016: Programación Sesiones del Comité de Conciliación y Defensa Judicial de la CVC

- **Restitución de Tierras**

Con el propósito de coordinar las actividades de emisión de conceptos y cumplimiento de sentencias relacionados con la restitución de tierras, se realizaron las siguientes actividades:

1. Reuniones conjuntas con áreas técnicas para definir procedimiento para emisión de concepto técnico dirigido al trámite judicial.
2. Elaboración de circular que establece el procedimiento interno para la emisión de concepto técnico dirigido al trámite judicial.
3. Elaboración de estadística de procesos en curso y de sentencias con obligaciones impuestas para la CVC.
4. Coordinación de cumplimiento de fallo judicial caso Cali.

Tabla 158. Datos estadísticos de actividades de restitución de tierras

Datos estadísticos primer semestre 2016		Cantidad
Conceptos ambientales en cumplimiento de órdenes judiciales		53
Reuniones interinstitucionales para el cumplimiento de órdenes que modulan sentencias		3
Subcomité departamental de restitución de tierras		1
Conceptos ambientales para el cumplimiento de órdenes que modulan sentencias		5
Reuniones entre la urt y cvc para seguimiento de procesos de implementación de proyectos productivos familiares en predios restituidos		1

Fuente: Grupo de Asesoría y Representación Jurídica.

- **Sistema de Información Litigiosa - Ekogui: COMUNIDAD JURIDICA DEL CONOCIMIENTO**

Conforme a la Política de Prevención del Daño Antijurídico y las innovaciones creadas por la ANDJE, se participa activamente con el rol de navegante en la Comunidad Jurídica del Conocimiento, plataforma de defensa creada para compartir experiencias en la defensa del Estado y propiciar espacios académicos y de reflexión en relación a la Representación Jurídica de los intereses estatales.

Al respecto se participó en el debate de expertos con el tema de “Cumplimiento de autos que modulan sentencias de Restitución de tierras, un limbo jurídico”, obteniendo buena calificación del mismo, el cual se encuentra catalogado como el cuarto mejor relato de experiencia en términos de defensa judicial.

3.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

Las acciones desarrolladas se encuentran encaminadas a la actualización, ampliación y/o modernización de la infraestructura tecnológica informática en cada uno de los componentes de Hardware, Software, Telecomunicaciones y Servicios Tecnológicos Asociados. La administración de TIC en la Corporación trabajó en pos de mejorar la productividad y la eficiencia de los procesos de la organización, generando, a su vez, un rol más estratégico que contribuya al desarrollo sostenido en la ejecución de los planes y programas de nuestra entidad.

Nuestra gestión privilegió 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 trabajó para avanzar en el desarrollo de la relación existente entre las prácticas de buen gobierno y el desarrollo de nuestra misión institucional, con el apalancamiento de la Tecnologías de Información y Telecomunicaciones. Por ello, 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.

En general, en lo que corresponde al primer semestre de 2016 se continuó adelantando la gestión parcial de la base operativa a nivel de infraestructura cliente y de core central, así como de sistemas de información misionales y administrativos, bases de datos, telecomunicaciones, conectividad, administración de servidores, soportes diversos y administración de TI.

Finalmente, resulta primordial recordar que la Oficina de Tecnologías de Información realiza la gestión de sus procesos a través de actividades externalizables, ejecutadas por terceros mediante contrataciones externas (outsourcing) de servicios informáticos. Bajo esta premisa y con este tipo de gestión, basada en la innovación y el mejoramiento continuo de servicios, se administra, mantiene y soporta toda la base de tecnologías de información y telecomunicaciones de la corporación. En este sentido, la estructura y el recurso humano del área están concebidos para liderar los proyectos de Tecnología Informática con énfasis en Sistemas de Información, requeridos para la gestión, administración y toma de decisiones en todos los niveles de la Corporación, así como para ejecutar las actividades técnico – administrativa de los servicios correspondientes a Infraestructura Tecnológica Informática (Redes, telecomunicaciones, cableado estructurado, equipos de cómputo cliente (Micros y periféricos).

Entre otros, la gestión TIC de CVC durante el primer semestre de 2016 comprendió:

3.9.1 Administración y Soporte de Infraestructura

3.9.1.1 Soporte de Help Desk

Se realizó el alistamiento, configuración, instalación y puesta en funcionamiento en sitio de computadores de escritorio y computadores portátiles, junto con sus respectivas licencias de software ofimático y antivirus corporativos, por adquisición realizada en el mes de diciembre de 2015, asignados a las diferentes dependencias de la Corporación. Así mismo,

se realizó la instalación, configuración y puesta en funcionamiento en sitio de dispositivos periféricos varios: escáneres de página, videoproyectores, impresoras, adquiridos en el mes de diciembre de 2015 y asignadas a las distintas dependencias de la Corporación.

3.9.1.2 Servicio de Telecomunicaciones

Se garantizaron permanentemente los servicios especializados en el área de telecomunicaciones para interconectar la sede principal y las direcciones ambientales regionales, y el suministro de equipos de telefonía con su correspondiente instalación y configuración, más los servicios de un sistema streaming, datacenter (colocation), seguridad de protección anti-malware, telefonía IP e Internet. Se logró garantizar una comunicación unificada entre todas las DAR's.

3.9.1.3 Soporte y Mantenimiento de Sistemas de Información

- Soporte y mantenimiento de primer y segundo nivel, técnico y a usuarios finales, para las aplicaciones de la Ecopedia Ambiental, la Intranet y la Extranet institucional, así como el soporte de primer nivel, a usuarios finales, para otros Sistemas de Información que operan en la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. En este sentido se logró dar apoyo continuo en las regionales para atención de requerimientos, apoyo en los aplicativos, entre otros. Este servicio incluyó:
 - Charlas de refuerzos y capacitación personalizada y grupal en los aplicativos ARQ-Utilities para el módulo de Gestión Documental y PQRD-Web y Portales
 - Desarrollo de Micrositios en los Portales
 - Desarrollo de soporte en el aplicativo de la Ecopedia Ambiental
 - Apoyo en la realización de Copias de seguridad al repositorio del aplicativo ARQ-Utilities y Portales
 - Soporte al sistema financiero SFI, garantizando su plena operación mientras se continúa implantando el Nuevo Sistema de Información Adquirido
 - Participación permanente y activa a las reuniones de gobierno en línea y Actualización de actividades GEL (sistema de seguimiento Gobierno en Línea) – solo en el mes de enero.

3.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA

El proceso de comunicación corporativa, fortaleció los componentes de transparencia y derecho de acceso a la información pública nacional para contribuir con el cumplimiento de las directrices nacionales que orientan la misión de las entidades públicas a la priorización de los mecanismos de atención al ciudadano y la disponibilidad de información objetiva, veraz, completa, reutilizable y procesable, tanto para los funcionarios como para usuarios y ciudadanos.

3.10.1 Comunicación Externa

Boletines de prensa: Hasta la fecha se han despachado 192 boletines de prensa a los diferentes medios de comunicación, local, regional y nacional. Los temas que más relevancia han tenido son: la Laguna de Sonso, jarillón de Cali y la actual problemática del caracol africano.

Facebook: La fan page tiene una interacción constante con casi 9.960 seguidores de Colombia y otros países como Estados Unidos, México, España, Chile, entre otros. En ese grupo de seguidores hemos identificado que el 49% son mujeres y el 17% de ellas, que son las que más se conectan, están entre los 25 y los 34 años.



Otro de los puntos de buena referencia que hemos encontrado es que la mayoría de los seguidores se conectan con CVC Ambiental a través de dispositivos móviles.



Twitter: El twitter @CvcAmbiental actualmente tiene 5.937 seguidores y evidencia una interacción constante entre periodistas locales, que es el grupo entre los que se comparten las principales noticias que genera la Corporación.

Informativo CVC en Youtube: Se lograron 19.200 visualizaciones nuevas en lo que va del 2016 llegando a un total de 131.970 visualizaciones en el historial del canal. Esto corresponde a 32 días y 5 horas de video con noticias de la CVC que han sido visualizados en el canal desde enero de 2016 hasta el 30 de junio.



A partir de este año estamos publicando no solo el programa entero sino también nota a nota lo que permite que sea más atractivo para compartir y hemos logrado que 464 videos hayan sido compartidos en lo que va del presente año.



Informativo CVC en televisión: Actualmente la CVC emite el único informativo exclusivamente ambiental que se transmite para Colombia con una periodicidad semanal, los días martes, en el horario de 7:30 a 8:00 PM. La emisión de información institucional a manera noticiosa, genera la percepción de transparencia y otorga mayor credibilidad, por lo que en el primer semestre de 2016 se emitieron 24 informativos institucionales con un promedio de 8 noticias y una entrevista en profundidad, por cada uno.

El horario de emisión es conocido como triple AAA y llega a un promedio de un millón de personas según certificación de Ibope, una de las empresas más destacadas en investigación de mercado en América Latina.

Cuentos Verdes en Youtube: Ha logrado un total de 405 suscriptores al canal que miran las emisiones y que además reciben notificaciones sobre los programas que se suben a diario. Nuestro Canal, actualmente presenta 160.000 visualizaciones de 1077 videos disponibles.



El top 5 de los países que más visitan el canal lo encabeza Colombia, obviamente, seguido de México, Estados Unidos, Perú y Argentina. Por otro lado países como Tailandia, Rusia e Indonesia hacen parte de los 42 países desde donde reproducen nuestros programas de Cuentos Verdes, llevando procesos de Educación Ambiental hasta esas regiones del mundo. Para hablar tan solo del último mes y del creciente interés por el programa, se estima que lo han visto alrededor de 3000 usuarios y que ha tenido cerca de 6500 minutos de reproducción.

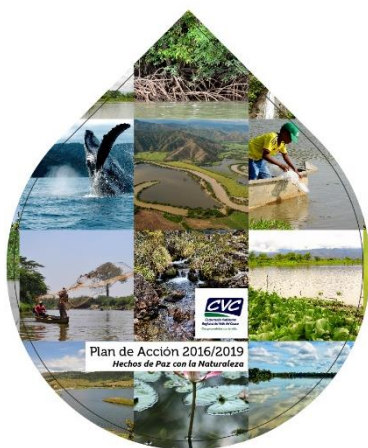


Cuentos Verdes CVC en televisión: En este periodo se realizó y emitió 138 programas de Cuentos Verdes y se transmiten en horario triple AAA llegando a un promedio de un millón de personas según certificación de Ibope, una de las empresas más destacadas en investigación de mercado en América Latina. Este programa se convierte en la estrategia perfecta para mezclar la información y la educación ambiental.

Periódico Cuentos Verdes: En el primer semestre se emitieron 2 ediciones del periódico Cuentos Verdes que se distribuye entre el Sistema Nacional Ambiental, en las ferias y eventos y se hace llegar a alcaldías e instituciones ambientales del Valle del Cauca. Cada periódico presenta 14 noticias en promedio y representa informes especiales con cubrimiento periodístico y gráfico de los hechos más destacados realizados por la Corporación.

