

Informe de Gestión

Vigencia 2019



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

Consolidado 2016-2019



*Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca*

INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2019 - CONSOLIDADO PLAN DE ACCION 2016-2019

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

Santiago de Cali, Diciembre 20 de 2019

CONSEJO DIRECTIVO

DILIAN FRANCISCA TORO TORRES

Gobernadora del Valle del Cauca
Presidente del Consejo Directivo

ÁLVARO JOSÉ CORREA BORRERO

Representante del Presidente de la República

LUCY ESPERANZA GONZALEZ MARENTES

Delegada del Ministerio de Ambiente y
Desarrollo sostenible

HENRY DEVIA PRADO

Representante de los Alcaldes

GENNER JARAMILLO GÓMEZ

Representante de los Alcaldes

RODRIGO LLOREDA MERA

Representante de los Gremios industriales

LUIS FELIPE CARVAJAL ALBÁN

Representante de los Gremios Agropecuarios

RICARDO ANDRÉS HERRERA PORRAS

Representante de las ONG

JULIÁN FERNANDO RENTERÍA CASTILLO

Representante de las ONG

ROSA EMILIA SOLÍS GRUESO

Representante de las Comunidades Negras

CLEMENTE CHASOY CHASOY

Representante de las Comunidades Indígenas

COMITÉ COORDINADOR CORPORATIVO

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

ÓSCAR MARINO GÓMEZ GARCÍA
Secretaria General

**EDGAR GIOVANNI ORREGO
RAMÍREZ**
Director Administrativo

LUIS GUILLERMO PARRA SUÁREZ
Director de Planeación (C)

PEDRO NEL MONTOYA MONTOYA
Director de Gestión Ambiental (C)

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

JESÚS ANTONIO OSPINA GÓMEZ
Director Financiero (C)

BECQUI PAOLA ORDÓÑEZ GARCÍA
Jefe Oficina de Control Interno

JAIRO ESPAÑA MOSQUERA
Jefe Oficina Asesora de Jurídica (C)

DIEGO ALEXÁNDER MILLÁN
Jefe Oficina de Tecnologías de
Información

ÓSCAR MARINO GÓMEZ GARCÍA
Jefe Oficina Control Interno Disciplinario

NATALY SALAMANCA GALVES
Asesora de la Dirección General

LINA MARÍA BEDOYA GUTIÉRREZ
Asesora de la Dirección General

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

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

WILSON GARCÍA QUINTERO
Asesor de la Dirección General

JUVELT CARVAJAL SOLARTE
Asesor de la Dirección General

MARIO ANDRÉS SÁNCHEZ MORENO
Asesor de la Dirección General

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

CONTENIDO

1	MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC.....	9
2	EJECUCIÓN RELEVANTE DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019.....	11
2.1	INFORMACIÓN POR TEMÁTICAS.....	11
3	EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMAS 2019	26
3.1	PROGRAMA 1. COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO.....	26
3.1.1	Proceso 340: GESTIÓN AMBIENTAL EN EL TERRITORIO	26
3.1.2	PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 1.	36
3.2	PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	52
3.2.1	Proceso 220: FORMULACIÓN Y AJUSTE DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN	52
3.2.2	Proceso 340: GESTIÓN AMBIENTAL EN EL TERRITORIO	82
3.2.3	PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 2.....	89
3.3	PROGRAMA 3. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....	100
3.3.1	Proceso 220: FORMULACIÓN Y AJUSTE DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN	100
3.3.2	Proceso 340: GESTION AMBIENTAL EN EL TERRITORIO	100
3.3.3	PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 3.....	107
3.4	PROGRAMA 4. CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL	120
3.4.1	Proceso 340: GESTION AMBIENTAL EN EL TERRITORIO	120
3.4.2	PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 4.....	132
3.5	PROGRAMA 5. DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES	136
3.5.1	Proceso 220: FORMULACIÓN Y AJUSTE DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN	136
3.5.2	PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 5.....	139
3.6	PROGRAMA 6. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES.....	147
3.6.1	Proceso 0350: ATENCIÓN AL CIUDADANO.....	147
3.6.2	PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 6.....	149
3.7	PROGRAMA 7. INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI.....	150
3.7.1	PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 7.....	150
3.8	EDUCACION AMBIENTAL	166
3.8.1	Proceso 340: GESTION AMBIENTAL EN EL TERRITORIO	166
4	GESTIÓN FINANCIERA.....	194
4.1	GESTIÓN DE TESORERÍA	194
4.2	GESTIÓN DE FACTURACIÓN Y RECAUDO DE CARTERA	195
4.3	GESTIÓN PRESUPUESTAL	196
4.4	GESTIÓN Y REGISTRO CONTABLE.....	199
5	CUMPLIMIENTO DE METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS	205
5.1	AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2019.....	205

5.2	AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2019	206
5.3	MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2019	207
6	CUMPLIMIENTO DE METAS FISICAS Y FINANCIERAS	216
6.1	VIGENCIA 2019 Y ACUMULADA METAS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	216
6.2	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POR PROGRAMAS PLAN DE ACCIÓN 2016 – 2019	254
6.3	CUMPLIMIENTO DE METAS FISICAS Y FINANCIERAS ACUMULADAS PLAN DE ACCION 2016-2019 ..	257
7	ANEXOS	258
7.1	REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL VIGENCIA 2019.....	258
7.2	MATRIZ DE REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN.....	262

1 MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC

El Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019 “Hechos de Paz con la Naturaleza”, se estructuró y desarrolló con seis programas de carácter misional y uno de carácter institucional, gestión materializada en 14 proyectos, éstos en armonía con el Plan de Gestión Ambiental Regional 2015-2036, con el fin de aportar al logro a las metas del cuatrienio, establecidas en dicho instrumento. Igualmente tuvo enfoque de diversos referentes locales, regionales, nacionales e internacionales en los que se plantearon aportes al posconflicto dentro del marco del proceso de paz, el 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. Lo anterior en el marco de las políticas ambientales vigentes, cumpliendo con la función de ser el ejecutor de éstas, en el ámbito de su jurisdicción y en alianza con los demás actores del SINA.

La formulación y ejecución del Plan de Acción se realizó con la participación de los actores regionales y nacionales relacionados con la gestión ambiental. Administraciones municipales y departamental, ONG ambientales, comunidades negras e indígenas, agremiaciones y comunidad en general, hicieron parte del ejercicio mediante el cual se focalizó la gestión corporativa para los cuatro años, tomando como referencia la base técnica de la síntesis ambiental y con la lectura de los componentes sociales y económicos locales del territorio, con el fin de establecer las prioridades de intervención a partir de análisis más integrales, logrando una mayor efectividad y un mayor impacto en la inversión.

El Fortalecer los procesos de planificación ambiental, como la ordenación de cuencas hidrográficas, la ordenación del recurso hídrico, la ordenación forestal, la ordenación del acuífero y la ordenación de la zona marino costera, fue el punto de partida para una gestión ambiental de prioridades. La educación ambiental y el fortalecimiento permanente de los actores sociales, aportó al logro de cada uno de los objetivos planteados por la Corporación en este periodo, logrando así una gestión más articulada, potenciando las intervenciones a partir de la sinergia de esfuerzos y de la creación de una cultura ambiental, que minimiza las situaciones ambientales y el impacto sobre los recursos naturales. Sumado a lo anterior, el fortalecimiento del ejercicio como autoridad ambiental, permitió a la Corporación mejores resultados en la gestión, mayor control sobre los recursos naturales y mejor capacidad de respuesta ante los eventos adversos propios de las diferentes actividades económicas de la región.

La articulación con actores del nivel local, regional, nacional e internacional, potenció los alcances de la gestión institucional en este periodo. La convergencia en temas de gran envergadura y de interés compartidos con instituciones de diferentes sectores, permitió, aunar esfuerzos hacia el logro de los objetivos corporativos y dejó abiertas las puertas para continuar con este tipo de alianzas, que en línea con lo plasmado en el Plan de Gestión Regional “Un compromiso de todos”, forjan un mejor Valle del Cauca.

En el transcurso de estos cuatro años de gestión, el trabajo conjunto con organismos internacionales como el Gobierno de Holanda, la Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre, WCS (por su sigla en inglés), la Unión Europea, entre otros, permitió a la Corporación orientar su gestión en temas trascendentales como la gobernanza en el Jarillón de Cali, la laguna de Sonso y en la gestión de cuencas hidrográficas. Igualmente, la delimitación del páramo de las hermosas buscando la conservación del oso de anteojos y proteger el hábitat de estos mamíferos cuya especie está altamente amenazada, la firma del pacto de los Paramos para proteger estas fábricas naturales productoras de

agua que surten a diversas cuencas de la Cordillera Central, principalmente del Valle del Cauca y el proyecto agua para Cali.

A nivel nacional la Corporación en articulación con instituciones como la Fuerza Aérea Colombiana - FAC, el Fondo adaptación, la Gobernación del Valle, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, entre otros, logró intervenciones de gran importancia para la región. Entre las más destacadas se encuentran, las operaciones de “Regreso a la libertad”, con la cual se incorporan animales silvestres a su hogar natural después de un proceso de recuperación, igualmente en el marco de la gestión forestal sostenible y la restauración de cuencas hidrográficas, iniciativas como ReverdeC, permitieron la siembra de más de un millón de árboles nativos en zonas de protección de las fuentes hídricas. La mitigación del riesgo mediante la construcción, adecuación y reforzamiento de obras de infraestructura en las zonas de riesgo más determinantes de todo el Valle del Cauca, así como la cofinanciación de Plantas de tratamiento de aguas residuales en centro poblados de gran importancia, con el fin de aportar con la disminución de la contaminación en el río Cauca, fueron también un gran aporte de este Plan de Acción.

Uno de los grandes hitos durante este periodo, fue la feria de negocios verdes y sostenible del país BIOEXPO realizada en su octava versión, con más de 25.000 asistentes y la participación de 400 negocios verdes en las muestras empresariales, tuvo como resultado en sus ruedas de negocios ventas por más de 3.570 millones de pesos: 1870 millones de pesos en su rueda nacional y 1.700 millones en su primer rueda internacional, en alianza con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Gobernación del Valle del Cauca, la Unión Europea y los dueños de marca.

Logramos recursos no reembolsables de cooperación técnica internacional del BID y elaboramos los estudios de factibilidad para la construcción del Acueducto Regional del Río Cauca, proyecto que captará agua del río Cauca, aguas abajo del embalse de Salvajina en un punto que evita los vertimientos del sector de Cali y los sedimentos del río Palo y Desbaratado que con frecuencia provocan cortes en el suministro.

El proyecto Acueducto Regional del Río Cauca incluye captación, conducción, plantas de tratamiento y la red de distribución para Cali, Jamundí, Villarica y Puerto Tejada con agua de superior calidad a la que actualmente se capta en Puerto Mallarino. Esta solución fue incluida en el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, por ser de vital importancia para el futuro del abastecimiento del recurso hídrico en la región.

El fortalecimiento institucional fue también uno de los aspectos importantes de este periodo de gestión. Ampliar la capacidad institucional para dar una mejor atención al ciudadano, la formación permanente de los funcionarios para aumentar su capacidad técnica, la inversión en tecnología orientada a la misión, la certificación del laboratorio y el mejoramiento de la infraestructura para el bienestar de los funcionarios, principalmente en las sedes de Cali, Palmira, Calima y Buenaventura, y la búsqueda permanente de una mejor prestación del servicio a los usuarios y a todas las partes interesadas, fueron las apuestas y logros de este cuatrienio.

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

2 EJECUCIÓN RELEVANTE DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019

2.1 INFORMACIÓN POR TEMÁTICAS

A continuación, se presentan los principales y más destacados logros alcanzados durante el Plan de Acción 2016 – 2019 relacionados por temáticas.

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
Laboratorio Ambiental fortalecido en su infraestructura física y en el área de microbiología para la caracterización de la calidad del recurso hídrico acorde a lo estipulado en la norma ISO 17025.
4 Centros de Atención y valoración de flora y fauna construidos y adecuados en los municipios de Dagua , Buga , Tuluá y La Unión.
1 puesto de control CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre) adecuado y en funcionamiento en el aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón, para el control a la salida de productos de la biodiversidad colombiana, ya sea como individuos vivos o muertos o productos procesados a los que se les da valor agregado.
Fortalecimiento de la plataforma y la infraestructura tecnológica instalada en la Corporación, mediante la implementación de soluciones para la prevención y seguridad contra ataques informáticos, estableciendo la "Política General de Seguridad de la Información" en cumplimiento de los propósitos de la Política Pública de Gobierno Digital y servicios ciudadanos digitales.
Implementación de componentes técnicos e informáticos relacionados con el recurso hídrico del Valle del Cauca, facilitando su integración con el Sistema de Información Ambiental Colombiano - SIAC, datos que se incluyen en la información ambiental del componente de SIRH - Sistema de Información del Recurso Hídrico, de acuerdo con el modelo y lineamientos del IDEAM.
Implementación de herramienta tecnológica para la gestión y calidad de la información clave de la corporación (Data Profiling y Master Data Management-MDM) sus sistemas de información, identificando y facilitando su integración.
86% de avance en la construcción de la sede de la Dirección Ambiental Regional – DAR Pacífico oeste (Buenaventura) y 90% de avance en la adecuación de la sede de la Dar Suroriente (Palmira).
45 informativos institucionales promedio por año emitidos a manera noticiosa que generaron la percepción de transparencia y otorgaron mayor credibilidad a casi 2.000.000 de personas a nivel local, regional y nacional.
Construcción del nuevo visor Geográfico para actualización del Sistema de Información ambiental GeoCVC, con una interfaz amigable e intuitiva, en donde un ciudadano puede tomar con su celular la coordenada de su predio cargarla en GeoCVC y ver, por ejemplo, si tiene una afectación ambiental, si está dentro de un área protegida o en zona de Reserva Forestal Nacional; también puede ver la cobertura del suelo, el uso potencial, el estudio de suelos entre otros, pudiendo utilizar de la mejor forma, su terreno, sin degradarlo.
Para los usuarios avanzados la Plataforma de GeoCVC ofrece diferentes servicios de información geográfica, tales como mapas temáticos, visor avanzado, visor de perfil y catálogo raster (imágenes satelitales, Radar y fotografías aéreas) entre otros que le permiten potencializar el trabajo con información geográfica.
La nueva plataforma de GeoCVC permite realizar la descarga de información geográfica de acuerdo a los requerimientos del usuario, la información que antes tenía que solicitar en un correo electrónico o en un derecho de petición, se puede descargar directamente del visor, simplemente registrando unos datos básicos.
Certificación del Sistema de Gestión Ambiental de la DAR Centro Norte – Tuluá bajo la norma ISO 14001:2015 por parte del Icontec y la renovación de la certificación del Laboratorio Ambiental con base en la misma norma. La implementación de estos sistemas de gestión ambiental permitió obtener reducciones

significativas en consumo de agua, energía, residuos sólidos, consumo de papel y residuos peligrosos que hacen parte de los indicadores de desempeño ambiental alcanzados.

Acreditación del Laboratorio Ambiental por parte del IDEAM con base en la norma ISO 17025:2005 vigente hasta el año 2020 en las siguientes matrices: agua, suelo, residuos peligrosos, aire (emisiones fuentes fijas, calidad el aire, ruido).

Por un monto estimado de 22.000 millones de pesos, se gestionaron recursos de cooperación internacional con la Unión Europea, Embajada de Estados Unidos, Embajada de Suiza, Países Bajos, Fondo Mundial Para el Medio Ambiente, WWF, Centro Internacional de Agricultura Tropical, Fondo de Alianzas para Ecosistemas Críticos (CEPF), encaminados especialmente en temas de: Mejoramiento de Calidad del agua y Saneamiento básico rural municipios de Buga y Trujillo, biodiversidad y recursos hídricos en el complejo paramo de las Hermosas, Iniciativas de Conservación en el Hotspot de Biodiversidad de los Andes Tropicales, Conservación de la Biodiversidad en paisajes impactados por la minería Pacífico Vallecaucano, Proyecto “Uso sostenible y conservación de la biodiversidad en ecosistemas secos para garantizar el flujo de los servicios ecosistémicos y mitigar procesos de deforestación y desertificación.



Foto 1. Plataforma Sistema de Información ambiental GeoCVC



Foto 2. Construcción sede DAR Suroriental-Palmira.



antes



después

Foto 3. Laboratorio Ambiental ajustado en su infraestructura física

CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO

342.53 hectáreas disminuidas mediante la utilización de hornillas eficientes y sistemas fotovoltaicos, además que se logró plantar más de 5000 árboles y hacer acuerdos de conservación por más de 10000 hectáreas de bosque. beneficiando 1.971 familias en comunidades indígenas, negras y campesinas en 26 cuencas de 26 municipios del Valle del Cauca a través de la implementación y manejo de estufas eficientes de leña unifamiliar, cocinas eficientes en casa comunitarias, cocinas eficientes en centros educativos y sistemas de energías limpias (Sistemas fotovoltaicos) en casas, colegios y casas comunitarias, para la mitigación de efectos adversos en los ecosistemas de bosque andino y pacífico.

46 empresas vinculadas al programa Valle Carbono Neutro que cumplen con los estándares de medición y reporte de los Gases Efecto Invernadero - GEI, Acreditadas después de hacer el diagnóstico e implementación de medidas de reducción, la pre verificación de emisiones y, finalmente, la auditoría de verificación por una empresa certificadora, con el propósito de contribuir al mejoramiento de la calidad del aire, como medida de mitigación al cambio climático en el Valle del Cauca.

8 acciones implementadas en la conformación de mesas de coordinación y gestión del cambio climático a escala local, articuladas con el Nodo Regional (Municipios Priorizados e interesados en el proceso), acompañamiento en la secretaria técnica de los NODOS regionales de Cambio Climático (Pacífico Sur y Eje Cafetero) y acompañamiento en la formulación, adopción, ejecución y seguimiento del plan de acción de los NODOS (Pacífico Sur y Eje Cafetero) para la adaptación del fortalecimiento de los nodos regionales. Entendiéndose por nodo regional el grupo de trabajo interinstitucional e interdisciplinario de coordinación, articulación y asesoría para la gestión, aplicación y desarrollo de políticas y estrategias relacionadas con el cambio climático.

CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO

1 Plan integral de cambio climático a nivel departamental formulado, a partir de la información climática y otras variables ambientales como mapeo de actores e iniciativas de cambio climático se construyó una línea base que incluye un análisis de vulnerabilidad del recurso hídrico, con el fin de definir las líneas de acción prioritarias por cuenca, adaptación y mitigación de cambio climático.

17 municipios Fortalecidos para la implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático: La Cumbre, Vijes, Jamundí, Palmira, Buga, Tuluá, Alcalá, Bugalagrande, Caicedonia, Ulloa, Sevilla, Calima el Darién, Pradera, Cartago, Toro, Yotoco y Riofrío.

90% implementación del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali consistentes especialmente en 63 personas capacitadas en “formador de formadores” mediante diplomado sobre cambio climático, 38 docentes certificados en diplomado denominado “Cambio climático: Una propuesta educativa para mitigarlo”, 1 Modelo de negocio para la promoción de la electro movilidad en el transporte público (Sistema de transporte masivo MIO y taxis), premiación a universidades e instituciones educativas con mejores iniciativas en PRAUS y PRAES, 1 herramienta tecnológica fabricada para la simulación de patrones de conducción verde a través de realidad virtual. (puesta en funcionamiento en BIOEXPO 2019) entre otras.

1 subzona hidrográfica Arroyohondo-Piedras: con estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo

2 diseños elaborados para obras: 1) Módulos de gavión, filtro subsuperficial, cuneta en tierra y obras de bioingeniería para mitigación de riesgo por deslizamiento en el k4+500 de la vía que conduce del núcleo urbano de potrerillo a la vereda la Quisquina, municipio de Palmira y 2) Tres muros para mitigación de riesgo por erosión lateral en la quebrada el rey en los sectores rey alto y rey bajo, dentro del casco urbano del municipio de Roldanillo.

20 obras para la mitigación de riesgos construidas cofinanciadas correspondientes a diques o jarrillones, muros, canales de drenaje, estaciones de bombas, obras de estabilización de orillas en cauces y canales entre las que se encuentran control inundación en La Victoria - rio Cauca, San Antonio Bugalagrande rio Bugalagrande, mejoramiento de la capacidad hidráulica cauces El Aguila, El Dovia, Cali, Jamundí, Zarzal, Riofrío, Toro, y Rio Cañaveral ; Control de erosión Timba- rio Cauca 2018, Caramanta rio Cauca 2018, quebrada el Rey Roldanillo 2018, El Eden Bugalagrande rio Bugalagrande, San Antonio Bugalagrande rio Bugalagrande, Timba rio Cauca 2019, Caramanta rio Cauca 2019, quebrada el Rey Roldanillo 2019, mantenimiento quebrada San José Sevilla y Construcción y control de erosión Rio la Vieja Cartago con 2935 m3 de material para protección de orillas de rios dispuesto.

\$ 338.290.148.481 programados en los cuales la Corporación aportó \$ 115.867.708.658 y \$ 222.422.439.823 el Fondo de Adaptación – Ministerio de Hacienda para la ejecución de obras de reforzamiento del Jarillon Rio Cauca, que consiste en el realce y reforzamiento del dique para la protección contra inundaciones:

Tramo I. Canal interceptor Sur 6.62 km reforzados

Tramo V-3 Calimio Desepaz 0.08 km reforzados

Tramo II Brisas de un Nuevo Amanecer 1.35 km reforzados

Tramo IV-1 Brisas del Cauca 0.22 km reforzados

Se avanza con las obras de reforzamiento en los sectores Tramo II Brisas de un Nuevo Amanecer - Parque lineal en 48%, Tramo III Las Vegas-Venecia-Cinta Larga en un 65%, Tramo IV sectores IV-2 Puerto Nuevo, IV-3 Brisas del Cauca y V-3 Samanes en un 2%, Tramo V sectores IV-4 Las Palmas y V-4 Navarro no ha iniciado actividades de reforzamiento por ocupación y orden social del sector.

Tramo VII Sector Basuro de Navarro avanza en la excavación

Tramo VI Floralia-Comfenalco pendiente de inclusión de recursos por parte del Fondo Adaptación.

El reforzamiento en el sector La Playita se encuentra en espera de fallo judicial para adelantar la consulta previa.

1 modelo digital del terreno definido para definición de líneas de creciente a través de la toma de información aerofotogramétrica para análisis de información cartográfica básica y temática integrada con tecnología LIDAR, en los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveral, Meléndez, Lili, Pance, para las cuales se utilizó la red geodésica, batimetría, levantamiento topográfico y construcción Modelo Digital de Terreno - MDT.

32 Diseños de obras de estabilización en las cuencas de Santiago de Cali elaborados, en sitios críticos para diferentes tipos de amenaza correspondiente a las comunas 1, 18 y 20 de Santiago de Cali. Estas corresponden a las obras principalmente para control de erosión en zona de ladera mediante obras biomecánicas y estructurales, así, como también de control de erosión de orilla en cauces, inestabilidad del

CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO

terreno en zona de ladera y a problemas de erosión de orilla en las quebradas Aguarruz quebrada Los Pozos, río Cañaveralejo de la comuna 20 (barrios Siloé y Belisario Caicedo), río Meléndez (parque El ingenio) y río Cali, sector brisas de los Álamos.

95% de avance del Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana consistente en el levantamiento digital de terreno de los canales de aguas lluvias principales de la ciudad de Cali, entrega para la quebrada Isabel Pérez la historicidad y el avance de geología. Así mismo, la hidrología y se definieron los parámetros de modelación hidráulica.

51 obras para la mitigación de riesgos en Santiago de Cali construidas, correspondiente a estabilización del talud posterior en el museo de arte moderno La Tertulia, obras estructurales, obras biomecánicas y obras para el control de aguas de escorrentía en las comunas 1, 18 y 20, zonas inestables en la zona de ladera (Alto Menga, Alto Jordán, Bellavista, Lleras Camargo, Siloé) y zonas de erosión de orilla en los Rios Aguacatal, río Cali y río Meléndez) entre otras.

70% de avance en la elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática, consistente en Identificación de los actores implicados en el drenaje urbano actual y los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenibles - SUDS, Recolección, análisis, clasificación y adaptación de la información existente que contribuyen a los objetivos de acuerdo a las líneas estratégicas para los SUDS, Definición de la estrategia de participación y trabajo conjunto de los actores participantes, establecimiento de la mesa técnica. y Determinación de objetivos generales y específicos de la fase de diagnóstico.