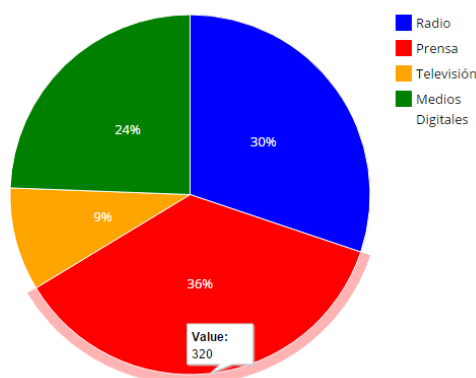


3.10.2 Comunicación interna



Piezas de comunicación: En el primer semestre de 2016, la Corporación decidió cambiar su esquema de piezas de comunicación para dejar de hacer material de corta permanencia, por lo que hemos trabajado solo con elementos recordatorios de larga duración, como: abanicos, termos, pañoletas, cuadernos, bolsas de mercado, calendarios, placas para árboles, postales, botones, tarjetas y vallas, entre otros. En consecuencia, Se realizaron 69 proyectos completos y 222 piezas independientes para apoyar campañas, programas y proyectos institucionales.

Free Press: Durante ese tiempo se recopilaron 407 noticias a través de las cuales se evidenciaron logros, inversiones, problemáticas y estrategias para el cuidado y conservación del medio ambiente. Entre el 1 de enero y el 30 de junio de 2016 la aparición de la CVC en medios se dio así: 30% de las noticias fueron publicadas en radio, 36% en prensa, 9% en televisión y 24% en medios digitales, lo que marca una clara preferencia del público hacia estos nuevos canales.





Boletín interno: En nuestro boletín interno se encuentra la voz de la Organización y de los funcionarios, convirtiéndose en un canal de diálogo institucional. Negocios; visitas importantes; homenajes; eventos culturales, sociales, políticos, técnicos y de trabajo; reconocimientos; conferencias; cursos de capacitación; lo que pasa en las DAR; campañas internas, motivación, cumpleaños, felicitaciones son algunos de los temas tratados aquí. En este primer semestre Se realizaron y publicado 21 boletines cada uno con 6 noticias.

Eventos: Durante los primeros meses del año se llevaron a cabo 12 eventos, es decir, un promedio de 2 mensuales, entre ellos se cuentan Junta Directiva de Rare en Colombia, 3 eventos en Laguna de Sonso, 5 eventos Semana Mundial del Medio Ambiente, S.O.S río de Vida con la iglesia católica y la audiencia pública de presentación del plan de Acción. Así mismo, se participó en total en 3 Ferias y eventos externos que son Feria Internacional del Medio Ambiente-FIMA en Bogotá, Cali Bioagradable en la plazoleta Jairo Varela y Expoaña en el Centro de Eventos Valle Pacífico.



3.11 MANEJO DE LA DOCUMENTACIÓN CORPORATIVA

3.11.1 Gestión documental

Tabla 159. Actividades realizadas en gestión documental

Actividad realizada	Cantidad
Consultas comprobantes financieros	217
Consulta historias laborales	815
Consulta Archivo Histórico	52
Digitalización expedientes	632
Digitalización historias laborales	246
Transferencias documentales primarias al Archivo Central	1569
Seguimiento a organización de Archivos de Gestión y Central	32 Archivos de Gestión en las DAR
Capacitaciones de archivo en las DAR a todos los funcionarios	Centro Sur- Centro Norte-Sur Oriente, tres veces.
Actualización Tablas de retención documental	24 UGC y los 8 despachos de DAR. 10 grupos de la Dirección Central Total: 42

Se adelantaron capacitaciones a todos los funcionarios con énfasis en actualización de Gestión Documental, en la responsabilidad frente al manejo de los expedientes, en el concepto de Archivo de Gestión, el Inventario de expedientes, Documentos electrónicos y Tablas de retención documental.

Ya se tienen listos los instrumentos archivísticos exigidos por el Archivo General de la Nación: Programa de Gestión Documental y Cuadro de Clasificación Documental, los cuales deben ser fijados en la página web de la Corporación.

4. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN

4.1 AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016

El cumplimiento del Plan financiero con corte al 30 de Junio de 2016 fue del 47,30% para gastos asociados a la inversión y del 67,78% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del 53,76%. Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal.

Tabla 160. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Vigencia 2016 por programas

Avance Plan de Acción 2016 - 2019 vigencia 2016 por programas					
Periodo Enero a Junio (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
0. Funcionamiento	33.072	10.254	12.161	22.415	67,78%
1. Cobertura y Uso Sostenible del Suelo	7.417	2.223	1.293	3.516	47,40%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	13.755	2.696	896	3.592	26,11%
3. Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	17.184	6.863	3.398	10.261	59,71%
4. Calidad Ambiental Urbana y Rural	11.904	4.854	5.172	10.026	84,22%
5. Desarrollo Territorial acorde con sus Potencialidades y Limitaciones	17.142	3.141	1.765	4.906	28,62%
6. Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	4.362	1.048	593	1.640	37,61%
Total inversión Plan de Acción a junio de 2016	71.765	20.825	13.116	33.941	47,30%
Total presupuesto Plan de Acción a junio de 2016	104.837	31.079	25.277	56.356	53,76%

Nota 1: No se incluyen los recursos asignados a fondos de cofinanciación.

Nota 2: Los recursos reportados no incluyen los acuerdos de modificación de aprobados por el Consejo Directivo en junio 9.

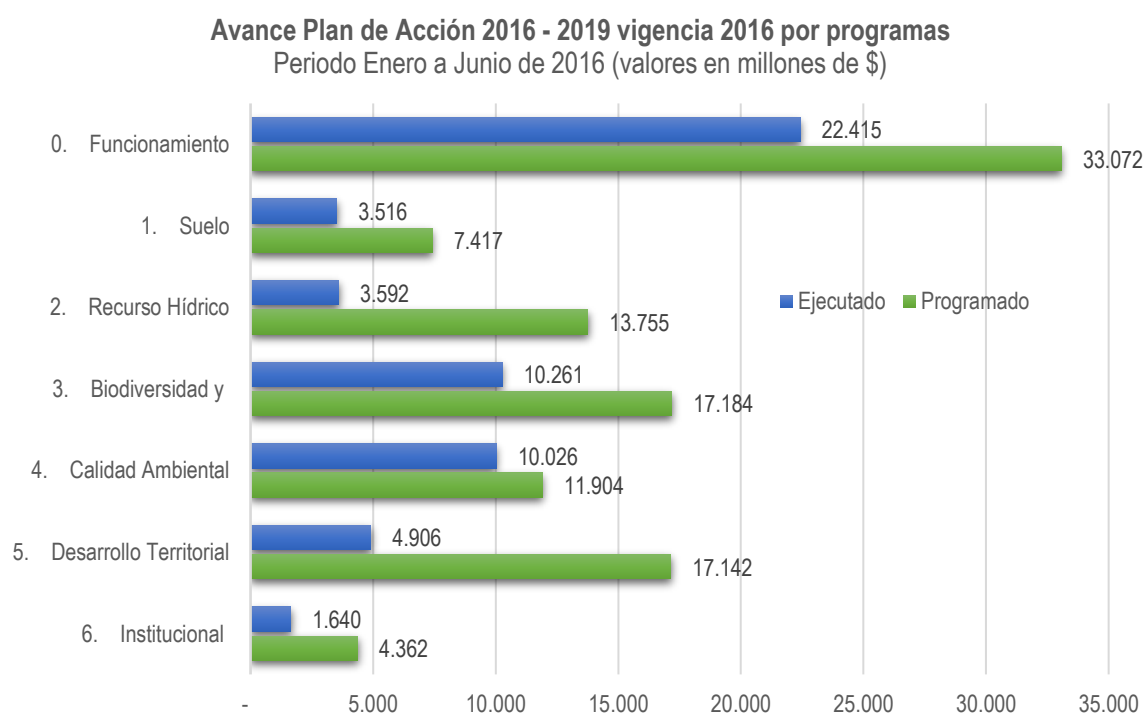


Figura 14. Avance Plan de Acción 2012 – 2015 por programas

4.2 AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2016

De acuerdo con la Ponderación de procesos y proyectos de inversión por programa y sus actualizaciones con base en los ajustes aprobados al Plan durante el primer semestre del año 2016, se calculó el avance de las metas físicas del Plan de Acción vigencia enero – junio 2016, de acuerdo a los porcentajes de ponderación establecidos a partir de los resultados alcanzados por proyectos y procesos asociados a cada uno de los programas tal como lo establece el numeral 5.8 Ponderación de los programas, el cual también se detalla en la matriz de seguimiento.

A continuación, se presenta un resumen por Programa, del avance logrado correspondiente a junio de 2016, de acuerdo a la programación prevista de procesos y proyectos.

Tabla 161. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto

Consolidado avance ponderación procesos y proyectos Resumen por programa periodo enero – junio 2016			
Programa	% programa	% avance	Logro
1. Cobertura y Uso Sostenible del Suelo	16,8	3,3	19,5%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	21,1	5,1	23,9%
3. Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos	18,7	3,6	19,0%
4. Calidad Ambiental Urbana y Rural	13,2	2,2	16,3%
5. Desarrollo Territorial acorde con sus Potencialidades y Limitaciones	21,3	5,0	23,6%
6. Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	8,9	2,2	25,1%
Total avance	100,0	21,3	21,3%

El resultado total de la vigencia en relación al cumplimiento de las metas físicas del plan de acción del primer semestre 2016 con corte a junio fue del 21,3%. Es necesario precisar, que para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas las acciones previstas a hacer ejecutadas a través de fondos constituidos en el plan de acción como son el fondo para atención de emergencias ambientales, fondo de los recursos correspondientes a la Zona Urbana de Cali y de cofinanciación de iniciativas asociadas a recursos de transferencias sector eléctrico.

Igualmente es importante aclarar que los programas presentan avance de gestión, solo para procesos debido a que en este primer semestre se llevó a cabo el proceso de formulación del plan de acción 2016-2019 el cual fue aprobado el 9 de junio de 2016 y para el cual se inició la fase de formulación de proyectos los cuales empezaran su ejecución en el mes de julio. Las acciones operativas formuladas se encuentran enmarcadas en cinco 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 se puede determinar que los procesos corresponden a un 50% de la gestión y los proyectos a otro 50%, por lo que a junio de 2016 se esperarían obtener un 25% de la gestión para procesos.