Foto 4. Obra de control de erosión sobre la margen izquierda del río Cauca sector Caramanta municipio de Bugalagrande.



Foto 5. Estado de avance de reforzamiento de los tramos del Proyecto Jarillón de Cali.



Foto 6. implementación de sistemas fotovoltaicos, Alto Hermoso El Dovia

RESTAURACIÓN

3.891.000 Plántulas producidas y distribuidas, para satisfacer el material vegetal requerido para proyectos propios de la CVC, campañas educativas y para el desarrollo de actividades de promoción de restauración ecológicas en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca, de las cuales, 204.276 plántulas fueron entregadas para la promoción de actividades de restauración, para el apoyo de eventos ambientales como la celebración de semana santa, recuperación de cerros, procesos de restauración con comunidades, celebración de fechas ambientales.

58 hectáreas de suelos degradados en recuperación o rehabilitación, mediante implementaciones de herramientas de manejo del paisaje y obras biomecánicas en suelos afectados por erosión severa y muy severa, en las cuencas Bugalagrande, Dagua y Pescador, municipios Tuluá, Dagua y Bolívar.

4.644 hectáreas en proceso de restauración en 42 cuencas con áreas de conflicto alto por uso del suelo. De las cuales, 1.515,75 hectáreas, corresponden a procesos de restauración bajo el esquema de Acuerdos Recíprocos por el Agua –ARA.

4.704 hectáreas en procesos de restauración incorporadas en áreas de arbustales y matorrales en 39 cuencas.

5.091 hectáreas en proceso de restauración con mantenimiento, en 37 cuencas y 2.526,87 hectáreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores con mantenimiento en 36 cuencas.

11 cuencas en proceso de restauración bajo el esquema de Acuerdos Recíprocos por el Agua -ARA, cuencas: RUT, La Paila, Sonso, Guachal-Bolo-Fraile, Jamundi, Dagua, Chancos, Pescador, Yumbo, Calima y Cajambre, seleccionadas teniendo en cuenta el Diagnóstico Ambiental de la Corporación en lo referente a déficit de bosque e índice de escasez de agua.

2 núcleos de conservación para la conectividad establecidos correspondientes a las áreas protectoras del río Cauca y relictos boscosos del valle geográfico del río Cauca, mediante la implementación y

RESTAURACIÓN

sostenimiento de herramientas de manejo del paisaje, en las cuencas hidrográficas de Sonso y Yotoco de los municipios de Buga y Yotoco.

9.973 sitios adecuados para el establecimiento de árboles o arbustos en 13 Comunas: 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 19 y 22 de la ciudad de Cali.

22.968 Árboles sembrados y 38.051 Árboles con mantenimiento en zonas verdes públicas en las 22 comunas de la ciudad de Cali.

1.000.000 de árboles sembrados al año, en cooperación con Celsia-Epsa en desarrollo del programa VerdeC, programa de siembra de árboles para la restauración de cuencas hidrográficas, sembrando árboles nativos en las zonas de protección de las fuentes hídricas del Valle del Cauca, buscando mejorar las condiciones ecosistémicas de la región y contribuir a minimizar los efectos del cambio climático e igualmente a reducir el riesgo por erosión y deslizamientos en varias de las cuencas afectadas por estas condiciones.



Foto 7. Campaña Domingo de Ramos.



Foto 8. Siembra arbórea en zonas verdes de Cali.



Foto 9. Campaña Cerros más Verdes en Cali.

RECONVERSIÓN Y PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

864,8 hectáreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible a través de 29 Actores productivos del sector agropecuario que suscribieron compromisos de sostenibilidad ambiental, impactando positivamente en los procesos de reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos, en ocho (8) cuencas: Amaime, Bugalagrande, Cali, Dagua, Jamundí, Morales, Pescador y BRUT, en once (11) municipios: Palmira, Bugalagrande, Tuluá, Cali, Dagua, Jamundí, Andalucía, Bolívar, La Unión, Toro y Roldanillo.

478 hectáreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible con mantenimiento, en las cuencas Amaime, Bugalagrande, Cali, Dagua, Jamundí, Morales, Pescador, BRUT Y Bugalagrande, en los municipios Palmira, Bugalagrande, Cali, Dagua, Jamundí, Andalucía, Bolívar, Unión y Tuluá, respectivamente.

171 personas capacitadas en sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario, en las cuencas Amaime, Bugalagrande, Cali, Dagua, Jamundí, Morales, Pescador, BRUT y Bugalagrande, en los municipios Palmira, Bugalagrande, Cali, Dagua, Jamundí, Andalucía, Bolívar, Unión y Tuluá, respectivamente.

105 unidades productivas con incentivos por prácticas sostenibles en los sectores cafetero y panelero, en las cuencas Riofrío, Dagua, Mediacanoa, Guabas y Yotoco, municipios de Trujillo, Rio Frío, Restrepo, Yotoco, Ginebra y Guacarí.

30 predios implementando prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola, a través de capacitación y la ejecución de alternativas tecnológicas de bajo costo, como: Biodigestor, compostera, filtro y estercolero, como apoyo en la reducción de la contaminación hídrica por las aguas residuales provenientes de su actividad. En las cuencas Pescador, San Pedro y Amaime, en los municipios Bolívar, San Pedro y Palmira, respectivamente.

1 experiencia de investigación sobre la aplicación de prácticas de tecnologías alternativas en el sector Agrícola, generando una propuesta de modelo de producción sostenible de cebolla de rama (*Allium fistulosum*) sistema convencional a sistema agroecológico con el fin de disminuir el uso de agroquímicos, la problemática fitosanitaria, sin afectar el rendimiento del cultivo, en la cuenca Amaime municipio de Cerrito.

1635 mujeres participando en iniciativas de producción sostenible con enfoque de género, que han desarrollado proyectos de reconversión para disminuir la contaminación del suelo por el uso de

RECONVERSIÓN Y PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

agroquímicos y aumento de la cobertura vegetal por medio de cultivos orgánicos desarrollados en zona rural del departamento.



Foto 10. Finca tradicional, sistema agroforestal con base en palmas de coco y musáceas. Cuenca Cajambre.



Foto 11. Biodigestores en granjas porcícolas en territorio BRUT.



Foto 12. Recolección de Borojó, parcela de finca tradicional implementada, en el concejo comunitario de comunidades negras en Naya.

CALIDAD DEL SUELO

1 estudio de calidad del suelo en áreas priorizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana ubicadas en Bugalagrande, RUT, Pescador y la Vieja en los Municipios de Tuluá, Roldanillo, Bolívar y Sevilla.

1 estudio de valoración de impactos ambientales sobre el suelo y aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad implementadas, en la Cuenca RUT, en los Municipios de la Unión, Roldanillo y Toro.

1 estudio de contaminación por hidrocarburos sobre el suelo elaborado en las cuencas Yotoco, Yumbo, La Vieja y San Pedro en los municipios de Yotoco, Yumbo; Cartago y San Pedro.

1 estudio de contaminación por agroquímicos y plaguicidas sobre el suelo en las cuencas de Amaime, Jamundí, El Cerrito y Guachal en los municipios de Palmira, Jamundí y El Cerrito.

Línea base de la diversidad biológica del suelo y su evaluación frente al manejo agrícola establecida en la cuenca RUT en el Municipio de Roldanillo.

Red de monitoreo de suelos fortalecida para garantizar la operación y mantenimiento de 15 estaciones automáticas, con capacidad de transmisión de información en tiempo real desde el sitio de ubicación de los equipos hasta los servidores instalados en el edificio Administrativo de la CVC.

1 estudio de contaminación por hidrocarburos sobre el suelo elaborado en 4 cuencas Yotoco, Yumbo, La Vieja y san pedro en los municipios de Yotoco, Yumbo; Cartago y San Pedro:



Foto 13. Aplicación de enmienda Roldanillo (Valle del Cauca)



Foto 14. Salida de reconocimiento de Áreas priorizadas cuenca de El Cerrito. Acompañamiento DAR Centro Sur



Foto 15. Toma de muestras predios del municipio de Roldanillo, Cuenca RUT.

EDUCACIÓN AMBIENTAL

128 proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental- PROCEDA y 62 Proyectos Ambientales Escolares – PRAE, establecidos en la Política Nacional de Educación Ambiental, enmarcados en el manejo adecuado de residuos sólidos, el reconocimiento, conservación y protección de la biodiversidad, el manejo eficiente de recurso hídrico y la producción agroecológica.

En el 2019 se realizó el IV concurso PRAE que conto con 116 instituciones inscritas de 35 municipios participantes, premiando en la categoría de PRAE Semilla y PRAE con Historia a seis (6) instituciones educativas. Además, se realizó la formación de docentes en conceptos y metodologías para la formulación e implementación de los PRAE.

17 proyectos de planes municipales de educación ambiental apoyados por la Corporación, en cumplimiento a la estrategia de fortalecimiento de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental CIDEAS establecida en la Política Nacional de Educación Ambiental.

Se implementaron proyectos para el manejo adecuado de los residuos sólidos, adecuación de viveros y reproducción de plantas nativas, fortalecimiento de grupos ecológicos de instituciones educativas, formación de docentes con nuevas herramientas para abordar la educación ambiental, gestión del riesgo, cambio climático, entre otros proyectos enmarcados en los Planes Municipales de Educación Ambiental de los municipios priorizados.

8 estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementadas: Educación ambiental con actores del SINA, PRAE, PROCEDA, CIDEA, formación de educadores ambientales, comunicación y divulgación de la educación ambiental, servicio militar ambiental y etnoeducación en la educación ambiental y proyectos con enfoque de género. Con la participación en procesos de gestión ambiental en promedio de 692 actores sociales y 1.387 Mujeres vinculadas a organizaciones.

1.775.000 personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental, en los 42 municipios del Valle del Cauca, a través del plan que incluye medios locales y regionales de radio, prensa, tv e internet, y mediante la instalación de vallas informativas como estrategia de comunicación con impacto directo en zonas con priorización ambiental.

1 programa de capacitación implementado, "basura cero" desarrollado en la comuna 17 de Cali, a través de talleres dictados en unidades residenciales y negocios, una iniciativa para defender la sostenibilidad ambiental en la capital vallecaucana.

40.308 visitantes atendidos en los Centros de Educación Ambiental – CEA que participaron en actividades de sensibilización, formación, capacitación, investigación y avistamiento, en temas tales como: recurso hídrico, humedales, flora y fauna, entre otras. En los CEA: El Topacio y La Teresita (Cali), San Emigdio (Palmira), San Cipriano (Buenaventura), Buitre de Ciénaga- La Isabella (Buga), Centro de Capacitación Minero Ambiental (Ginebra) y Guacas (Bolívar).

42 comunidades étnicas han participado en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC en el manejo adecuado del recurso hídrico implementando proyectos comunitarios de educación ambiental y 60 comunidades étnicas han participado en procesos para la conservación del suelo haciendo énfasis en la prevención de incendios forestales y recuperación de áreas degradadas.

398 actores sociales en promedio, liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC.

110 instituciones Educativas en promedio, asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal, mediante el apoyo, la revisión y seguimiento a los PRAE.



Foto 16. Foro Regional de Educación Ambiental. Municipio de Roldanillo.



Foto 17. Estrategia de formación al Batallón de Alta Montaña, en el servicio social y militar. Municipio de Tuluá.



Foto 18. Jornadas de repoblamiento ictico en el Humedal La Marina, Complejo RAMSAR, Centro de Educación Buitre de Ciénaga.

DESCONTAMINACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

8 sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados para las comunidades de Joaquincito y Chara Huena (Buenaventura), Doujrabida (Bugalagrande), Yu Yiskwe (Dagua), Akonedrua (La Paila), Guasiruma (Vijes), Chorrera Blanca (Jamundí) y San Juanito (Florida).

2 sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos para las comunidades de Batatalito (El Dovio) y Mateguadua (Florida), así como 555 sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación para las comunidades de 30 municipios del departamento.

3.017 metros lineales de colectores construidos correspondientes al Colector Zuñiga-Las Brisas y la Estación de Bombeo Las Brisas en Caicedonia, Interceptor Palmira parte alta y Emisario Final de conexión Río Palmira parte baja a la PTAR .