5. ANEXOS

5.1 REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL A JUNIO DE 2016

**ANEXO No. 5-1. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC
RECURSOS VIGENCIA: 2016**

	NIVEL RENTÍSTICO	APROPIACIÓN ¹	RECAUDO
3000	INGRESOS PROPIOS	147.114.952.607,62	117.841.870.341,25
3100	INGRESOS CORRIENTES	105.161.954.489,00	87.012.436.979,64
3110	Tributarios	86.107.683.000,00	73.168.787.725,64
	Porcentaje Ambiental Municipios	0,00	0,00
	Sobretasa Ambiental	86.107.683.000,00	73.168.787.725,64
	Otros	0,00	0,00
3120	No Tributarios	19.054.271.489,00	13.843.649.254,00
3121	Venta de Bienes y Servicios	2.016.733.593,00	933.272.080,00
	Venta de Bienes y Servicios	223.142.165,00	79.962.272,00
	Licencias, permisos y tramites ambientales	1.793.591.428,00	853.309.808,00
	Otros por Venta de Bienes y Servicios	0,00	0,00
3123	Operaciones Comerciales	0,00	0,00
3124	Aportes Patronales	0,00	0,00
3125	Aportes de Afiliados	0,00	0,00
3126	Aportes de otras entidades	5.496.857.000,00	4.578.524.794,00
	Transferencias Sector Electrico	5.496.857.000,00	4.578.524.794,00
	Compensación Explotación Recursos Naturales no Renovables	0,00	0,00
	Convenios	0,00	0,00
	Otros Aportes de Otras Entidades	0,00	0,00
3128	Otros Ingresos	11.540.680.896,00	8.331.852.380,00
	Tasa Retribitiva y Compensatoria	5.738.200.000,00	4.171.718.461,00
	Tasa Material de Arrastre	0,00	0,00
	Tasa por Uso del Agua	5.292.580.000,00	3.893.022.976,00
	Tasa Aprovechamiento Forestal	109.900.896,00	53.372.998,00
	Tasa Recurso Hidrobiologico	0,00	0,00
	Multas y sanciones	100.000.000,00	74.383.137,00
	Otros Ingresos	300.000.000,00	139.354.808,00
3200	RECURSOS DE CAPITAL	41.952.998.118,62	30.829.433.361,61
3210	Crédito externo	0,00	0,00
3211	Perfeccionado	0,00	0,00
3212	Autorizado	0,00	0,00
3220	Crédito Interno	0,00	0,00
3221	Perfeccionado	0,00	0,00
3222	Autorizado	0,00	0,00
3230	Rendimientos Financieros	26.987.183.633,00	17.532.106.504,84
3250	Recursos del Balance	14.965.814.485,62	13.297.326.856,77
3251	Venta de Activos	0,00	0,00
3252	Excedentes Financieros	11.755.163.290,59	11.755.163.290,59
3253	Cancelación de Reservas	0,00	0,00
3254	Recuperación de Cartera	2.834.856.363,00	1.166.368.734,15
3255	Otros Recursos del Balance	375.794.832,03	375.794.832,03
3260	Donaciones	0,00	0,00
3500	RENTAS PARAFISCALES	0,00	0,00
4000	APORTES DE LA NACION	0,00	0,00
4100	Funcionamiento	0,00	0,00
4200	Servicio de la Deuda	0,00	0,00
4300	Inversión	0,00	0,00
	TOTAL INGRESOS VIGENCIA	147.114.952.607,62	117.841.870.341,25

¹ El valor reportado en esta columna corresponde a la apropiación definitiva al 30 de junio de la vigencia evaluada. Se aclara que estos recursos no incluyen los acuerdos de modificación del mes de junio aprobados por el Consejo Directivo.

**ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC
RECURSOS VIGENCIA: 2016
PRESUPUESTO POR FUENTES Y USOS
Cifras en \$
PERIODO: DEL 01 DE ENERO AL 30 DE JUNIO DE 2016**

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	15.889.997.435,00	4.544.748.040,00	7.281.323.847,00				15.889.997.435,00	4.544.748.040,00	7.281.323.847,00
GASTOS GENERALES	11.181.856.872,00	4.833.761.970,74	3.024.598.804,26	0	0	0	11.181.856.872,00	4.833.761.970,74	3.024.598.804,26
Adquisición de Bienes	786.096.906,00	154.765.303,00	4.143.369,00				786.096.906,00	154.765.303,00	4.143.369,00
Adquisición de Servicios	9.636.383.034,00	4.636.387.286,27	2.538.265.998,73				9.636.383.034,00	4.636.387.286,27	2.538.265.998,73
Impuestos y Multas	759.376.932,00	42.609.381,47	482.189.436,53				759.376.932,00	42.609.381,47	482.189.436,53
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	2.685.112.850,00	776.862.909,00	1.678.249.941,00	0	0	0	2.685.112.850,00	776.862.909,00	1.678.249.941,00
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	2.685.112.850,00	776.862.909,00	1.678.249.941,00	0	0	0	2.685.112.850,00	776.862.909,00	1.678.249.941,00
Cuota de Auditaje Contaloria Nacional	230.000.000,00	0,00	0,00				230.000.000,00	0,00	0,00
Fondo de Compensación Ambiental	2.455.112.850,00	776.862.909,00	1.678.249.941,00				2.455.112.850,00	776.862.909,00	1.678.249.941,00
Otros	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Mesadas Pensionales	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
Bonos pensionales	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
OTRAS TRANSFERENCIAS	1.900.983.290,59	98.351.095,00	177.213.065,00	0	0	0	1.900.983.290,59	98.351.095,00	177.213.065,00
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	1.000.000.000,00	27.466.440,00	72.334.000,00	0	0	0	1.000.000.000,00	27.466.440,00	72.334.000,00
Sentencias y Conciliaciones	1.000.000.000,00	27.466.440,00	72.334.000,00				1.000.000.000,00	27.466.440,00	72.334.000,00
OTRAS	900.983.290,59	70.884.655,00	104.879.065,00				900.983.290,59	70.884.655,00	104.879.065,00
VIGENCIAS EXPIRADAS	30.000.000,00	0,00	30.000.000,00				30.000.000,00	0,00	30.000.000,00
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	31.687.950.447,59	10.253.724.014,74	12.191.385.657,26	0,00	0,00	0,00	31.687.950.447,59	10.253.724.014,74	12.191.385.657,26
TOTAL INVERSION	115.427.002.160,03	20.844.859.710,59	13.393.887.083,26	0,00	0,00	0,00	115.427.002.160,03	20.844.859.710,59	13.393.887.083,26
1- Cobertura y uso sostenible del suelo	7.417.131.915,00	2.223.044.225,42	1.292.719.868,71				7.417.131.915,00	2.223.044.225,42	1.292.719.868,71
1000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	522.451.694,00	390.186.065,67	45.062.387,33				522.451.694,00	390.186.065,67	45.062.387,33
1000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	540.862.777,00	222.907.400,58	298.208.673,42				540.862.777,00	222.907.400,58	298.208.673,42
1000340 Gestión Ambiental en el Territorio	3.508.817.444,00	1.609.950.759,17	949.448.807,96				3.508.817.444,00	1.609.950.759,17	949.448.807,96
1001001 Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	182.000.000,00	0,00	0,00				182.000.000,00	0,00	0,00

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS			RECURSOS DE LA NACION			TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION)		
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
1001002 Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	2.663.000.000,00	0,00	0,00				2.663.000.000,00	0,00	0,00
2- Gestión Integral del Recurso Hídrico	13.755.211.378,00	2.695.991.700,51	895.707.422,45				13.755.211.378,00	2.695.991.700,51	895.707.422,45
2000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.957.010.458,00	1.032.378.698,79	232.310.799,21				1.957.010.458,00	1.032.378.698,79	232.310.799,21
2000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.637.788.456,00	1.318.938.469,00	249.806.376,00				1.637.788.456,00	1.318.938.469,00	249.806.376,00
2000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	200.444.999,00	108.073.731,00	61.165.224,00				200.444.999,00	108.073.731,00	61.165.224,00
20000340 Gestión Ambiental en el Territorio	902.274.908,00	236.600.801,72	352.425.023,24				902.274.908,00	236.600.801,72	352.425.023,24
2002001 Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	7.679.692.557,00	0,00	0,00				7.679.692.557,00	0,00	0,00
2002002 Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	1.378.000.000,00	0,00	0,00				1.378.000.000,00	0,00	0,00
3- Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	17.183.745.161,00	6.862.904.446,76	3.397.824.733,87				17.183.745.161,00	6.862.904.446,76	3.397.824.733,87
3000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.190.083.864,00	871.299.947,33	140.936.454,68				1.190.083.864,00	871.299.947,33	140.936.454,68
3000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.650.779.361,00	659.397.739,42	791.164.140,58				1.650.779.361,00	659.397.739,42	791.164.140,58
3000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.286.748.088,00	1.026.361.106,00	109.555.337,00				1.286.748.088,00	1.026.361.106,00	109.555.337,00
3000340 Gestión Ambiental en el Territorio	9.928.433.848,00	4.305.845.654,01	2.356.168.801,61				9.928.433.848,00	4.305.845.654,01	2.356.168.801,61
3003001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	3.127.700.000,00	0,00	0,00				3.127.700.000,00	0,00	0,00
4- Calidad ambiental urbana y rural	11.903.855.679,00	4.854.402.808,89	5.171.609.238,14				11.903.855.679,00	4.854.402.808,89	5.171.609.238,14
4000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.563.806.099,00	1.261.141.201,00	163.421.696,00				1.563.806.099,00	1.261.141.201,00	163.421.696,00
4000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.454.373.027,00	798.228.719,00	600.951.978,00				1.454.373.027,00	798.228.719,00	600.951.978,00
4000340 Gestión Ambiental en el Territorio	8.081.176.553,00	2.795.032.888,89	4.407.235.564,14				8.081.176.553,00	2.795.032.888,89	4.407.235.564,14
4004001 Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	804.500.000,00	0,00	0,00				804.500.000,00	0,00	0,00
5- Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	17.142.463.759,00	3.141.280.660,97	1.765.189.707,28				17.142.463.759,00	3.141.280.660,97	1.765.189.707,28
5000130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.177.141.479,00	784.645.731,00	221.497.409,00				1.177.141.479,00	784.645.731,00	221.497.409,00
5000140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.421.236.714,00	1.274.087.097,00	102.511.878,00				1.421.236.714,00	1.274.087.097,00	102.511.878,00
5000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	172.261.435,00	60.248.371,00	56.336.905,00				172.261.435,00	60.248.371,00	56.336.905,00
5000340 Gestión Ambiental en el Territorio	2.731.374.250,00	1.022.299.461,97	1.384.843.515,28				2.731.374.250,00	1.022.299.461,97	1.384.843.515,28
5005001 Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	10.354.449.881,00	0,00	0,00				10.354.449.881,00	0,00	0,00
5005002 Gestión para la ocupación sostenible del territorio	1.286.000.000,00	0,00	0,00				1.286.000.000,00	0,00	0,00
6- Fortalecimiento y desarrollo Institucional	3.562.097.980,00	1.047.521.916,00	592.931.437,00				3.562.097.980,00	1.047.521.916,00	592.931.437,00
6000340 Gestión Ambiental en el Territorio	1.819.315.274,00	819.320.456,00	404.226.900,00				1.819.315.274,00	819.320.456,00	404.226.900,00
6000350 Atención al Ciudadano	592.782.706,00	228.201.460,00	188.704.537,00				592.782.706,00	228.201.460,00	188.704.537,00

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)
6006001 Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	1.150.000.000,00	0,00	0,00				1.150.000.000,00	0,00	0,00
9- Recursos de Inversión para el Fortalecimiento de Intervenciones Ambientales	44.116.701.456,00	0,00	0,00				44.116.701.456,00	0,00	0,00
9000299 Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	291.400.000,00	0,00	0,00				291.400.000,00	0,00	0,00
9000695 Inversiones zona urbana de Cali	23.798.294.992,00	0,00	0,00				23.798.294.992,00	0,00	0,00
9000500 PROYECTOS PENDIENTES POR DEFINIR (2)	20.027.006.464,00	0,00	0,00				20.027.006.464,00	0,00	0,00
90010000 VIGENCIAS EXPIRADAS	345.794.832,03	19.713.952,04	277.904.675,81				345.794.832,03	19.713.952,04	277.904.675,81
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL PRESUPUESTO	147.114.952.607,62	31.098.583.725,33	25.585.272.740,52	0	0	0	147.114.952.607,62	31.098.583.725,33	25.585.272.740,52

1 En la columna ejecución deben registrar los compromisos que quedaron con Registro Presupuestal.

2 Se aclara que estos recursos no incluyen los acuerdos de modificación del mes de junio aprobados por el Consejo Directivo.