3 Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales diseñados para los municipios de Guadalajara de Buga, El Dovio y Florida (estos 2 últimos en cumplimiento de orden judicial).

4% de Avance en la construcción de los colectores y emisario final para la PTAR del municipio de Palmira. Proyecto suspendido por tener pendiente la autorización por parte del Instituto Colombiano de Antropología e Historia - ICANH, debido a que se encontraron elementos arqueológicos durante las excavaciones.

90% de avance en la optimización (lechos de secado) de la PTAR del municipio de Versalles representado en la losa de fondo y paredes de la obra.

1 Estación de Bombeo de bajos caudales en la Planta de Aguas Lluvias de Puerto Mallarino construida con el fin de bombear las aguas residuales vertidas al canal oriental en época de verano de esta manera ser enviadas a la PTAR Cañaveralejo , evitando la contaminación directa al río Cauca.

80 Planes de Saneamiento y manejo de Vertimientos (PSMV) con seguimiento, de los cuales 54 son corregimentales y 26 municipales.



Foto 19. Tramo colector Zuñiga – Las Brisas antes de llegada a viaducto, Caicedonia.



Foto 20. Batería sanitaria, tanque séptico y filtro anaerobio. Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales para la comunidad indígena de Mateguadua en el municipio de Florida.



Foto 21. Batería sanitaria: incluye ducha, lavadero y baño. Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales para la comunidad indígena de Mateguadua en el municipio de Florida.

ABASTECIMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO

16 sistemas de abastecimiento de agua diseñados para comunidades étnicas en los municipios de: Buenaventura, Dagua, Bugalagrande y Restrepo.

9 sistemas de abastecimiento construidos para comunidades étnicas en los municipios de El Dovio, Buenaventura, Florida, Sevilla y Dagua.

100% de avance en la elaboración de estudios de medidas de mitigación por riesgo de desabastecimiento de agua dando como resultado los estudios de factibilidad para la construcción del Acueducto Regional del Río Cauca, el cual garantizará agua potable para los municipios de Cali y Jamundí durante los próximos 50 años. La iniciativa presentada propone tomar agua del río Cauca, aguas abajo del Embalse de Salvajina y aguas arriba del río Palo. El proyecto fue incorporado en el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. La propuesta tendrá capacidad suficiente para requerimientos de caudales de casi 6 metros cúbicos por segundo para Cali, similar a la actual de Puerto Mallarino, que abastece hoy el 70% de la ciudad. Más 2 metros cúbicos por segundo para Jamundí.

17 Programas de Uso Eficiente de Ahorro del Agua (PUEAA) en seguimiento.

ABASTECIMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO



Foto 22. Bocatoma, acueducto indígena de El Hormiguero en el municipio de Dagua.



Foto 23. Desarenador, acueducto indígena de El Hormiguero en el municipio de Dagua.



Foto 24. Prospectiva acueducto regional del río Cauca

CARACTERIZACIÓN Y MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO

95% de avance en la delimitación a escala detallada de Acuífero ubicado a lo largo del valle geográfico del Río Cauca.

100% de avance en la elaboración del plan de manejo del sistema acuífero del Valle del Cauca y 60% de avance en la elaboración del plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca para la zona urbana de Santiago de Cali.

35 Cuencas con información de oferta renovable de agua subterránea estimada que drenan al río Cauca

100% del recurso hídrico subterráneo del Valle Geográfico del Río Cauca caracterizado respecto a su calidad.

100% de avance en los estudios de evaluación de la incidencia de actividades potencialmente contaminantes sobre la calidad del agua subterránea.

35 corrientes superficiales principales con línea base de calidad de agua actualizada en igual número de cuencas.

3 cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas: Guabas, Sabaletas, Sonso.

47 cuencas priorizadas con monitoreo de la calidad del agua

100% de las cuencas con diagnóstico de la cantidad del recurso hídrico superficial realizado con respecto a las cuencas priorizadas por la corporación: Bugalagrande, Bitaco, Guadalajara, Guabas, Amaime y Sabaletas.

132 estaciones automáticas de la red de monitoreo hidrocimatológica y de calidad del agua actualizadas en 35 cuencas.

9 estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad del agua operando en Jamundí (Cauca-La Balsa, Cali (Cauca-Hormiguero), Cali (Cali-Bocatoma), Candelaria (Cauca-Navarro), Yumbo (Cauca-Paso La Torre), Tuluá (Cauca-La Floresta), Cartago (Cauca-Anacaro), Puerto Tejada (Palo-Puerto Tejada), Cauca-La Primavera Sector Navarro (Cali),

6 sistemas de medición operando dentro de la estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en implementación correspondiente a Amaime - Derivación 2, Río Guabas – Derivación 2, Río Fraile – Derivación 4, Río Guadalajara Derivaciones 4 y 7 y Río Claro Derivación 4.

50 pozos con medición continua en 34 cuencas.

6 cuencas con concesiones de agua georreferenciadas: Amaime, Guabas, Sonso, Calima, Bolo y Desbaratado.



Foto 25. Toma de muestras de agua subterránea



Foto 26. Estación pluviométrica La Clarita.



Foto 27. Actividades dentro del diagnóstico de las aguas subterráneas del Valle del Cauca.

BIODIVERSIDAD Y ÁREAS PROTEGIDAS

10 áreas protegidas con planes de manejo adoptado en ejecución para 5 Distritos Regionales de Manejo Integrado - DRMI, 2 Parques Naturales Regionales - PNR, 1 Distrito de conservación de suelos - DCS y 2 Reservas Forestales Protectoras Regionales - RFPR.

60.790 hectáreas en procesos de declaratoria de 4 áreas protegidas en 5 municipios (El Cairo, Versalles, El Dovio, Buenaventura y Sevilla)

64.087 hectáreas declaradas e inscritas en el RUNAP de 4 áreas protegidas de la ampliación del Distrito de Conservación de Suelos - DCS Cañon Río Grande, Distrito Regional de Manejo Integrado - DRMI Pance, Reserva Forestal Protectora Regional - RFPR Río Bravo - Distrito Regional de Manejo Integrado Pan De Azúcar y Valle Bonito y ampliación del Distrito Regional de Manejo Integrado - DRMI Guacas.

5.190,7 hectáreas con acciones de restauración, mantenimiento y Plan de manejo en ejecución de 62 humedales en 20 Municipios del Departamento de Valle del Cauca.

9 especies objeto de conservación con estudios poblacionales elaborados y 8 especies de fauna amenazada con planes de conservación en ejecución.

2 programas de monitoreo, uno para aves silvestres evaluando la incidencia de influenza aviar y otro para sitios de anidación de las tortugas marinas.

1.000.000 de alevinos sembrados de especies nativas para el repoblamiento íctico en 20 humedales priorizados.

5 estudios de línea base de biodiversidad elaborados para el levantamiento del estado poblacional, inventario y monitoreo de especies de fauna y flora, análisis de integridad biológica para medir los efectos que tienen las intervenciones humanas sobre los ecosistemas en 5 áreas protegidas, diagnósticos participativos sobre proyectos de conservación y aprovechamiento sostenible.

92% de avance para la adopción en la zonificación y régimen de uso del Páramo Chili - Barragán adelantando actividades de priorización de áreas para su preservación, priorización de áreas para la restauración ecológica, zona en tránsito a la reconversión y sustitución y zona de uso público e intensivo por parte de la corporación en el marco de los Páramos delimitados por el MADS.

4 Ecoparques ambientales urbanos (Bataclán, Pisamos, La Bandera y Lago las Garzas) adecuados ambiental y paisajísticamente con un área de 926.312 m² de elementos naturales de espacio público de corredores ambientales urbanos en la ciudad de Santiago de Cali.

2 estrategias de conservación formuladas sobre el Plan de restauración de las áreas de interés ambiental de los Ecoparques Cerro La Bandera - Aguas de Navarro - Tres Cruces - Bataclán, Distrito Regional de Manejo Integrado - DRMI Río Pance en el Sector El Embudo y para la Reserva Municipal de Uso Sostenible - RMUS Río Meléndez.

4.663 Ejemplares de fauna recibidos y atendidos de los cuales 4.630 ejemplares de fauna egresados en el Centro Atención y Valoración de Fauna Silvestre - CAV

3 Programas "Operación Regreso a la Libertad II - III - IV" para 506 animales entre los que se encontraban Primates, Boas, Tortugas, Loras, Guacamayas, Cotorras, Coclí, Pellar, Tucán, Flamenco y Tigrillos silvestres liberados a su ambiente natural con el apoyo de la Fuerza Aérea Colombiana - FAC, Departamento Administrativo de Gestión Medio Ambiente - DAGMA, Corporación Autónoma Regional del Cesar - CORPOCESAR, Corporación Autónoma Regional del Atlántico - CRA y la Policía Nacional Ambiental en los departamentos Bolívar, Atlántico, Cesar y Caquetá.



Foto 28. Reubicación de Ara macao en Cartagena en el marco del programa Regreso a la Libertad II.



Foto 29. Humedal El Avispal. Espejo de agua libre de vegetación acuática invasora. Retiro de malezas en orillares, lirio acuático, azolla.



Foto 30. Ejemplar de la especie Leopardus pardalis (Ocelote) recepcionado en el CAV.

EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL

1.440.000 Hectáreas de interés ambiental con gestión participativa para su conservación y manejo por parte de los Gestores Ambientales en las cuencas del Valle del Cauca para extender la presencia institucional por medio del control y la vigilancia.

4 protocolos implementados para el fortalecimiento del Programa de Gobernanza Forestal en el marco del ejercicio de la Autoridad Ambiental para la Revisión y evaluación de planes de manejo forestal, seguimiento y control a aprovechamientos forestales, seguimiento y control a la movilización de productos maderables y no maderables y para el seguimiento de control a industrias y empresas de transformación o comercialización de productos forestales.

68 Operativos contra la minería ilegal para evitar daños ambientales por medio de las actividades de extracción ilícita, realizados con el apoyo de la Armada Nacional, el Ejército Nacional, la Fuerza Aérea y la Fiscalía General de la Nación.

54.542,569 mt³ de flora maderable y no maderable decomisada con el fin de combatir la ilegalidad y garantizar el control al aprovechamiento lícito de los recursos naturales por medio de operativos en 16 municipios del Departamento del Valle del Cauca.

1.402 operativos para la prevención y control de tráfico ilegal de fauna y flora silvestre en 25 municipios del Departamento del Valle del Cauca.

1 estrategia implementada para la gestión administrativa de los procedimientos sancionatorios ambientales, respondiendo al pasivo de expedientes de vigencias anteriores y demanda por hechos constitutivos de infracción.

868 procesos sancionatorios iniciados de los cuales se resolvieron 385 entre actos administrativos de determinación de la responsabilidad y actos administrativos de cesación.

14.869 seguimientos a derechos ambientales para aprovechamientos forestales (único, persistente, domestico) arboles aislados, adecuación de terreno, concesiones de agua (superficial, subterránea), permisos de ocupación de cauce, funcionamiento de zoológicos, jardines botánicos, permisos de investigación científica, huertos, criaderos, permisos de emisiones atmosféricas, entre otros.



Foto 31. Puesto de control en el marco de la estrategia de Gobernanza Forestal.



Foto 32. Apoyo a rescate y entrega voluntaria de fauna silvestre con la Policía Nacional Grupo de Protección Ambiental.



Foto 33. Decomiso de madera en el mar durante los operativos de control y vigilancia en compañía de Gurdacostas e Infantería de Marina.

ECOTURISMO Y NEGOCIOS VERDES

Plan Departamental de negocios verdes “Naturalmente un Valle de oportunidades” implementado a través del acompañamiento de 3 sectores estratégicos: producción agroecológica, turismo de naturaleza e ingredientes naturales.

88 iniciativas de negocios verdes apoyadas para el mejoramiento de estándares de producción (buenas prácticas ambientales), transformación de los productos y mejoras en el cumplimiento de los criterios de negocios verdes.

30 negocios verdes participaron en la campaña sobre el consumo responsable “Estamos en Modo Verde” para promover el consumo de sus productos y servicios.