5.2 MATRIZ DE PONDERACIONES PRIMER SEMESTRE 2016

Programa	Prog Año	Ejec. a junio 30	Logro	Proceso / Proyecto	Prog Año	Ejec. a junio 30	Logro	Resultado	Prog Año	Ejec. a junio 30	Logro														
1.Cobertura y uso sostenible del suelo	16,8	3,3	19,5	0130.Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	14,3	3,5	24,3	0086.MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	72,9	18,2	25,0														
								0087. DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	27,1	6,1	22,5														
				0140.Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	14,3	5,7	40,0	0088.FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	100,0	40,0	40,0	0067.Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	2,5	1,1	42,3										
													0074.Manejo de Conflictos socio ambientales	1,1	0,4	40,0									
				0340.Gestión Ambiental en el Territorio	21,4	10,4	48,3	0080.Otorgamiento de Derechos Ambientales	8,5	2,0	23,2	0081.FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	1,9	0,8	43,8										
													0082.Seguimiento y Control a los RRNN	28,1	9,9	35,4									
														0083.Implementación de Acciones de intervencion	49,5	32,0	64,6								
													0089.Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	0,4	0,2	50,0									
														0090.ASESORIA Y SEGUIMIENTO AL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA	8,0	1,9	23,5								
													1001.Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	20,0	0,0	0,0	Evaluación de la calidad de suelos en áreas prioritizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana, realizada	14,3	0,0	0,0	Caracterización de la contaminación por hidrocarburos elaborada	14,3	0,0	0,0	
																						Evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas, realizada	14,3	0,0	0,0
																							Linea base de la diversidad biologica del suelo y su evaluacion frente al manejo agricola establecida	14,3	0,0
																						Condiciones de salinidad del recurso suelo monitoreadas		14,3	0,0
																							Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reduccion de impactos, implementadas	14,3	0,0
				Estrategias de educación ambiental de la Corporación, diseñadas e implementadas	14,3	0,0	0,0																		
					1002.Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	30,0	0,0	0,0	0001. Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos	22,9	0,0	0,0										0002.Áreas en proceso de restauración	33,3	0,0	0,0
				0003.Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido																			20,8	0,0	0,0
													0004.Condiciones organizacionales fortalecidas	22,9	0,0	0,0									
				0001. Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales, construidos y en operación										25,0	0,0	0,0									
													0002. Acciones del Plan de Manejo de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT implementadas	25,0	0,0	0,0									
				Vertimiento de aguas residuales al río Cauca en la estación de bombeo de Puerto Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali controlado	25,0	0,0	0,0																		
					2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	21,1	5,1	23,9	0130.Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	15,8	7,2	45,4	0086.MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	85,4	37,6	44,1									
				00087.DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS									14,6	7,8	53,3										
0140.Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	13,2	6,6	49,9	0088.FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL					100,0	49,9	0,5	0220.Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	100,0	50,0	50,0										
													0340.Gestión Ambiental en el Territorio	10,5	4,9	46,9	0067.Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	6,5	3,6	55,4					
0074.Manejo de Conflictos socio ambientales	2,8	1,4	49,1																						
0080.Otorgamiento de Derechos Ambientales	25,5	10,3	40,4																						
0081.FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	4,8	2,1	43,8																						
0082.Seguimiento y Control a los RRNN	60,4	29,5	48,9																						
2001.Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	27,4	0,0	0,0	0001.Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales, construidos y en operación					25,0	0,0	0,0														
									0002. Acciones del Plan de Manejo de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT implementadas	25,0	0,0	0,0													
										Vertimiento de aguas residuales al río Cauca en la estación de bombeo de Puerto Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali controlado	25,0	0,0	0,0												

Programa	Prog Año	Ejec. a junio 30	Logro	Proceso / Proyecto	Prog Año	Ejec. a junio 30	Logro	Resultado	Prog Año	Ejec. a junio 30	Logro
								0003.Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	25,0	0,0	0,0
				2002.Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	22,6	0,0	0,0	0001.Línea base del recurso hídrico actualizada	22,2	0,0	0,0
								0002.Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados	22,2	0,0	0,0
								0003.Áreas de interés ambiental estratégico en proceso de restauración	22,2	0,0	0,0
								0004.Sistemas de abastecimiento para comunidades étnicas diseñados y construidos	11,1	0,0	0,0
								0005.Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas	22,2	0,0	0,0
3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	18,7	3,6	19,0	0130.Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	11,9	3,6	30,6	0086.MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	25,2	7,9	31,2
								0087.DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	74,8	22,7	30,4
				0140.Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	11,9	4,5		0002.Coordinacion Gestion	48,3	24,2	50,0
								0088.FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	51,7	13,9	26,8
				0220.Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	11,9	5,6		0051.Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	64,8	12,7	19,7
								0072.Formulación y Ajuste del POA Corporativo	35,2	34,5	98,0
				0340.Gestion Ambiental en el Territorio	14,3	5,2		0002.Coordinacion Gestion	51,6	22,1	42,8
								0067.Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	1,9	0,4	24,3
								0080.Otorgamiento de Derechos Ambientales	0,8	0,0	0,0
								0081.FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	0,0	0,0	100,0
								0082.Seguimiento y Control a los RRNN	5,0	1,2	22,9
								0083.Implementación de Acciones de intervencion	31,8	28,8	90,7
								0089.Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	2,4	1,6	68,2
								0090.ASESORIA Y SEGUIMIENTO AL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA	2,9	2,3	80,0
								0091.Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones prioritizadas en el territorio	2,7	1,1	40,0
								0954.Participacion Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestion ambiental	0,9	0,9	100,0
				3001.Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	50,0	0,0	0,0	0001. Línea base de recurso biodiversidad, establecida	7,4	0,0	0,0
								Instrumentos de planificación del Pacifico formulados	7,4	0,0	0,0
								0002. Documentos técnicos formulados para el ajuste y adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del Sistema Nacional de Areas Protegidas.	8,1	0,0	0,0
								0003. Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, elaboradas	8,1	0,0	0,0
								0004.Áreas protegidas publicas y privadas en proceso de declaratoria	11,9	0,0	0,0
								0005.Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas	11,9	0,0	0,0
								0006.Áreas en proceso de restauración	11,9	0,0	0,0
								0007.Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado	7,4	0,0	0,0
								0008.Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reduccion de impactos, implementadas	7,4	0,0	0,0
								0009.Estrategias para incentivo a la producción más limpia (PML) implementadas	7,4	0,0	0,0
								0010.Estrategias de educación ambiental, implementadas	7,4	0,0	0,0
								00012.Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	3,7	0,0	0,0
4. Calidad ambiental urbana y rural	13,2	2,2	16,3	0130.Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	15,6	5,6		0086.MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	84,8	28,6	33,7
								0087.DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	15,2	7,5	49,2
				0140.Propuestas integrales para la conservación y el	15,6	5,3		0088.FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	100,0	34,0	34,0

Programa	Prog Año	Ejec. a junio 30	Logro	Proceso / Proyecto	Prog Año	Ejec. a junio 30	Logro	Resultado	Prog Año	Ejec. a junio 30	Logro
				mejoramiento ambiental							
				0340.Gestion Ambiental en el Territorio	18,8	5,4		0067.Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	7,5	3,4	45,5
								0074.Manejo de Conflictos socio ambientales	1,2	0,4	34,3
								0080.Otorgamiento de Derechos Ambientales	18,6	9,8	53,0
								0081.FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	3,7	1,1	29,5
								0082.Seguimiento y Control a los RRNN	41,7	3,0	7,1
								0089.Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	27,3	10,8	39,6
				4001.Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	50,0	0,0	0,0	0001.Linea base de calidad de aire y ruido actualizada	41,2	0,0	0,0
								0002.Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, por respel implementadas	29,4	0,0	0,0
								0003.Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas	29,4	0,0	0,0
5. Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	21,3	5,0	23,6	0130.Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	12,5	4,9	38,9	0086.MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	65,4	25,5	39,0
								0087.DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	34,6	13,4	38,8
				0140.Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	12,5	5,5	43,8	0088.FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	100,0	43,8	43,8
				0220.Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental	10,0	8,1	81,1	0085.Asesoría y concertación de instrumentos de planificación	100,0	81,1	81,1
				0340.Gestion Ambiental en el Territorio	15,0	5,1	34,0	0067.Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	9,8	4,9	49,7
								0080.Otorgamiento de Derechos Ambientales	22,1	2,5	11,1
								0081.FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	10,5	3,6	34,3
								0082.Seguimiento y Control a los RRNN	26,8	8,2	30,6
								0083.Implementación de Acciones de intervencion	1,2	0,6	50,0
								0089.Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	20,4	9,3	45,6
								0091.Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	9,2	5,0	54,5
				5001.Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	27,4	0,0	0,0	Obras para la mitigación de riesgos construidas con cofinanciación	20,4	0,0	0,0
								Plan Jarillón de Cali cofinanciado.	28,6	0,0	0,0
								Acciones para atención de emergencias ambientales cofinanciadas	20,4	0,0	0,0
								Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios elaborados con cofinanciación	10,2	0,0	0,0
								Estrategias de educación ambiental implementadas	20,4	0,0	0,0
				5002.Gestión para la ocupación sostenible del territorio	22,6	0,0	0,0	Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas.	33,3	0,0	0,0
								Área de pasivos ambientales en proceso de recuperación.	33,3	0,0	0,0
								Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.	33,3	0,0	0,0
6. Fortalecimiento Institucional	8,9	2,2	25,1	0340.Gestion Ambiental en el Territorio	30,0	10,4	34,5	0002.Coordinacion Gestion	49,5	5,8	11,8
								0951.Educacion y Comunicacion Corporativa a Traves de Medios Masivos	50,5	28,7	56,8
				0350.Atención al Ciudadano	20,0	14,7	73,5	0002.Coordinacion Gestion	5,7	6,0	105,3
								0084.Atención de tramites de Derechos Ambientales	94,3	67,5	71,6
				6001. Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional	50,0	0,0	0,0	Capacidad tecnologica de TI alineada a las directrices del Gobierno Nacional	33,3	0,0	0,0
								Infraestructura fisica adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios	33,3	0,0	0,0
								Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada	33,3	0,0	0,0
TOTAL	100,0	21,3	21,3								

5.3 MATRIZ DE SEGUIMIENTO PRIMER SEMESTRE DE 2016

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
PROGRAMA No 0. FUNCIONAMIENTO																	
Proceso 0510 Gestion Financiera																	
NA																	
001314 Informes consolidados de ejecución presupuestal	Informes	142	71	50			142	71	50		3.579.463.658,00	3.049.724.515,00	85,2	15.442.682.307,52	3.049.724.515,00	19,7	Con corte al 30 de junio de 2016, las inversiones financieras de la Corporación en renta fija y variable ascendieron a \$1.619.616 millones, de las cuales el 58.14% equivalente a \$941.687 millones corresponde a renta fija y el 41.86% por valor de \$677.929 millones a renta variable (acciones), dicho portafolio se encuentra representado en títulos o documentos de alta liquidez, y calidad crediticia. Los portafolios en pesos colombianos administrados obtuvieron una rentabilidad promedio ponderada durante el primer semestre de 2016 del 8,69% E.A. Esta gestión generó ingresos brutos por valor de \$33.460 millones, de los cuales, según la Política de Preservación de Capital contenida en el Acuerdo del Consejo Directivo CD 061 del 2011, que acordó destinar anualmente una partida para proteger el patrimonio generador de renta de la Corporación frente a la pérdida de poder adquisitivo por efectos de la inflación anual, se capitalizó la suma de \$13.384 millones. El valor inicial del presupuesto de ingresos para la vigencia fiscal de 2016, ascendió a la suma de \$145.945.294.485,00; monto que debido a las modificaciones efectuadas durante la vigencia alcanzó al 30 de junio de 2015 la suma de \$147.114.952.607,00.
001317 Informes presentados a los Entes de Control	Informes	575	572	99,5			575	572	99,5								
001318 Razon corriente	Pesos	1	12	100			1	12	100								
001319 Nivel de endeudamiento	Porcentaje	10	20,3	100			10	20,3	100								
001320 Concentracion del pasivo a corto plazo	Porcentaje	20	14,5	72,4			20	14,5	72,4								
001321 Capital de trabajo	Pesos	750.000.000.000,00	959.925.412.655,00	100			750.000.000.000,00	959.925.412.655,00	100								
001324 Ingresos reales	Pesos	134.983.994.485,00	106.351.171.080,60	78,8			134.983.994.485,00	106.351.171.080,60	78,8								
001325 Cumplimiento de la meta de ingresos anual presupuestal	Porcentaje	1	1	100			1	1	100								
001326 Porcentaje de rentabilidad obtenida mediante inversiones del portafolio y del proyecto de preservacion de capital	Porcentaje	5,9	6,4	100			5,9	6,4	100								
001327 Ingresos por recursos de capital	Pesos	26.987.783.633,00	17.532.106.504,90	65			26.987.783.633,00	17.532.106.504,90	65								
001328 Ingresos Corrientes	Pesos	105.161.954.489,00	87.652.695.841,60	83,4			105.161.954.489,00	87.652.695.841,60	83,4								
001329 Numero de evaluaciones socioeconomicas validadas	Numero	41	41	100			41	41	100								
001331 Total de recursos recaudados con referencia al total de recursos facturados por concepto de tasa de uso del agua	Porcentaje De Pesos	52	53	100			52	53	100								
001332 Total de recursos recaudados con referencia al total de recursos facturados por concepto de tasa retributiva	Porcentaje De Pesos	40	29	72,5			40	29	72,5								
001336 Valor facturado por los servicios de la Corporación	Pesos	110.570.299.000,00	77.623.981.654,00	70,2			110.570.299.000,00	77.623.981.654,00	70,2								
001337 Valor recaudado	Pesos	106.996.320.000,00	88.047.957.285,80	82,3			106.996.320.000,00	88.047.957.285,80	82,3								
001338 Recaudo por sobretasa ambiental	Porcentaje	100	126	100			100	126	100								
001342 Aportes realizados al Fondo de Compensacion Ambiental Decreto 954 de 1999	Millones De Pesos	2.455.112.850,00	1.678.249.940,00	68,4			2.455.112.850,00	1.678.249.940,00	68,4								
Proceso 0520 Gestion Del Talento Humano																	
NA																	
001343 Proporción de mujeres vinculadas con relación al total de funcionarios de la Corporación	Porcentaje	100	50	50			100	50	50		12.585.186.111,00	10.931.856.617,00	83,37	3.495.845.053.074,61	10.931.856.617,00	0,31	Para este primer semestre se elaboró la propuesta de encargo y de protocolos para realizar evaluaciones de aspirantes a cargos mediante la metodología de assessment center. Se realizaron las
001345 Porcentaje de cumplimiento del Programa de Inducción Institucional	Porcentaje	100	50	50			100	50	50								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
001350 Implementacion del plan de emergencia de la Corporacion	Porcentaje	100	50	50			100	50	50								convocatorias internas para proveer mediante la modalidad de encargo 52 cargos vacantes definitivos y temporales a la fecha; es de anotar que se utilizó la metodología recomendada por la Comisión Nacional de Servicio Civil (CNSC). Para la consolidación de la planta de personal se envió a la Comisión Nacional del Servicio Civil información sobre los manuales de funciones de las 165 vacantes definitivas que a la fecha se encuentran disponibles, con el propósito de dar inicio al trámite de concurso abierto de méritos.
001352 Numero de eventos de difusion de acciones preventivas	Eventos	8	3	37,5			8	3	37,5								
001355 Programas de capacitacion realizados	Programas De Capacitacion	70	17	24,3			70	17	24,3								
0530 Gestión de Recursos Fisicos						NA											
001403 Cubrimiento de los riesgos de los bienes de la Corporacion	Porcentaje	100	100	100			100	100	100		7.646.573.138,00	5.202.575.078,00	68,04	1.649.214.720.868,26	5.202.575.078,00	0,32	Se adelantaron un total de 26 procesos de contratación por valor de \$14.724.468.912, conforme al Plan Anual de Adquisiciones programado en la Corporación durante el primer semestre de la vigencia 2016. El parque automotor de la Corporación está en óptimas condiciones, se hizo mantenimiento correctivo a 25 vehículos y preventivo a 56.
001407 Uso eficiente del agua	Metro Cubico	10205	3082	30,2			10205	3082	30,2								
001408 Uso eficiente de la energia	Kw/Hr/Mes	1292195	422940	32,7			1292195	422940	32,7								
001409 Gestion integral de residuos	Kilogramo	4183	2682	64,1			4183	2682	64,1								
001410 Reduccion consumo de Papel	Resma	3945	1850	46,9			3945	1850	46,9								
0540 Gestion de Calidad						NA											
001415 Informe de seguimiento al Sistema de calidad implementado	Informes	1	0	0			1	0	0		256.000.000,00	180.112.611,00	70,36	10.914.099.576,41	180.112.611,00	1,65	<ul style="list-style-type: none"> • Socialización de herramientas administrativas: Análisis de causas, Cinco Por Qué's, Acciones Preventivas, Correctivas y Oportunidades de Mejora, la metodología 5S; aplicando algunas de éstas herramientas fue posible dar tratamiento a las No Conformidades abiertas hasta conseguir su cierre. Se logró cierre definitivo de las No Conformidades identificadas en los procesos de auditoría interna por parte de la Oficina de Control Interno en un promedio del 70% en las Regionales. • Se adelantó la auditoría interna al Sistema de Gestión Ambiental implementado en el Laboratorio Ambiental con base en la norma ISO 14001:2004. • Se dio cumplimiento al artículo 73 de la Ley 1474 de 2011 por el cual se elaboró el Plan Anticorrupción y de Servicio al Ciudadano, para lo cual la Corporación estableció a través de la
001416 Indice de cumplimiento de los sistemas de gestion integrados	Porcentaje	100	40	40			100	40	40								
001419 Cumplimiento del Plan Institucional de Gestion Ambiental - PIGA	Porcentaje	100	40	40			100	40	40								
001542 Cumplimiento de metas de componentes Plan Anticorrupción	Porcentaje	100	40	40			100	40	40								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION					(17)	
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)		(16)
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
																	resolución 0100 No. 0550 0212 de 2016 el Plan anticorrupción y de atención al ciudadano, de acuerdo con los documentos "Estrategias para la Construcción del Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano, Versión 2" y la "Guía para la Gestión del Riesgo de Corrupción".
0550 Asesoría Y Representación Jurídica																	
NA																	
001422 Procesos judiciales y extrajudiciales atendidos	Procesos	10	9	90			10	9	90		1.936.135.702,00	482.102.919,00	24,90	58.882.626.149,41	482.102.919,00	0,82	Durante el primer semestre de 2016 la oficina asesora jurídica dio cumplimiento con los fines de la Corporación en cuanto al acompañamiento, asesoría y asistencia tanto jurídica como legal a todas las áreas que componen la entidad.
001425 Conceptos jurídicos elaborados	Conceptos	453	368	81,2			453	368	81,2								
0610 Asesoría Y Verificación Del Sistema Del Control Interno																	
NA																	
001430 Estado de avance de la cultura de autocontrol	Porcentaje	100	0	0			100	0	0		515.319.854,00	218.960.302,00	42,49	33.572.161.071,10	218.960.302,00	0,65	Se desarrolló el fomento de la cultura de autocontrol, las auditorías internas y la relación con entes externos. Para este primer semestre se realizó auditoría interna a los siguientes procesos: • Gestión Ambiental en el Territorio: Imposición de Medidas Preventivas e Imposición de Sanciones, DAR BRUT. • Gestión Ambiental en el Territorio: Auditoría interna de Seguimiento al proyecto 1771 del Plan de Acción 2012-2015 • Sistema de Control Interno Contable. • Gestión Financiera. • Asesoría y Representación Jurídica – Seguimiento al aplicativo EKOGUI y procedimientos de Contratación • Plan de Mejoramiento suscrito con la Contraloría General de la República.
001432 Nivel de cumplimiento del programa anual de auditorías	Porcentaje	100	33,3	33,3			100	33,3	33,3								
001433 Evaluación del estado de cumplimiento del Sistema de Control Interno	Porcentaje	100	0	0			100	0	0								
001438 Requerimientos de los entes de control atendidos	Porcentaje	100	50	50			100	50	50								
001439 Informes de actividades de revisoría fiscal	Informes	12	5	41,7			12	5	41,7								
0640 Seguimiento Y Evaluación De La Gestión Corporativa																	
NA																	
001440 Informes de seguimiento a planes corporativos	Informes	3	2	66,7			3	2	66,7		150.000.000,00	128.898.938,00	85,93	12.850.530.036,65	128.898.938,00	1,00	El 26 de febrero de 2016 se presentó y fue aprobado por parte del Consejo Directivo el informe de Gestión con corte a Diciembre 31 de 2015. Se participó en la formulación del plan de acción y se apoyó el capítulo de seguimiento y la definición y consolidación de las metas programadas. Adicionalmente El informe de gestión del primer semestre de 2016 se realizó
001441 Porcentaje de cumplimiento al cronograma diseñado para el seguimiento	Porcentaje	100	60	60			100	60	60								
001442 Porcentaje de cumplimiento al cronograma de informes establecidos por Ley	Porcentaje	100	50	50			100	50	50								
001443 Ajuste del Sistema de Medición	Informes	2	0	0			2	0	0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION					(17)	
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)		(16)
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
NA																	
0710 Comunicación Corporativa																	
001444 Registro de monitoreo de medios	Registro Informacion	1000	407	40,7			1000	407	40,7		580.963.642,00	480.438.189,00	82,70	350.143.973.831,69	480.438.189,00	0,14	El proceso de comunicación corporativa, fortaleció los componentes de transparencia y derecho de acceso a la información pública nacional para contribuir con el cumplimiento de las directrices nacionales que orientan la misión de las entidades publicas a la priorización de los mecanismos de atención al ciudadano y la disponibilidad de información objetiva, veraz, completa, reutilizable y procesable, tanto para los funcionarios como para usuarios y ciudadanos.
001446 Numero de actualizaciones a la pagina web	Actualizaciones	480	240	50			480	240	50								
NA																	
0720 Gestión De Tecnologías De Información Y Telecomunicaciones																	
001448 Contratación de aplicaciones informaticas	Contratos	19	0	0			19	0	0		4.542.300.000,00	773.725.860,00	17,03	630.760.329.354,95	773.725.860,00	0,12	Las acciones desarrolladas se encuentran encaminadas a la actualización, ampliación y/o modernización de la infraestructura tecnológica informática en cada uno de los componentes de Hardware, Software, Telecomunicaciones y Servicios Tecnológicos Asociados. La administración de TIC en la Corporación ha venido trabajando en pos de mejorar la productividad y la eficiencia de los procesos de la organización, generando, a su vez, un rol más estratégico que contribuya al desarrollo sostenido en la ejecución de los planes y programas de nuestra entidad. En general, en lo que corresponde al primer semestre de 2016 se continuó adelantando la gestión parcial de la base operativa a nivel de infraestructura cliente y de core central, así como de sistemas de información misionales y administrativos, bases de datos, telecomunicaciones, conectividad, administración de servidores, soportes diversos y administración de TI.
001449 Administración y soporte de infraestructura tecnologica	Porcentaje	3	1	33,3			3	1	33,3								
NA																	
0730 Manejo De La Documentación Corporativa																	