ECOTURISMO Y NEGOCIOS VERDES

6 acciones de la estrategia de Pago Por Servicios Ambientales - PSA implementadas a través de: Revisión del análisis de fuentes y del mecanismo de financiación del esquema PSA, Socialización de la propuesta del esquema PSA con los actores priorizados, Implementación de pilotos para el manejo y conservación de suelos, fortalecimiento organizativo al operador, desarrollo de talleres de capacitación y formación de actores y publicación y material divulgativo.

160 predios caracterizados y vinculados a la estrategia de Pago por Servicios Ambientales - BanCO2, 90 predios realizaron implementación de reconversión productiva, de los cuales 61 recibieron compensación.

Feria de negocios verdes y sostenible del país BIOEXPO realizada en su octava versión, con más de 25.000 asistentes y la participación de 400 negocios verdes en las muestras empresariales, con la primera rueda internacional Bioexpo cerrando negocios por más de 1.700 millones de pesos, en alianza con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Gobernación del Valle del Cauca, la Unión Europea y los dueños de marca. Evento realizado del 17 al 20 de octubre de 2019.

5 hectáreas con interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles en el Parque las Heliconias en el municipio de Caicedonia.

1 Estrategia de conservación en 9 áreas protegidas públicas, privadas o áreas de especial importancia ecosistémica a través de 9 documentos denominados "Programas de Turismo Naturaleza" desarrollados en 14 municipios, en articulación con la Fundación Trópico, Smurfit Kappa, EPSA y la Universidad Autónoma de Occidente.



Foto 34. Panela orgánica – ASPAT Negocio Verde (Dagua)



Foto 35. Feria de Negocios Verdes, BIOEXPO, Centro de Eventos Valle del Pacífico



Foto 36. Campaña sobre el consumo responsable "Estamos en Modo Verde"

PLANIFICACIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO

2 planes de Ordenación Forestal-PGOF formulados en las cuencas Calima y Dagua en los Municipios de Calima-Darién, Buenaventura y Dagua y 85% de avance en la formulación del PGOF en la cuenca del Rio Naya, Municipio de Buenaventura

7 planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH elaborados en los municipios de Cali (Lili-Meléndez-Cañaveralejo), Yumbo (Yumbo y Arroyohondo), Vijes (Vijes) y La Cumbre (Bitaco).

1 Plan de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas - POMCA Arroyohondo-Yumbo-Mulalo- Vijes-Yotoco-Mediacaoca-Piedras formulado, y POMCA Timba con fase de aprestamiento y 50% de avance en la fase de diagnóstico.

99 % de avance en la formulación del Plan de Ordenación y manejo integrado de la Unidad Ambiental Costera del Complejo Bahía Málaga Buenaventura -POMIUAC

1 Plan del Sistema Departamental de Áreas Protegidas- SIDAP ajustado en cumplimiento a los lineamientos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

42 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.



Foto 37. Socialización resultados PORH Bitaco



Foto 38. Participación de la comunidad en la fase de diagnóstico del POMCA Subzona Yumbo-Arroyohondo-Mulalo



Foto 39. Presentación de avances de la fase del diagnóstico del POMCA del Río Timba.

CALIDAD AMBIENTAL

Línea base de calidad de aire y ruido actualizada a través de 5 Municipios con mapas de ruido ambiental elaborados en Buga, Tuluá, Cartago, Jamundí y Cali (incluye las 22 comunas) y 68 % de avance en la implementación del programa de Aire Limpio, actualización del Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire de Santiago de Cali -SVCA a través de la adquisición de equipos para las estaciones y monitoreo de fuentes móviles y fijas.

Línea base de Residuos Sólidos Peligrosos - RESPEL actualizada con 550 registros de generadores, 30 registros de gestores y 1120 registros de poseedores de equipos con PCB's (Bifenilos policlorados).

4 acciones de promoción y transferencia de tecnologías implementadas para la reducción de impactos por RESPEL: Promoción de acciones de investigación de tecnologías para la eliminación de PCBs (Bifenilos policlorados), campañas informativas a la comunidad sobre los programas posconsumo de residuos peligrosos o potencialmente peligrosos, socialización de la gestión integral de RESPEL entre los diferentes sectores generadores, evento de sensibilización sobre la gestión y manejo integral de residuos peligrosos.

2 estudios de alternativas para gestión integral de residuos sólidos: Cuantificación y caracterización de los Residuos de Construcción y Demolición - RCD generados en la ciudad de Cali y Estudio de Factibilidad del Parque Ambiental Tecnológico; y 2 estudios para la gestión de pasivos ambientales elaborados: Estudio para determinar el área de aislamiento del Antiguo Vertedero de Navarro -AVN y Determinación de la alternativa de manejo de lodos generados por la planta de tratamiento de Lixiviados, en cumplimiento de la estrategia para la gestión integral de Residuos Sólidos generados en el Municipio de Santiago de Cali.

1.041 empresas generadoras de RESPEL capacitadas, 171 empresas generadoras y 37 empresas receptoras de residuos peligrosos, con seguimiento.

Seguimiento a la meta de aprovechamiento de los PGIRS en los municipios de Alcalá, Ansermanuevo, Argelia, Ulloa, Andalucía, Bugalagrande, Sevilla, Ginebra, Yotoco, Dagua, que cuentan con documentos debidamente actualizados conforme lo dispuesto en la Resolución 754 de 2014, alcanzando un 7.2% de residuos sólidos aprovechados equivalentes a 2988 Ton/año

9 estaciones de monitoreo de calidad del aire PM10 en operación. de las cuales en promedio 6 lograron una representatividad (No. de días con datos reportados al año/ No. de días con datos esperados al año) superior al 75% y 3 estaciones de PM2.5 en operación de las cuales en promedio 2 lograron una representatividad superior al 75% en los Municipios de Yumbo y Candelaria.



Foto 40. Jornada de recolección selectiva de residuos peligrosos



Foto 41. Taller de capacitación en Gestión de Residuos Peligrosos en los municipios de Yumbo y Palmira



Foto 42 Localización de la zona de estudio cercana Antiguo Vertedero de Navarro

FONDO PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL

\$9.800.000.000 fueron asignados durante el Plan de Acción 2016-2019 para contribuir al desarrollo y ejecución de estrategias y acciones de impacto ambiental, mediante la conformación de alianzas institucionales de co-responsabilidad e inversión para el desarrollo ambiental sostenible, mediante 2 convocatorias (VIII y IX), logrando la cofinanciación de 93 iniciativas en alianzas con Entidades Sin Ánimo de Lucro ESAL y organizaciones de comunidades indígenas y comunidades negras, a través del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.

1383 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales.

43 hectáreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación en las cuencas de Sabaletas (Ginebra), Guadalajara (Buga), Amaime (El Cerrito), Dagua (Buenaventura, zona de amortiguación de la Reserva San Cipriano).

59 Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación en las cuencas de Guabas (Ginebra), Cañaveral (El Águila), Garrapatas (El Cairo), Guachal (Bolo-Fraile) (Pradera).

7 Toneladas de residuos sólidos aprovechados en las cuencas de Dagua (La Cumbre), Guadalajara (Buga), Desbaratado (Florida), Guabas (Guacarí) y La Paila (Sevilla).

272,8 hectáreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración en las cuencas de Arroyohondo (Yumbo), Dagua (Buenaventura), San Pedro (San Pedro), Sabaletas (Ginebra), Los Micos (La Victoria), Yotoco (Yotoco) y Bajo San Juan (Buenaventura), Calima (Buenaventura), Amaime (El Cerrito), Dagua (La Cumbre), Lili-Melendez-Cañaveralejo (Cali), Dagua (Dagua), Bahía Málaga (Buenaventura), Garrapatas (El Dovio)

590.1 hectáreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible en las cuencas de Timba (Jamundi), La Paila (Sevilla), Anchicaya (Buenaventura), Guabas (Ginebra), El Cerrito (El Cerrito), Riofrío (Trujillo), Riofrío (Riofrío), San Pedro (San Pedro), Dagua (Buenaventura), Yumbo (Yumbo), Rut (Roldanillo), Dagua (La Cumbre), La Vieja (Cartago), Garrapatas (Argelia), Jamundi (Jamundi), Garrapatas (Versalles), Los Micos (Obando), Sabaletas (Ginebra), Cañaveral (El Águila), Garrapatas (El Dovio).

121 hectáreas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles en las cuencas de Rio Frio (Rio Frio), Anchicaya (Buenaventura), Sonso (Buga), Guadalajara (Buga), La Paila (Sevilla), Cali (Cali), Garrapatas (El Cairo), Lili-Meléndez - Cañaveralejo (Cali), Cerrito (El Cerrito), Anchicaya (Dagua), Dagua (Buenaventura).

375 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente

65% de avance en las Estrategias de Promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en la cuenca del Rio Garrapatas (Argelia) y 70% en la cuenca de Buenaventura (Buenaventura).

7 Sistemas de almacenamiento de agua lluvia construidos en las cuencas de Buenaventura (Buenaventura) y Garrapatas (Argelia).

2 Planes de administración y manejo de los recursos naturales formulados para la cuenca de Bajo San Juan (Buenaventura).

40 Familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas

FONDO PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL



Antes: Planta Beneficio



Después: Sistema tratamiento aguas de beneficio

Foto 43. Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales implementados

Mejoramiento de las condiciones ambientales del corregimiento Los Andes, Cali –
Fundación Mariposario Andoke



Foto 44. Mejoramiento de las condiciones ambientales del corregimiento Los Andes, Cali – Fundación Mariposario Andoke

3 EVALUACIÓN DE RESULTADOS PROGRAMAS 2019

3.1 PROGRAMA 1. COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO

3.1.1 Proceso 340: GESTIÓN AMBIENTAL EN EL TERRITORIO

3.1.1.1 Autoridad ambiental

3.1.1.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca ejerciendo su autoridad ambiental, avanzó con procedimientos de licencias ambientales en la ejecución de proyectos, obras o actividades bajo este instrumento de control ambiental. Así mismo se presentan, el estado para trámites de licenciamiento ambiental, las licencias otorgadas, modificadas, subrogación, cesión, archivo y otros eventuales trámites realizados.

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.

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

Tabla 1. Licencias Ambientales 2019. Trámite de Licenciamiento Ambiental.

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Licencia Ambiental- otorgada	Minería	Explotación de materiales de construcción	Jamundí	Suroccidente
Licencia Ambiental- otorgada	Minería	Explotación técnica de un yacimiento de arenas y gravas naturales y síliceas, arcilla común (cerámicas, ferruginosas, misceláneas)	Cartago	Norte
Licencia Ambiental_ otorgada	Minería	Explotación económica de un yacimiento de arcilla y demás minerales concesibles	Caicedonia	Centro Norte
Licencia Ambiental Negada	Minería	Explotación de Materiales de Construcción y Demas Materiales Concesibles-	Andalucía y Bugalagrande	Centro Norte
Licencia Ambiental_ otorgada	Minería	Exploración y explotación de Arcillas y demás concesibles	Ansermanuevo	Norte
Licencia Ambiental_ otorgada	Minería	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción	Yotoco	Centro Norte
Modificación Licencia Ambiental-	Minería	Explotación de materiales de construcción y arrastre en el río la vieja e instalaciones y operaciones de una planta de triturado y una planta de asfalto	La Victoria	Norte
Modificación Licencia Ambiental	Minería	Explotación de un yacimiento de materiales de construcción - diabasas e instalaciones y operación de una planta trituradora	Yumbo	Suroccidente
Negación de modificación de Licencia Ambiental	Minería	Explotación de materiales de construcción y arrastre en el río la vieja e instalaciones y operación de una planta de triturado y una planta de asfalto"	Cartago	Norte
Cesión total de una licencia ambiental	Minería	Explotación de materiales de construcción	Ansermanuevo	Norte
Iniciación de trámite de licencia ambiental	Minería	Extracción de materiales de construcción, en el corregimiento de Libano, en el municipio de Pradera, Valle.	Pradera	DAR Suroriente
Iniciación de trámite de licencia ambiental	Minería	Explotación económica de un yacimiento de arcilla común (cerámicas, ferruginosas, misceláneas y recebos)	Ansermanuevo	DAR Norte
Iniciación de trámite de licencia ambiental	Minería	Explotación de materiales de construcción	Palmira	DAR Suroriente

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Auto de archivo	Minería	Explotación de un yacimiento de manganeso	Buga	Centro Sur
Auto de archivo	Minería	Explotación económica y beneficio de un yacimiento de arcillar	Cartago	Norte
Auto de archivo	Minería	Explotación de materiales construcción a cielo-abierto cantera el amparo	Sevilla	Centro Norte
Auto de archivo	Minería	Explotación de materiales de construcción	Sevilla	Centro Norte
Auto de archivo	Minería	Explotación económica de un yacimiento de carbón mineral	Santiago de Cali	Suroccidente
Auto de archivo	Minería	Explotación de un Yacimiento de Materiales de construcción	BUGA - YOTOCO	Centro Sur
Por la cual se da por terminada una licencia ambiental	Minería	Explotación económica y beneficio de un yacimiento de arcilla	Cartago	Norte
Por la cual se da por terminado el trámite de establecimiento de Plan de Manejo Ambiental	Minería	Explotación de un yacimiento de manganeso	Buenaventura	Pacifico Oeste
Por la cual se da por terminada una licencia ambiental	Minería	Explotación de materiales de construcción	Buga y Yotoco	Centro Sur
Por la cual se da por terminada una licencia ambiental	Minería	Explotación de materiales de construcción	Buga y Yotoco	Centro Sur

Fuente: Grupo de Licencias

3.1.1.1.2 Otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 2. Otorgamiento de derechos ambientales 2019.

Tipo de derecho ambiental	Surorientado	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Aprovechamientos forestales	30	39	52	40	36	46	20	0	263
Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	9	0	2	2	42	8	6	1	70
Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	2	4	8	20	1	7	5	1	48

Fuente: SIGEC.

Para lo corrido del año 2019, el mayor número de procesos de otorgamientos lo presentan las DAR SurOccidente, Brut y Norte con 20.7%, 16.2% y 16.3% respectivamente. Frente a los permisos otorgados relacionados con el recurso bosque y suelo fueron en total 381, de los cuales el más representativo fue el de aprovechamientos forestales con un 69% seguidos de permisos apertura de vías y explanaciones con un 18%, finalmente, los derechos referentes a adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques un 12% del total.

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

3.1.1.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

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

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

3.1.1.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 3. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019.

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
BRUT	Minería	13	<p>Se efectuó seguimiento a las licencias de Cantera Tahilandia, Ladrillera Villa Laura Sofia, El Guachal, Mina de Magnesios Bolivalle, Arenas Playa Rica, El Palmar, las cuales tienen autorización para extracción de materiales de construcción roca muerta, gravas, arcillas y magnesio. En las explotaciones de El Guachal, Magnesios se revisó el tema relacionado con Calidad Ambiental con apoyo de contratista de la Dirección de Gestión Ambiental, en relación con la evaluación de la información de los puntos de muestreo para monitoreo de calidad del aire y ruido. Se realizó visita con el Grupo de Licencias Ambientales para atender solicitud de modificación de licencia ambiental para el caso de Ladrillera Laura Sofia para explotación y comercialización de roca muerta y para la Arenera Playa Rica ajuste en cuanto a la ubicación de un sedimentador y en la ubicación de los mojones. En las visitas de campo se realiza el seguimiento a las obligaciones y cumplimiento del plan de manejo y se cuenta con la participación de los beneficiarios y además se brinda asesoría en las inquietudes que se presenten.</p> <p>Adicionalmente se realizaron visitas de seguimientos a las licencias de Agragaso La Sierra S.A. con contrato de título minero HDK14021 y Resolución aprobatoria de Licencia Ambiental 0100-0151-0014 de 2017, Sociedad Reforestadora Andina con contrato DDH-091 y Resolución 0100-0150-0082 de 2013, Alberto Lopez Salazar con contrato KJ1-0832 y Resolución 0100-0150-248 de 2014, predio Hawaii con contrato HKM-12041 y Resolución 0100-0780-0100 de 2008 y Villa Laura Sofia con contrato GLD-111 y Resolución 0100-0780-0102 de 2008, todas las cuales realizan explotación de materiales de construcción.</p>
Centro Norte	Minería	12	<p>En lo que corresponde a minería de material de arrastre se realizó seguimiento a las Licencias Ambientales de la compañía de PISA Proyectos de Infraestructura S.A. y ARISOL S.A.S.</p> <p>En cuanto a lo que corresponde a minería de cantera se realizó seguimiento a las licencias ambientales de Reforestadora Andina - Canteras, El Amparo, La Sonora y El Marne y a las licencias ambientales de ARCIVAL S.A.S</p> <p>Adicionalmente, se realizaron visitas de seguimiento a las licencias de Pisa proyectos de Infraestructura S.A. con contrato de título minero DJG-121 y Resolución aprobatoria de Licencia Ambiental 0100-0150-0631 de 2017 el cual realiza explotación de material de arrastre, Hacienda Jamaica con contrato 20561 y Resolución 0100-0150-449 de 2016, Sociedad Reforestadora Andina con contrato JA8-11221 y Resolución 0100-0150-0179 de 2013 y Sociedad Reforestadora Andina con contrato JAF-15461 y Resolución 0100-0150-0100 de 2013 las cuales realizan explotación de materiales de construcción.</p>
Pacifico Este	Minería – UGC Dagua	4	<p>Se realizó seguimiento a las Licencias ambientales, para verificar el cumplimiento de obligaciones de las Canteras Gaviota y El Sinaí, ubicadas en el municipio de Restrepo, propiedad de Reforestadora Andina S.A.</p> <p>Adicionalmente se realizaron nuevas visitas a Reforestadora Andina, Finca la Gaviota con contrato de título minero JAU-14481 y Resolución aprobatoria de Licencia Ambiental 0100-0150-270 de 2015 y Reforestadora Andina, vereda Potrerillo con contrato de título minero ILE-14211 y Resolución 0100-0150-260 de 2015 las cuales realizan explotación de materiales de construcción.</p>
Pacífico Oeste	Minería	2	<p>Se realizó seguimiento a las obligaciones de la licencia ambiental para la explotación de materiales de construcción Resolución 0100 No. 0750-0658-2008 Correspondiente a la Constructora CRP.</p> <p>Adicionalmente se realizó una nueva visita a Constructora CRP con contrato de título minero GL9-091 y Resolución 0100-0750-0658 de 2008 la cual realiza explotación de material de arrastre.</p>
Suroriental	Minería	5	<p>Licencia Ambiental otorgada por la CVC mediante Resolución 0100 No. 0720 – 0076 de febrero 24 de 2011, contrato de concesión No. EKA – 151, Corregimiento de Tablones, jurisdicción del municipio de Palmira, departamento del Valle del Cauca - No está proporcionando un ángulo final a los taludes de 45° y se debe conservar los bancos de trabajo con bermas con capacidad para maniobras de volquetas, lo cual genera condiciones de inseguridad e incumple con el PTO presentado por el citado usuario.</p>

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
			<p>Licencia Ambiental otorgada por la CVC mediante Resolución a la cantera Cantaclaro y una vez revisadas las obligaciones emanadas en la Resolución 0100 No. 0150 – 0945 de diciembre 28 de 2012, jurisdicción del municipio de Palmira, departamento del Valle del Cauca. - No está proporcionando un ángulo final a los taludes de 45° y se debe conservar los bancos de trabajo con bermas con capacidad para maniobras de volquetas, lo cual genera condiciones de inseguridad e incumple con el PTO presentado por el citado usuario.</p> <p>Licencia Ambiental para la explotación técnica de un yacimiento de materiales de construcción – Licencia de explotación No. BKK - 112, en terrenos ubicados en el corregimiento de Tablones, jurisdicción del municipio de Palmira. En el seguimiento se evidencia que no está en operación.</p> <p>Licencia Ambiental para la explotación técnica de un yacimiento de materiales de construcción – Licencia de explotación No. 20211, en terrenos ubicados en el corregimiento de Tablones, jurisdicción del municipio de Palmira, departamento del Valle del Cauca. Durante el seguimiento se evidencia que no está en operación.</p> <p>Se realizó seguimiento al Plan de Manejo Ambiental cuyo licenciatario es Noe Peña, para la extracción de material de arrastre del río Cauca ubicado en el Corregimiento de Juanchito, municipio de Candelaria.</p> <p>Mediante Sentencia Judicial - Jarillón Río Cauca, se realiza visitas semanales con el fin de verificar que no se realiza la actividad mecanizada de extracción de material de arrastre.</p>
Suroccidente	Minería	61	<p>Seguimiento a la meta estimada del 25% en la Dirección Ambiental Regional Suroccidente, representada en 41 proyectos con licencia ambiental y/o plan de manejo ambiental del sector minero, correspondiente a proyectos ubicados en los municipios de jurisdicción de la DAR, distribuidos así: 15 en el Municipio de Jamundí, 13 en el municipio de Cali, 8 en el municipio de Yumbo y 7 en el municipio de Vijes, que por mineral se discriminan así: Dieciséis (16) de material de arrastre (Arenas y gravas); siete (7) de materiales de construcción (Canteras, de explotación rocas diabásicas y basálticas), siete (7) de explotación subterránea de mineral carbón, siete (7) de rocas calizas, dos (2) de mineral bauxita y dos (2) de mineral sílice.</p> <p>En el segundo semestre del año se realizaron 11 seguimientos a licencias para aprovechamiento de materiales de construcción correspondientes a Cantera El Chocho con contrato de título minero GBTM-04 y Resolución aprobatoria de Licencia Ambiental DG 0219 de 2004, Golondrinas con contrato 21665 y Resolución 0100-0710-0427 de 2009, Mina La Toma con contrato GCE-132 y Resolución 0100-0710-0003 2009. En el corregimiento de Arroyohondo se realizaron seguimiento a los contratos 15444 con Resolución 0100-0710-0126 de 2010, contrato HEO-091 con Resolución 0100-0150-0141 de 2013. Contrato 2172 con resolución 0100-0150-0557 de 2017 y contrato 16674 con Resolución 0100-0150-0904 de 2007.</p> <p>Adicionalmente se realizaron seguimientos a Guabinas con contrato 16116 con Resolución DG166 del 2006, Hacienda La Emilia con contrato AVQ-101 y Resolución DG-408 de 2004, en Jamundí, Fomento Central Minero S.A.S. con contrato GEHC-03 y Resolución 0100-0150-0046 de 2015 y finalmente en el corregimiento de Mualó con contrato 18449 con Resolución 0100-0710-0618.</p> <p>Por último, se realizaron 9 seguimientos a licencias de aprovechamiento de 6 carboneras, 1 de calizas y 2 de materiales de arrastre correspondientes a: Contrato ICQ-08282, Comercializadora de carbón VITONAS con contra CCF-161 y Resolución 0100-0710-0450 de 2007, Carbominerales con contrato GE2-099 y Resolución 0100-0150-505 de 2011, Cooperativa de carbones del Sur con contrato CGH-101 y Resolución DG-482 de 2004, Expocarbones con contrato EEG-102 con Resolución 0100-0150-2015 de 2014 y finalmente La Buitrera con contrato DKT-072 y Resolución 0100-0710-0577 de 2009. La piedra caliza con seguimiento fue explotada por Corregimiento de Villamaría con contrato ESD-01 y Resolución DG-0170 de 2004. Finalmente, las 2 visitas realizadas como seguimiento a explotación de materiales de arrastres correspondieron a Sociedad Areneras Las Delicias con contra 21465 y Resolución 0100-0710-0670 de 2008 y Rio Pance con contrato 21497 y Resolución DG235 de 2004.</p>
Centro Sur	Minería	7	<p>Se efectuó seguimiento a las Licencias Ambientales de Minería en la DAR Canteras Moralba, El Silencio, Rumania y Chiquique, y las explotaciones de materiales de arrastre en los ríos Riofrío y Cauca (Areneras Riofrío, El Trapiche y La Sultana). En jurisdicción de los municipios de Yotoco, Trujillo y Riofrío. En estas se verificó el cumplimiento de obligaciones ambientales a partir de los PMA contenidos en los expedientes de las Licencias Ambientales, visitas de campo y la revisión de los ICAS Informes de Cumplimiento Ambiental. Se realizó visita con el Grupo de Licencias Ambientales en el caso de la Cantera Moralba en Yotoco, las demás fueron atendidas por los funcionarios de la Regional, con el acompañamiento de los titulares e ingenieros consultores de las minas. En las visitas de campo se realiza el seguimiento a las obligaciones y cumplimiento del plan de manejo y como se expresó se cuenta con la participación de los beneficiarios y además se brinda asesoría en las inquietudes que se presenten.</p>
Norte	Minería	12	<p>Se realizó seguimiento a 12 licencias ambientales:</p>