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION					(17)	
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)		(16)
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
001450 Disponibilidad oportuna de la documentación corporativa	Porcentaje	100	100	100			100	100	100		403.986.167,00	387.669.921,00	95,96	11.932.851.093,25	387.669.921,00	3,25	Se adelantaron capacitaciones a todos los funcionarios con énfasis en actualización de Gestión Documental, en la responsabilidad frente al manejo de los expedientes, en el concepto de Archivo de Gestión, el Inventario de expedientes, Documentos electrónicos y Tablas de retención documental. Ya se tienen listos los instrumentos archivísticos exigidos por el Archivo General de la Nación: Programa de Gestión Documental y Cuadro de Clasificación Documental, los cuales deben ser fijados en la página web de la Corporación.
001451 Correspondencia enviada oportunamente	Porcentaje	100	100	100			100	100	100								
001452 Eficiencia en la distribución de documentos	Porcentaje	100	100	100			100	100	100								
0810 Direccionamiento Corporativo						NA											
001458 Ejecucion financiera anual gastos de funcionamiento	Porcentaje	100	70,8	70,8			100	70,8	70,8		876.477.044,00	579.044.723,00	66,07	98.792.250.073,56	579.044.723,00	0,59	Con base en las acciones realizadas a finales del año anterior, se definieron los insumos principales para la formulación del Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019, se adelantó el despliegue estratégico del Plan a través del relacionamiento de los cinco componentes del PGAR con los momentos de la planificación ambiental que son definidas en cada Línea Estratégica del PECEI desarrollo de esta estrategia de fortalecimiento de la Gestión Corporativa durante el año 2016, se avanzó en la gestión de alianzas, con apoyo técnico y financiero en aquellos temas donde la Corporación consideró viable realizarlo.
001461 Cumplimiento de las metas físicas anuales del Plan de Acción	Porcentaje	100	21,3	21,3			100	21,3	21,3								
001462 Variación del plan financiero del plan de acción formulado con relación al actual	Porcentaje	10	0	0			10	0	0								
001463 Ejecucion financiera anual recursos de inversion PAT	Porcentaje	100	29,5	29,5			100	29,5	29,5								
001460 Ejecucion financiera anual PAT	Porcentaje	100	38,4	38,4			100	38,4	38,4								
001459 Gestion de recursos de inversion	Porcentaje	100	0	0			100	0	0								
001497 Alianzas establecidas para apoyar el desarrollo y financiación de áreas estratégicas de la Corporación	Número	5	1	20			5	1	20								
PROGRAMA No 1. COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO						19,5											
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						24,3											
010501 Identificación y análisis de la contaminación del suelo	Estudios	0	0	0			5	0	0		522.451.693,60	435.248.452,60	83,31	2.216.813.050,00	435.248.452,60	19,63	Se adelantan los monitoreos relacionados con suelo tanto en erosión como en alcalinidad
011506 Porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	Porcentaje	5,6	2,8	50			22,4	2,8	12,5								
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						40,0											
010124 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	0	0	0			100	0	0		540.862.777,20	521.116.074,20	96,35	2.294.933.057,00	521.116.074,20	22,71	En el marco de la construcción del Plan de Acción 2016-2019 de la CVC, se incorporó un estudio de Análisis de vulnerabilidad climática y la implementación de un Esquema tipo Pago por Servicios Ambientales
010502 Actores productivos que suscriben compromisos de	Número	0	0	0			36	0	0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
sostenibilidad ambiental con la Corporación																	(PSA) asociada con el recurso suelo para la cuenca del río Dagua.
011539 Propuestas de intervención formuladas	Número	2	1	50			8	1	12,5								
0340 Gestión Ambiental en el Territorio						48,3											
010503 Estrategias de conservación en implementación	Número	1	0	0			3	0	0		3.508.817.443,87	2.559.399.568,43	72,94	14.135.644.625,00	2.559.399.568,43	18,11	Se atendieron las solicitudes relacionadas con aprovechamiento forestal. Adecuación de terrenos y apertura de vías, igualmente se impusieron obligaciones y se realizaron visitas de seguimiento para conocer el estado de los derechos y licencias relacionados con el recurso suelo /En el marco del día de la tierra, evento académico y practico sobre la importancia de la tierra y siembra de arboles
070118 Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Porcentaje	0	0	0			100	0	0								
070122 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	2	0	0			57	0	0								
070395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectáreas	150	0	0			3864	0	0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100	12	12			100	12	12								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Número	78	86	100			331	86	26								
091501 Porcentaje en la implementación del Fondo Participativo para la Acción Ambiental	Porcentaje	100	45	45			100	45	45								
081116 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	32	1,1	3,3			32	1,1	3,3								
081582 Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	48	51	100			50	51	100								
081114,1 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento relacionados con el aprovechamiento forestal	Porcentaje	100	45	45			100	45	45								
091537 Comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Porcentaje	15	2,5	16,7			30	2,5	8,3								
1001. Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación						0,0											
Porcentaje en la elaboración del estudio de calidad del suelo	Porcentaje	5	0	0			100	0	0		182.000.000,00	0	0,00	3.420.000.001,00	0	0,00	Los proyectos se encuentran en formulación.
Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por hidrocarburos sobre el suelo	Porcentaje	5	0	0			100	0	0								
Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por agroquímicos y plaguicidas sobre el suelo	Porcentaje	5	0	0			100	0	0								

COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION											META FINANCIERA PLAN DE ACCION						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
Porcentaje en la determinación de línea base de la diversidad biológica del suelo	Porcentaje	6	0	0			100	0	0								
Porcentaje en el fortalecimiento de la red de monitoreo	Porcentaje	6	0	0			100	0	0								
Porcentaje en la implementación de experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad	Porcentaje	10	0	0			100	0	0								
Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	0	0			4	0	0								
1002 Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo						0,0											
Porcentaje en la identificación, selección y concertación de áreas para implementar procesos de producción sostenible	Porcentaje	40	0	0			100	0	0		2.663.000.000,00	0	0,00	39.074.240.001,00	0	0,00	Los proyectos se encuentran en formulación.
Áreas identificadas, seleccionadas y concertadas para implementar procesos de restauración	Hectáreas	728	0	0			3864	0	0								
Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	150	0	0			2744	0	0								
Áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores con mantenimiento	Hectáreas	2500	0	0			2500	0	0								
Plántulas producidas y distribuidas	Plántulas	750000	0	0			3471000	0	0								
Porcentaje en la implementación del programa de gobernanza forestal	Porcentaje	10	0	0			100	0	0								
Porcentaje en la implementación del sistema de seguimiento a procesos de restauración	Porcentaje	15	0	0			100	0	0								
2 GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO						23,9											
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						45,4											
020102 Porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH), adoptados	Porcentaje	0	0	0			100	0	0		1.957.010.458,00	1.264.689.498,00	64,62	8.303.784.583,00	1.264.689.498,00	15,23	Se adelantan los monitoreos en recursos hídrico tanto en aguas superficiales como en subterráneas
040108 Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	97	99	100			98	99	100								
020517 Red de monitoreo hidroclimática y de calidad del agua actualizada	Estaciones automáticas	0	0	0			138	0	0								
021111 Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	Porcentaje	25	10	40			100	10	10								