DAR	Licencia	Cantidad	Acciones de seguimiento a licencias
			<p>Explotación de materiales de arrastre río La Vieja Municipio de La Victoria en el Valle del Cauca, Explotación de materiales construcción - material de arrastre del río cauca municipios de Cartago y Ansermanuevo.</p> <p>Explotación de materiales de construcción (materiales de arrastre) del río La Vieja, en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho –Municipios de Cartago y Alcalá,</p> <p>Explotación técnica yacimiento de arcillas, Ladrillera La Moderna, Municipio de Cartago.</p> <p>Explotación Yacimiento Arcilla - Municipio de Ansermanuevo.</p> <p>Explotaciones materiales de construcción - Municipio de Ansermanuevo.</p> <p>Explotación de materiales de construcción (arrastre) Río Cañaveral, Predio Sabaletas - Municipio de Ansermanuevo (Valle del Cauca)</p> <p>Explotación técnica de un yacimiento de materiales de construcción (arcillas) Municipio de Ansermanuevo</p> <p>Explotación de materiales de arrastre Río Cañaveral, Municipios de Ansermanuevo (Valle del Cauca)</p> <p>Explotación materiales de arrastre y de construcción y demás materiales concesibles , Municipios de Ansermanuevo (Valle del Cauca).</p> <p>Explotación de materiales construcción (roca diabásica meteorizada) e instalación de planta de triturado - Municipio de Ansermanuevo</p> <p>Explotación de yacimiento de materiales de construcción (gravas y arenas) en el Río Catarina, Ansermanuevo</p> <p>En las visitas de campo se hace seguimiento a las obligaciones impuestas mediante los actos administrativos de otorgamiento de licencia ambiental o establecimiento del plan de manejo ambiental. Las visitas se hacen de manera coordinada con los titulares.</p>

Fuente: DAR



Foto 45. Acercamiento al polígono de extracción de PISA – Proyectos de Infraestructura S.A.



Foto 46. Planta de asfalto INTRAME y Planta de triturado en funcionamiento. PISA – Proyectos de Infraestructura S.A.



Foto 47. Panorámica donde se muestra el tramo del río Barragán, donde se tiene autorizada la explotación ARISOL S.A.S.



Foto 48. Panorámica de la Planta de Triturado. ARISOL S.A.S.

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

3.1.1.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 4. Seguimiento a Derechos Ambientales 2019.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
BRUT	Aprovechamientos forestales	10 0	Seguimiento al cumplimiento de obligaciones de los aprovechamientos forestales, erradicación de árboles aislados, únicos, domésticos y persistentes otorgados, incluyendo el seguimiento al estado de desarrollo de las siembras como

DAR	Derecho	Cant	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			compensaciones (localización, tipo de siembra, estado fitosanitario de las plantas, altura de crecimiento, especies y cantidades), en los nueve municipios El Dovio, Versalles, Bolívar, Roldanillo, La Unión; Toro, Obando, Zarzal y La Victoria. Igualmente se evidenció de forma general, que se han cumplido con las obligaciones en el 70% de los expedientes con seguimiento; en los casos donde se evidenció el incumplimiento se generaron los respectivos requerimientos de oficio, igualmente, advirtiendo que de no acatarse se dará inicio a los procesos sancionatorios; se han generado las solicitudes de costos, como cobros por seguimiento. Se cuenta con una base de datos de los expedientes por tipo de derecho ambiental, que se actualiza permanentemente y permite la revisión física del expediente y el estado actual del mismo.
BRUT	Aprobación de obras civiles	4	Seguimiento a obras civiles construidas en el Predio La Tesalia, Vereda El Retiro, Corregimiento: La Tulia, Municipio de Bolívar, relacionadas con reservorios para el almacenamiento de agua y en el predio Belén, Vereda Sabanazo del Municipio de Toro; el Predio La Ondina, Corregimiento: Santa Rita, Municipio de Roldanillo y el Predio La Tesalia, Vereda El Retiro, Corregimiento: La Tulia, Municipio de Bolívar para Obras de captación del agua.
BRUT	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	2	Seguimiento a permiso de explanación y adecuación de terreno donde se construye Frigorífico denominado Frigopork en el corregimiento de San José, municipio de La Victoria y a la estación de servicio La Fortaleza vía La Victoria-Obando; evidenciándose que han cumplido con las obligaciones establecidas.
BRUT	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	2	Seguimiento al cumplimiento de obligaciones de dos permisos de adecuación de terrenos para erradicación de vegetación arbórea y arbustiva, con el fin de establecer cultivos en los predios villa Martha corregimiento de Betania municipio de Bolívar y en el predio las violetas, vereda las vueltas, municipio de El Dovio; evidenciándose el cumplimiento parcial en cuanto a las compensaciones, considerándose que aún están dentro de los términos el cumplimiento de las obligaciones.
BRUT	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	4	Visitas a cuatro depósitos de madera, uno en Versalles, uno en la Victoria y dos en la Unión, este acercamiento con los propietarios de estas empresas va encaminado a orientarlos en cuanto al cumplimiento de las obligaciones estipuladas en las resoluciones de su registro ante la autoridad ambiental, teniendo como principal objetivo capacitarlos en: <ul style="list-style-type: none"> •Como diligenciar el libro de operaciones •Como presentar los informes semestrales de operación ante la CVC •Como presentar los costos de operación, para el cobro del servicio de seguimiento. Estas orientaciones fueron bien recibidas por parte de estos usuarios. Es de anotar que a dos de estos depósitos ya se le envió oficio de requiriendo por escrito para ponerse al día con las obligaciones.
Centro Norte	Aprovechamientos forestales	14 2	En su gran mayoría los seguimientos corresponden a expedientes de autorizaciones de aprovechamientos forestales persistentes y de árboles aislados. Se realizaron en todo el año 49 seguimientos a aprovechamientos forestales en los municipios de Tuluá y Guadalajara de Buga. En su gran mayoría los seguimientos corresponden a expedientes de autorizaciones de aprovechamientos forestales persistentes de la especie guadua.
Centro Norte	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	6	Corresponde a cultivos de café y frutales para el establecimiento de cultivos de aguacate en su gran mayoría.
Centro Norte	Aprobación de obras civiles	10	Se realizaron 10 visitas de seguimiento de obras civiles aprobadas.
Centro Norte	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	1	Se realizó 1 visitas de seguimiento a adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías.
Centro Norte	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	10	En la UGC Tuluá-Morales se realizaron 10 visitas de seguimiento a empresas de transformación primaria, secundaria y comercial.
Norte	Aprovechamientos forestales	10 7	Se realizó el seguimiento a aprovechamientos forestales en su mayoría de persistentes, árboles aislados y domésticos.
Norte	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	3	Se realizó el seguimiento correspondiente a estos derechos
Norte	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	51	La mayoría de seguimientos se han realizado a a adecuaciones de terreno para renovación de cultivos de café y a infracciones relacionados con quemas de cobertura vegetal
Norte	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	3	En la DAR se realizó el seguimiento correspondiente a estos derechos
Centro Sur	Aprovechamientos forestales	94	El 42% de los aprovechamientos forestales con seguimiento corresponden a tipo doméstico, el 25% a persistentes, el 22% a únicos y el 11% a árboles aislados. Los volúmenes más representativos corresponden a tipo persistente de la especie guadua.
Centro Sur	Aprobación de obras civiles	3	Se verifica el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución

DAR	Derecho	Ca nt	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Centro Sur	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	18	Se verifica el cumplimiento de las especificaciones técnicas de las vías y la construcción de las obras de arte para el manejo de escorrentía.
Centro Sur	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	30	Se está realizando la verificación del cumplimiento de las compensaciones por el aprovechamiento forestal en las zonas adecuadas para cultivos de caña y otros.
Centro Sur	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	21	Se está dando aplicación al protocolo definido en el marco de la estrategia de gobernanza forestal
Pacífico Este	Aprovechamientos forestales	39	Se verifica el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución que otorga el derecho ambiental
Pacífico Este	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	15	Se verifica el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución que otorga el derecho ambiental
Pacífico Este	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	8	Se verifica el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución que otorga el derecho ambiental
Pacífico Este	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	10	Se verifica el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución que otorga el derecho ambiental.
Pacífico Este	Aprovechamientos forestales	6	<p>Se realizó visita de seguimiento a autorizaciones de aprovechamientos forestales únicos, jurisdicción de la UGC 1083, cuenca Dagua. Usuarios: Alcaldía Distrital de Buenaventura, Consorcio Línea Distrito de Buenaventura, EPSA y BMA. Las visitas se orientaron a la verificación de la implementación del plan de compensación forestal en áreas de los corregimientos de Córdoba, San Cipriano y Citronela.</p> <p>Se continúa con el proceso de cualificación al Consejo comunitario en el manejo de la Plataforma Vital. El Consejo comunitario de Yurumanguí no ha solicitado a la fecha, ningún salvoconducto.</p> <p>Se realizó seguimiento al plan de compensación de la empresa López Argos, se le informo que el sitio en donde se solicita realizar la compensación no cuenta con las condiciones para el mismo y se solicita que sea con características similares al del predio afectado de acuerdo al manual de compensaciones.</p>
Pacífico Este	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías	6	<p>Se realizó visita de seguimiento a autorizaciones de explanaciones de terreno jurisdicción de la UGC 1083, cuenca Dagua. Las autorizaciones se dieron en predios privados ubicados a lo largo de la vía Cabal Pombo hasta llegar al corregimiento de Cisneros.</p> <p>En la UGC 1082, e realizó seguimiento y control a la medida preventiva impuesta por la construcción de un muro en la zona de La Bocana, encontrándose que la obra sigue suspendida.</p>
Pacífico Este	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	2	Dos seguimientos a permisos de adecuaciones Ambos con obligaciones pendientes.
Pacífico Este	Registro de empresas de transformación primaria, secundaria y comerciales	1	Se otorgó permiso para registro forestal de empresa transformadora y Comercializadora de material forestal FABRICABOS LB.
Surorient	Restitución de tierras	2	<p>Acciones tomadas para enfrentar esta actividad</p> <p>Se emitió concepto técnico para el predio Nariño ubicado en la vereda La Esperanza del corregimiento de Tablones, con el fin de insumar al proceso de postulación y negociación del predio, para lo cual se realizó la respectiva visita por parte del profesional idóneo para tal fin. Se hizo concepto técnico ambiental para la creación del Resguardo para el cabildo central de asentamientos de Florida.</p>
Surorient	Exoneración de impuestos	51	Se emitieron 51 conceptos técnicos atendiendo solicitudes de particulares y de los municipios de Palmira, El Cerrito, Pradera, Florida y Candelaria con el fin de certificar áreas forestales como requisito en el trámite de exoneración de impuesto predial, considerando la reglamentación existente en cada municipio.
Surorient	otros relacionados con el recurso suelo	50	Durante el año se emitieron 50 conceptos técnicos ambientales relacionados con solicitudes de árboles en riesgo, localización de actividades productivas y decomisos de madera. Se destaca que la solicitud más allegada fue la de intervención de árboles en riesgo.
Suroccidente	Aprovechamientos forestales	38	<p>Los permisos o autorizaciones para el aprovechamiento forestal son demandados, principalmente, por urbanizadores y administraciones municipales; en el caso de los usuarios particulares, hay demanda permanente para la intervención de árboles aislados que generan riesgo para peatones, vehículos o infraestructura. En menor cantidad se demanda la intervención forestal para adecuación de suelos para el desarrollo de cultivos. Durante el año 2019, en la Dirección Ambiental Regional Suroccidente se realizaron treinta y ocho (38) seguimientos a igual número de derechos otorgados en el programa 1.</p> <p>Se resalta el seguimiento a las obligaciones de compensación y reposición en áreas forestales protectoras y de ecosistemas críticos como el Bosque seco tropical del Jardín Botánico de Cali, donde se ha avanzado en la restauración de 10 hectáreas;</p>