(1)	(2)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION								META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)	
		(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)		(16)
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
021507 Cuencas con información hidroclimatológica y calidad del agua actualizada	Porcentaje	77	50	64,9			77	50	64,9								
021508 Cuencas priorizadas con monitoreo de calidad de agua	Porcentaje	80	60	75			95	60	63,2								
021509 Mediciones de nivel estático o de bombeo realizadas	Número	3000	1261	42			3000	1261	42								
021510 Calidad del recurso hídrico subterráneo caracterizada	Porcentaje	25	13	52			100	13	13								
021511 Carga total de SST con cobro de tasa retributiva	Ton/Semestre	11500	13912,9	100			48000	13912,9	29								
021512 Carga total de DBO con cobro de tasa retributiva	Ton/Semestre	13100	18500,6	100			53500	18500,6	34,6								
021513 Muestras realizadas con respecto a las requeridas	Porcentaje	100	30	30			100	30	30								
021514 Cuencas con diagnóstico de la cantidad del recurso hídrico superficial realizado con respecto a las cuencas priorizadas por la corporación	Porcentaje	40	20	50			100	20	20								
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						49,9											
020124 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	0	0	0			100	0	0		1.637.788.456,00	1.568.744.845,00	95,78	6.949.294.766,00	1.568.744.845,00	22,57	El análisis de alternativas y las propuestas de intervención están relacionadas con los conceptos en informes realizados por el Grupo de Recursos Hídricos. En el primer semestre de 2016 se realizaron 38 conceptos para la concesión de aguas subterráneas en pozos de aprovechamiento existentes, 22 conceptos para la perforación de nuevos pozos de aprovechamiento, 58 conceptos de caracterización de aguas subterráneas en sitios con fuentes potenciales de contaminación y localización de pozos de monitoreo, 9 conceptos para el sellado de pozos abandonados o inactivos y 5 conceptos de apoyo para licencias
020505 Avance en la implementación de acciones priorizadas de la PNGIRH en la jurisdicción de la Corporación	Porcentaje	0	0	0			100	0	0								
020504 Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	Pesos	5.761.604.745,00	0	0			72.314.926.535,00	0	0								
021539 Propuestas de intervención formuladas	Número	2	1	50			8	1	12,5								
021540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	1	0	0			4	0	0								
0220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental						50,0											
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	0	0	0			100	0	0		200.444.999,00	169.238.955,00	84,43	850.507.511,00	169.238.955,00	19,90	En el marco del convenio No. 016 de 2014 celebrado entre el Fondo de Adaptación y CVC se encuentran en ejecución 2 contratos: 1 - Para la formulación del plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica de los ríos Lili-melendez-Cañaveralajo. 2 - Para el ajuste (actualización) del plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del Río cali
020117 Porcentaje de Planes de ordenación y manejo de cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de	Porcentaje	0	0	0			50	0	0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
Manejo de Microcuencas (PMM) en ejecución																	
021515 Subzonas Hidrográficas con plan de ordenación y manejo - POMCA ajustado o formulado	Número	0	0	0			3	0	0								
021516 Áreas de subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo de cuencas -POMCA adoptados	Hectáreas	0	0	0			314162	0	0								
0340 Gestión Ambiental en el Territorio						46,9											
070122 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	1	0	0			13	0	0		902.274.908,02	589.025.823,62	65,28	3.828.439.672,00	589.025.823,62	15,39	Se atendieron las solicitudes relacionadas con recursos hídrico (concesiones agua subterránea y superficial y vertimientos) igualmente se realizaron visitas de seguimiento para conocer el estado del recurso hídrico.
070395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectáreas	70	0	0			910	0	0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100	25	25			100	25	25								
020112 Porcentaje de programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) con seguimiento	Porcentaje	100	4	4			100	4	4								
081114,2 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento relacionados con el recurso hídrico	Porcentaje	100	50	50			100	50	50								
021110 Porcentaje de planes de seguimiento y manejo de vertimientos (PSMV) con seguimiento	Porcentaje	100	37	37			100	37	37								
091537 Comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Porcentaje	5	15,2	100			5	15,2	100								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Número	7	68	100			28	68	100								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Número	78	147	100			331	147	44,4								
2001 Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca						0,0											
Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación	Número	36	0	0			396	0	0		7.679.692.557,00	0	0,00	82.339.151.227,00	0,00	0,00	Los proyectos se encuentran en formulación.
Porcentaje de implementación de acciones de cumplimiento de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT	Porcentaje	20	0	0			100	0	0								
Caudal de agua residual bombeado	Metros cúbicos (M3)/s	0,5	0	0			0,5	0	0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta física anual	Avance de la meta física	Porcentaje de avance físico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta física	Meta física del plan	Acumulado de la meta física	Porcentaje de avance físico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
Cofinanciación de sistemas de tratamiento de aguas residuales	Pesos (\$)	5761604745	0	0			72314926535	0	0								
2002.Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos							0,0										
Porcentaje en la delimitación de zonas de recarga del acuífero	Porcentaje	10	0	0			100	0	0		1.378.000.000,00	0	0,0	22.460.000.000,00	0	0,0	Los proyectos se encuentran en formulación.
Cuencas con información de oferta renovable de agua subterránea estimada	Número	5	0	0			38	0	0								
Porcentaje en la automatización de la red hidroclimática	Porcentaje	10	0	0			100	0	0								
Consulta previa realizada	Acuerdos	1	0	0			1	0	0								
Cuencas en proceso de restauración bajo esquema ARA	Número	11	0	0			11	0	0								
Porcentaje de implementación de la estrategia ARA	Porcentaje	10	0	0			100	0	0								
Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectáreas	70	0	0			910	0	0								
Evaluación de Intervenciones realizadas en territorios de comunidades étnicas	Documentos	1	0	0			1	0	0								
Sistemas de abastecimiento de agua diseñados	Número	5	0	0			9	0	0								
Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	0	0			4	0	0								
3. Gestión integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos							19,0										
0130. Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes							30,6										
030126 Implementación del programa regional de negocios verdes por la autoridad ambiental	Porcentaje	100	20	20			100	20	20		1.190.083.864,40	1.012.236.402,40	85,06	5.049.640.896,00	1.012.236.402,40	20,05	Se adelantan los monitoreos de biodiversidad en el Valle al sector de Alegrías, municipio de Sevilla, cuenca Bugalagrande. Localizado al centro occidental del municipio de Sevilla, entre los corregimientos Morro Azul y Cebollal. En cuanto a monitoreo del recurso bosque se demarcaron y establecieron 2 parcelas en la reserva forestal Nacional de Yotoco, igualmente se socializaron los resultados del monitoreo de 10 parcelas en el ecosistema manglar.
030522 Área de deforestación evitada por la disminución del consumo de leña	Porcentaje	0	0	0			8,2	0	0								
031529 Cuencas con información básica y temática actualizada disponible en el SIG Ambiental con respecto a las cuencas priorizadas por la corporación	Hectáreas	25	10	40			100	10	10								
071525 Ecosistemas monitoreados con respecto a los priorizados por área protegida	Porcentaje	10	0	0			25	0	0								
071526 Hectáreas monitoreadas de ecosistemas con diagnóstico	Porcentaje	0	0	0			15	0	0								
071528 Cuencas priorizadas con monitoreo de recurso bosque implementadas	Porcentaje	20	7	35			100	7	7								
031530 Hectáreas de ecosistemas priorizadas con diagnóstico	Porcentaje	0	0	0			5	0	0								
071527 Áreas protegidas de la región Pacífico incorporadas al SINAP	Porcentaje	0	0	0			20000	0	0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
071104 Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas e inscritas en el RUNAP	Hectáreas	26,9	20,2	75			100	20,2	20,2								
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						38,0											
031539 Propuestas de intervención formuladas	Número	1	1	100			4	1	25		1.650.779.360,80	1.450.561.879,80	87,87	6.939.554.497,00	1.450.561.879,80	20,90	Se esta elaborando propuesta tecnica de lineamientos para la compensación por perdida de Biodiversidad, igualmente se avanzó en la formulación de propuestas mpara el manejo de ecosistemas acuaticos, continelaeas y marino costeros. Se adelanta el ajuste al documento de lineamientos corporativos para la gestion integral de humedales lenticos.
031540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	3	1	33,3			12	1	8,3								
0220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental						47,3											
031531 Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados	Número	1	1	100			2	1	50		1.286.748.088,00	1.135.916.443,00	88,28	5.459.796.543,00	1.135.916.443,00	20,81	Se cumplieron con los componentes y plazos establecidos para la formulación del Plan de Acción de acuerdo con el Decreto 1076 de 2015, el cual cuenta con acciones operativas enmarcadas en 5 programas misionales y uno institucional, los mcuales dan respuesta a las acciones de prioridad, de acuerdo a la sintesis ambiental del territorio.
031532 Estrategias del Plan de Accion de Biodiversidad con seguimiento	Número	1	0	0			4	0	0								
0340 Gestion Ambiental en el Territorio						36,4											
030119 Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	Porcentaje	4	0	0			28	0	0		9.928.433.847,90	6.662.014.456,13	67,10	39.583.382.374,00	6.662.014.456,13	16,83	Se atendieron las solicitudes relacionadas con manejo de fauna y flora y en general con la biodiversidad en el departamento s) igualmente se realizaron visitas de seguimiento para conocer el estado de la biodiversidad y los ecosistemas
030120 Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	Porcentaje	4	2	50			28	2	7,1								
030121 Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	Porcentaje	17	17	100			100	17	17								
030518 Porcentaje de avance en la construcción, adecuación y dotación de los Centros de Atención y Valoración de Flora y Fauna	Porcentaje	20	5	25			100	5	5								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100	51	51			100	51	51								
070122 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	1	0	0			27	0	0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
070395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectáreas	17	0	0			1873	0	0								
030519 Operativos de control en puestos CITES para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora	Número	918	459	50			7056	459	6,5								
030520 Recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales	Número	1220	1992	100			33311	1992	6								
070521 Área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	Hectáreas	99	26	26,3			1672	26	1,6								
030523 Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada	Número	3	1	33,3			6	1	16,7								
071534 Hectáreas de humedales con mantenimiento	Hectáreas	2336	25	1,1			2366	25	1,1								
031123 Implementación de acciones en Manejo Integrado de Zonas Costeras	Porcentaje	100	16,3	16,3			100	16,3	16,3								
031533 Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución	Hectáreas	2310	1950	84,4			2310	1950	84,4								
031535 Ejemplares de fauna egresados respecto a los que se encuentran en custodia	Porcentaje	30	36	100			30	36	100								
031536 Visitantes atendidos en los Centros de Educación Ambiental	Número	2200	6326	100			8955	6326	70,6								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Número	78	81	100			331	81	24,5								
3001.Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible						0,0											
Especies de fauna y flora amenazada, con planes de conservación en ejecución	Especies	2	0	0			8	0	0		3.127.700.000,00	0	0,0	70.527.524.000,00	0	0,0	Los proyectos se encuentran en formulación.
Porcentaje de elaboración de los estudios poblacionales de especies objeto de conservación	Porcentaje	2	0	0			100	0	0								
Porcentaje de formulación del POMIAC	Porcentaje	4	0	0			100	0	0								
Porcentaje en el ajuste de documentos técnicos	Porcentaje	6	0	0			100	0	0								
Porcentaje de elaboración de estrategias de conservación	Porcentaje	3	0	0			100	0	0								
Áreas protegidas en proceso de declaratoria	Hectáreas	6000	0	0			85040	0	0								
Porcentaje de implementación de la estrategia de sostenibilidad del SIDAP	Porcentaje	1	0	0			25	0	0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION					(17)	
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)		(16)
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
Estrategias implementadas para el control de especies de fauna y flora exóticas invasoras y nativas invasoras	Estrategias	2	0	0			2	0	0								
Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectáreas	17	0	0			1255	0	0								
Porcentaje de establecimiento del núcleo de conservación	Porcentaje	1	0	0			30	0	0								
Iniciativas de negocios verdes desarrolladas	Número	2	0	0			8	0	0								
Iniciativas ambientales socializadas a la población beneficiada	Número	1	0	0			2	0	0								
Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Número	40	0	0			160	0	0								
Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	0	0			25	0	0								
Porcentaje de Especímenes de fauna recibidos atendidos	Porcentaje	100	0	0			100	0	0								
Puestos de control CITES en funcionamiento	Número	1	0	0			1	0	0								
Numero de hectáreas de interés ambiental con gestión participativa para su conservación y manejo	Hectáreas	70000	0	0			720000	0	0								
Porcentaje de disminución de deterioro de material vegetal decomisado	Porcentaje	10	0	0			50	0	0								
4. Calidad ambiental urbana y rural 16,3						16,3											
0130. Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes						36,1											
040573 Municipios con mapas de ruido ambiental elaborados	Municipios	0	0	0			4	0	0		1.563.806.099,00	1.424.562.897,00	91,10	6.635.380.472,00	1.424.562.897,00	21,47	Al terminar el semestre de 2016 relacionado con la calidad del aire se tienen instaladas diez (10) estaciones de calidad del aire y la unidad móvil de calidad del aire operando. En residuos peligrosos se analizan 128 muestras de residuos sólidos, peligrosos, lodos y/o sedimentos, filtros de calidad del aire e hidrobiológicos. Se hizo mantenimiento al subsistema de información sobre uso de los recursos naturales.
040108 Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	100	100	100			100	100	100								
040589 Red de monitoreo de calidad de aire	Porcentaje	100	100	100			100	100	100								
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	82,4	100			50	82,4	100								
041576 Proporción de Estaciones de calidad del Aire reportando cumplimiento de la norma	Porcentaje	70	90,9	100			70	90,9	100								
041577 Empresas generadoras de RESPEL capacitadas por la Corporación con respecto al total	Porcentaje	10	0	0			13	0	0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
de empresas inscritas en el registro de generadores de RESPEL																	
041201 Implantación del sistema de información ambiental SIA	Porcentaje	100	100	100			100	100	100								
0140. Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental						34											
041539 Propuestas de intervención formuladas	Número	1	1	100			4	1	25		1.454.373.027,00	1.399.180.697,00	96,21	6.171.045.366,00	1.399.180.697,00	22,67	Se inició el proceso de capacitación por parte del MADS en el desarrollo de la estrategia de negocios verdes, en el marco del plan nacional de desarrollo
041540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Número	2	0	0			4	0	0								
0340. Gestión Ambiental en el Territorio						28,5											
040570 Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (RCD), aprovechados en la vertiente Cauca	Porcentaje	0	0	0			10	0	0		8.081.176.552,47	7.202.268.452,45	89,12	34.014.409.625,00	7.202.268.452,45	21,17	Se realizaron actividades de seguimiento a licencias y permisos ambientales que dan como resultado algunas sanciones de manera preventiva para los proyectos que incumplieron los compromisos establecidos.
040571 Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (RCD), aprovechados en la vertiente Pacífico	Porcentaje	0	0	0			30	0	0								
040572 Porcentaje de puntos de monitoreo del Sistemas de Vigilancia y Calidad del Aire cumpliendo la norma	Porcentaje	0	0	0			100	0	0								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100	22	22			100	22	22								
040574 Porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos para el Valle del Cauca	Porcentaje	15	0	0			48	0	0								
081114.3 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento de emisiones atmosféricas	Porcentaje	100	39	39			100	39	39								
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								
091378 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Número	78	133	100			331	133	40,2								
081582 Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia	Porcentaje	48	53,5	100			50	53,5	100								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION					(17)	
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)		(16)
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
al numero de licencias y planes de manejo impuestos																	
081583Empresas generadoras de residuos peligrosos con seguimiento	Empresas	180	54	30			720	54	7,5								
081584Empresas receptoras de residuos peligrosos con seguimiento	Empresas	20	19	95			80	19	23,8								
081585Residuos sólidos peligrosos (RESPEL) aprovechados con relación a los generados .	Porcentaje	17	8,2	48,4			17	8,2	48,4								
081587Empresas con emisiones atmosféricas con seguimiento con respecto al total de empresas emisoras reportadas	Porcentaje	50	27	54			100	27	27								
081113Porcentaje de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento	Porcentaje	100	180	100			100	180	100								
041109Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	Porcentaje	61	64,4	100			61	64,4	100								
081116Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	16	12,9	80,8			16	12,9	80,8								
082370Empresas con permisos de emisiones con seguimiento con respecto a las empresas con permisos	Porcentaje	100	29	29			100	29	29								
4001. Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos						0,0											
Línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	10	0	0		0	100	0	0		804.500.000,00	0	0,00	4.227.184.776,00	0	0,00	Los proyectos se encuentran en etapa de formulación
Acciones implementadas de promoción y transferencia de tecnologías	Acciones	3	0	0			8	0	0								
Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Acciones	1	0	0			6	0	0								
5. Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones							23,56										
0130. Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes							47,0										
051591Cuencas con acciones de identificación, descripción y monitoreo en escenarios de riesgo	Número	47	24	51,1		38,9		24	51,1	12,5	1.177.141.479,00	1.006.143.140,00	85,47	4.994.725.103,00	1.006.143.140,00	20,14	Se adelantaron los seguimientos de los escenarios de riesgo destacándose la presencia de inundaciones y movimientos en masa en zonas de ladera, se articularon espacios con los concejos municipales para la gestión del riesgo y atención de desastres.
0140. Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental							43,8										
050125Porcentaje de ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana	Porcentaje	16	0	0			100	0	0	12,5	1.421.236.714,00	1.376.598.975,00	96,86	6.030.044.786,00	1.376.598.975,00	22,83	Se plantaron acciones tendientes a cumplir con la política de gestión del riesgo formulando acciones referidas

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
051539Propuestas de intervencion formuladas	Número	1	0	0			4	0	0								al conocimiento, reducción y manejo del desastre, igualmente, se analizaron 27 de las 42 propuestas de plan de desarrollo municipal realizando recomendaciones respecto al componente de espacio público
0220. Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental																	
81,1																	
051386Asesoría a instrumentos de planificación	Número	70	114	100			280	114	40,7		172.261.435,00	116.585.276,00	67,68	730.921.923,00	116.585.276,00	15,95	Se realizaron jornadas de asesoría para la incorporación del componente ambiental dirigido a personal de las administraciones municipales, se dieron un total de 31 asesorías para la incorporación del componente ambiental y se conceptualización sobre la inclusión del mismo componente en cumplimiento a la normatividad vigente.
051387Asesorías prestadas a entes territoriales	Número	70	106	100			280	106	37,9								
091388Municipios capacitados en temas relacionados con el Ordenamiento Territorial	Número	37	25	67,6			37	25	67,6								
051389Resoluciones de concertación de ajustes a POT o instrumentos complementarios	Número	3	0	0			33	0	0								
051390Porcentaje 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	52,1	52,1			100	52,1	52,1								
051107Porcentaje 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	90,5	90,5			100	90,5	90,5								
0340. Gestión Ambiental en el Territorio																	
34,0																	
050590Cuencas con acciones de gestión ambiental para la ocupación sostenible del territorio	Cuencas	47	47	100			47	47	100		2.731.374.250,75	2.407.084.912,57	88,13	11.497.316.213,00	2.407.142.977,09	20,94	Se atendieron las solicitudes relacionadas con minería igualmente se realizaron visitas de seguimiento para conocer el estado del territorio. Se realizó el monitoreo a las escenas que presenta el departamento a través de cada una de sus UGC. Se realizaron jornadas de asesoría para la incorporación del componente ambiental dirigida a personal de las administraciones municipales acorde con el momento de inicio de periodo constitucional brindando elementos a tener presente en la revisión de sus Planes de Ordenamiento Territorial.
070122Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	0	0	0			3	0	0								
070395Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectáreas	0	0	0			184	0	0								
040127Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100	33	33			100	33	33								
050103Porcentaje de entes territoriales asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio	Porcentaje	100	56,8	56,8			100	56,8	56,8								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION						(17)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta fisica anual	Avance de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta fisica	Meta fisica del plan	Acumulado de la meta fisica	Porcentaje de avance fisico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial.																	
050103Porcentaje 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	56,8	56,8			100	56,8	56,8								
091378Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Número	78	70	89,7			331	70	21,1								
091381Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	Número	780	154	19,7			2.685,00	154	5,7								
081596Proyectos Ambientales Regionales de intervención con seguimiento	Número	3	0	0			12	0	0								
081582Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al numero de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	25	55,9	100			100	55,9	55,9								
091592Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Número	66	40	60,6			300	40	13,3								
051593Procesos de desarrollo de capacidades de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo según escenario identificado	Número	8	0	0			8	0	0								
081116Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	5	33,3	100			5	33,3	100								
5001. Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio																	
Porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	16	0	0			100	0	0		10.354.449.881,00	0,00	0,00	74.482.388.524,00	0	0,00	Los proyectos se encuentran en etapa de formulación
Porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	25	0	0			100	0	0								
Porcentaje de elaboración de estudios de medidas de mitigación por riesgo de desabastecimiento de agua	Porcentaje	10	0	0			100	0	0								
Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Número	1	0	0			9	0	0								
5002. Gestión para la ocupación sostenible del territorio																	

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION					(17)	
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)		(16)
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta física anual	Avance de la meta física	Porcentaje de avance físico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta física	Meta física del plan	Acumulado de la meta física	Porcentaje de avance físico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
Cabeceras municipales con línea base de elementos naturales de espacio público establecida.	Municipios	0	0	0			40	0	0		1.286.000.000,00	0	0,00	9.936.000.000,00	0	0,00	Los proyectos se encuentran en etapa de formulación
Porcentaje de avance en la formulación del Plan de gestión para mejorar la Calidad Ambiental Urbana.	Porcentaje	0	0	0			100	0	0								
Instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados.	Número	0	0	0			3	0	0								
Porcentaje de avance en la formulación del Plan integral de cambio climático a nivel departamental.	Porcentaje	50	0	0			100	0	0								
Acciones para fortalecimiento de los nodos regionales eje cafetero y pacífico sur.	Acciones	2	0	0			8	0	0								
Porcentaje de áreas afectadas priorizadas en proceso de restauración.	Porcentaje	9	0	0			100	0	0								
Mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Número	0	0	0			40	0	0								
Acciones de educación ambiental implementadas.	Número	0	0	0			3	0	0								
Municipios con unidades de producción minera caracterizadas y en proceso de formalización.	Número	14	0	0			32	0	0								
6. Fortalecimiento y desarrollo institucional							25,1										
0340. Gestión Ambiental en el Territorio							34,5										
040127Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100	54	54			100	54	54		1.819.315.274,00	1.223.547.356,00	67,25	7.719.530.604,00	1.223.547.356,00	15,85	Durante el primer semestre se continúa con los programas a través de medios masivos como son cuentos verdes y el informativo semanal
Ejecución de acciones de fortalecimiento institucional	Porcentaje	100	0	0			100	0	0								
0350. Atención al Ciudadano							73,5										
Satisfacción respecto a la oportunidad, confiabilidad y seguridad de la información.	Porcentaje	25	0	0			25	0	0		592.782.706,00	416.905.997,00	70,33	2.515.234.333,00	416.905.997,00	16,58	
081115Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación (días)	Días	102	112,8	100			102	112,8	100								
6001. Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional							0,0										
Predios para la construcción o adecuación de sedes adquiridos	Número	1	0	0			1	0	0		1.950.000.000,00	0	0,00	10.300.100.000,00	0	0,00	Los proyectos se encuentran en etapa de formulación
Número de acciones de fortalecimiento institucional implementadas (R2)	Número	1	0	0			3	0	0								

(1)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION										META FINANCIERA PLAN DE ACCION					(17)	
	(2)	(3)	(4)	(5)	(5-A)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)		(16)
Programas - proyectos del Plan de Acción 2016-2019	Unidad de medida	Meta física anual	Avance de la meta física	Porcentaje de avance físico %	Descripción del avance	Porcentaje de avance proceso de gestión de la meta física	Meta física del plan	Acumulado de la meta física	Porcentaje de avance físico acumulado % ((8/7)*100)	Ponderaciones de programas y proyectos	Meta financiera anual (\$)	Avance de la meta financiera (\$)	Porcentaje del avance financiero % ((12/11)*100)	Meta financiera del plan (\$)	Acumulado de la meta financiera (\$)	Porcentaje de avance financiero acumulado % ((15/14)*100)	Observaciones
Municipios apoyados por la Corporación para actualizar la formación catastral	Número	2	0	0			5	0	0								
Número de acciones de fortalecimiento institucional implementadas (R3)	Número	1	0	0			5	0	0								
(18) TOTAL METAS FISICAS Y FINANCIERAS*						21,3					104.836.911.188,01	56.356.179.774,20	53,76	6.861.038.265.965,41	56.356.237.838,72	0,82	

*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.