DAR	Derecho	Ca nt	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			<p>igualmente la labor realizada en el marco de la compensación de la vía Pance – La Vorágine, que incluye la siembra de 7500 árboles para enriquecimiento en este Corregimiento.</p> <p>La ejecución acelerada de grandes obras para el control de inundación, así como proyectos viales y de equipamientos para el transporte público en el municipio de Santiago de Cali, como las Estaciones Simón Bolívar, Terminal Aguablanca y el Patio Taller del Sur del sistema de transporte integrado MIO de Metrocali y el reforzamiento del dique de protección contra inundación sobre el río Cauca, entre otras, han requerido de seguimiento permanente a las erradicaciones de árboles y traslados autorizados, así como la verificación del estado de los árboles ordenados para conservar.</p> <p>También cabe resaltar el seguimiento al permiso de aprovechamiento forestal de árboles aislados otorgado a la empresa EPSA S.A E.S.P. para un total de 1241 individuos, de los cuales 1131 se autorizó erradicar, con un volumen de 1698,7 m³ y 139 se autorizó trasladar a través de la Resolución 0710 No. 0711-00331 de 2018; se concertó con las comunidades y se aprobó el Plan de Compensación Forestal en 13.4674 Ha con plan básico de restauración ecológica.</p> <p>Además, el seguimiento al permiso de aprovechamiento forestal y explanaciones y vías otorgado a la firma "Ahora Si" para desarrollo de la urbanización Tío Tom en el municipio de Jamundí, evaluándose la compensación de 136 individuos forestales y obras de drenaje.</p>
Suroccidente	Adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones	30	<p>Se realizaron treinta (30) seguimientos a la adecuación, apertura de vías, carretables y explanaciones de vías, destacando los que se realizaron para desarrollos urbanísticos en el municipio de Jamundí, la Zona de expansión Urbana Cali – Jamundí y empresas ubicadas en la zona Industrial del municipio de Yumbo como la Empresa de Energía del Pacífico S.A. E.S.P.</p> <p>Entre los seguimientos realizados también se encuentran 2, correspondientes a permisos de explanaciones y vías otorgados para los desarrollos urbanísticos Praderas de Vereda Horizonte y Alborada - Alborada II; a raíz de estos seguimientos, se adelanta indagación preliminar por presunta violación de normas ambientales.</p>
Suroccidente	Adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques	3	<p>Se realizaron tres (3) seguimientos a autorizaciones y permisos otorgados con fines de adecuación de terreno para establecimiento de cultivos, pastos, bosques, entre los que se destaca el del Ingenio INCAUCA S.A.</p>

Fuente: DAR.

En el año 2019, La Corporación realizó 872 seguimientos a obligaciones ambientales frente a derechos y sanciones relacionados con cobertura y uso sostenible del suelo, destacándose el seguimiento a lo relacionado con aprovechamientos forestales y a los permisos de adecuación de terrenos.

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



Foto 49. Panorámica rodal de guadua predio Tierra Fría, localizado en la vereda El Lular, municipio El Dovio, sujeto al aprovechamiento forestal doméstico.



Foto 50. Panorámica área sujeta a adecuación de terreno en el predio Villa Martha, localizada en la vereda Aguas Lindas, municipio Bolívar.



Foto 51. Aprovechamiento árboles aislados, predio La Camelia, vereda El Frontino, municipio de Caicedonia.



Foto 52. Aprovechamiento guadua. Predio La Tagua, vereda Montealegre, municipio de Caicedonia.



Foto 53. seguimiento a medida preventiva. Archivo CVC 2019.



Foto 54. Seguimiento a aprovechamiento forestal persistente de guadua. Archivo CVC 2019.

3.1.1.1.2.1 Seguimiento al protocolo de Gobernanza Forestal en Colombia

Tabla 5. Número de acciones en el tema Gobernanza Forestal.

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

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

Fuente: DGA

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

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

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

Tabla 6 Inventario de las maderas decomisadas.

DAR	Suma de VOLUMEN (M ³)
BRUT	3,843 m ³ (2 decomisos)
Norte	25,719 m ³ (2 decomisos)
Centro Norte	12,74 m ³ (5 decomisos)
Centro Sur	65.628 m ³ (10 decomisos)
Suroriente	14,189 m ³ (8 decomisos)
Pacifico Oeste	1.127,01 m ³ (11 decomisos)

Fuente: DGA

Durante el año 2019, se han decomisado un total de 1.249,129 metros cúbicos de flora maderable y no maderable, dentro de las cuales se encuentran con mayor frecuencia las maderables con decomiso las especies como Cuangare, Sande, Sajo, Chaquiro, Machare y Otopo, provenientes de la Costa Pacífica, así como no maderables: Guadua, Cañabrava y Carbón Vegetal, provenientes de la zona Norte y Centro del Valle.

La mayor cantidad de volúmenes de madera decomisadas provienen de la DAR Pacífico Oeste, que para la presente vigencia se reporta 1127.01 metros cúbicos que corresponde a aproximadamente el 10% del total incautado por la CVC.

3.1.1.1.2.2 Imposición de Sanciones y Obligaciones

Tabla 7. Procesos sancionatorios 2019.

VARIABLE	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Sur occidente	Centro Sur	Pacífico Este	Pacífico - Oeste	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	13	10	14	8	9	40	25	5	124
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	6	6	1	27	4	11	20	1	76
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	2	7	0	0	6	1	1	0	17

Fuente: SIGEC

La Corporación como resultado de su gestión como Autoridad Ambiental y en ejercicio de la potestad sancionatoria consagrada en la Ley 1333 de 2009 en la presente vigencia 2019 en el marco del programa 1, profirió 124 actos administrativos mediante los cuales inició procedimientos sancionatorios ambientales por posibles infracciones ambientales en un gran porcentaje al recurso bosque. Asimismo, resolvió de fondo declarando la responsabilidad por infracciones ambientales en 76 procedimientos sancionatorios y mediante acto administrativo declaró la cesación del procedimiento a 17 expedientes.

3.1.2 PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 1.

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

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

VIGENCIA ACTUAL

Tabla 8. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1001 vigencia 2019.

ACCIONES RELEVANTES				
RESULTADO 1. Evaluación de la calidad de suelos en áreas priorizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana.				
Dentro del Convenio Interadministrativo 150 de 2017 suscrito con la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, se contempló la evaluación de la calidad de suelos en áreas priorizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana del Valle del Cauca en las cuencas Bugalagrande, La Vieja, El Pescador y RUT; en los municipios de Tuluá, Sevilla, Bolívar y Roldanillo.				
El documento contiene la descripción detallada de las características del área de estudio para las cuatro (4) cuencas, se incluye la información relacionada con la localización, aspectos biofísicos, división política administrativa, actividades económicas y uso actual del suelo. Para la definición de áreas priorizadas por cuenca se incluyó la definición de la zona de estudio, la modelación cartográfica y la distribución de áreas, utilizando información de la geodatabase dada por la CVC, imágenes satelitales libres de Glovis del Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS).				
El número total de muestras para el resultado es de 204. La modelación cartográfica permitió priorizar las áreas y establecer el número de muestras en cada una de las cuencas de la siguiente forma:				
• Cuenca Bugalagrande	16655,2 ha		49 muestras	
• Cuenca La Vieja	1166 ha		57 muestras	
• Cuenca El Pescador	1989,5 ha		45 muestras	
• Cuenca RUT	1813,8 ha		53 muestras	
El análisis de las variables físicas, químicas y biológicas se realizaron en laboratorios acreditados y reconocidos por el IDEAM: Agrosavia S.A.S. en Mosquera Cundinamarca y Agrilab S.A.S en la ciudad de Bogotá. Los resultados evidencian que los suelos en general presentan una reacción neutra, con contenidos de materia orgánica variables, conductividad eléctrica muy baja, alta capacidad de intercambio catiónico y concentraciones altas y bajas de microelementos (Fósforo, Azufre, Hierro, Zinc, Cobre, Boro, Potasio, Calcio y Magnesio). Los principales resultados del análisis fisicoquímico se presentan a continuación:				
Cuenca	pH (unidades)	M.O (%)	Conductividad Eléctrica (dS/m)	CIC (cmol(+)/kg)
Bugalagrande	6,1	4,1	0,4	29,9
El pescador	7,4	1,0	0,3	18,8
La Vieja	5,6	4,9	0,2	24,7
RUT	7,3	1,6	0,4	24,4
Promedio	6,6	2,8	0,3	24,2

ACCIONES RELEVANTES

La concentración total de metales pesados en suelos se presentó en el siguiente orden $Cr > Ni > Co > Pb > Cd > As > Hg$, con concentraciones promedio del orden de 148.9, 84.98, 22.03, 4.94, 0.21, 0.12 y 0.02 mg metal pesado por kg de suelo, respectivamente. Se destaca que en la mayoría de los puntos analizados no se exceden los niveles de referencia recomendados para elementos metálicos en suelos; algunos sitios presentaron valores altos de Cr, Ni y Co en todas las cuencas; se destaca que los niveles de As y Hg en la mayoría de los sitios se encuentran por debajo de los límites detectables.

En este estudio se presenta la propuesta de índice de calidad de suelos (ICS) adaptado a partir de las metodologías FAO 1790 y 1976, considerando 11 variables, lo cual ha indicado que el 7%, 4%, 6% y el 73% de las muestras analizadas en la cuenca Bugalagrande, La Vieja, RUT y El Pescador respectivamente presentaron una clasificación Muy Pobre y el 56%, 49%, 60% y 20% de las muestras analizadas en las cuencas respectivas obtuvieron una clasificación Pobre por la influencia de la porosidad, el pH, CIC y en algunos casos por el contenido de metales traza. Mientras que el 7%, 9%, 35% y 29% de las cuencas El Pescador, RUT, La Vieja y Bugalagrande presentaron una clase buena de suelos y solo en las cuencas RUT, La Vieja y Bugalagrande se obtuvieron suelos de clase excelente, por sus buenas condiciones de CIC, pH y materia orgánica.

Los resultados obtenidos a través de este índice pueden ser utilizados como una herramienta de gestión del recurso suelo.



Foto 55. Recorrido con funcionarios de la DAR Centro Norte.



Foto 56. Zona de la Cuenca RUT 2019.

RESULTADO 2. Evaluación del impacto del manejo de suelo en la degradación por salinidad de la Cuenca RUT elaborado.

En el marco del convenio 090-2017 CVC-ASORUT se implementaron los modelos de salinidad y modicidad (amenaza, vulnerabilidad y riesgo). Se concluyó que el distrito RUT presenta riesgo medio de salinidad (Zona nor-occidental) y Riesgo medio de sodicidad (Zona occidental). En la fase III se avanzó en el tema de magnesio, donde se identificaron y evaluaron los factores de amenaza y vulnerabilidad. En general, se tienen los modelos de: Amenaza y Vulnerabilidad de salinidad, sodicidad y amenaza de magnesio. En el informe final se entregan las recomendaciones de manejo y propuesta para ahondar en el problema de magnesio. Se realizaron 3 campañas de muestreo (2017, 2018 y 2019). Se concluyó que la calidad del agua varía en la zona de estudio (espacial y temporalmente). Las principales limitaciones son por calidad microbiológica y por posible afectación de goteros. También se identificó peligro de sodicidad de suelos en las aguas superficiales usadas en el distrito. Los resultados obtenidos de los análisis de suelos, permitieron identificar que el principal problema de degradación química presente en el distrito es el magnesio. Más del 80% del territorio presenta porcentaje de magnesio intercambiable mayor al 25%. La sonda EM-34 representa una posibilidad precisa de diagnosticar problemas de salinidad en fase soluble de manera rápida. Una limitación es el costo del equipo.

Se realizó la evaluación del impacto del manejo del suelo en la degradación por salinidad, entendiéndose, por este proceso casos especiales tales como sodicidad, magnesio, alcalinidad y conductividad eléctrica (CE), en la zona plana de la cuenca RUT, específicamente en el distrito de riego y drenaje denominado ASORUT, para la evaluación se llevaron a cabo muestreos de suelos en 40 puntos dentro del distrito a una profundidad de 40 cm evaluando los cationes intercambiables y los solubles, 140 puntos freáticos, en los cuales se evaluó conductividad eléctrica, pH, sales totales y nivel freático, así mismo se realizaron mediciones de calidad de agua en las estaciones de bombeo de La Candelaria y Tierrablanca, el canal interceptor, canal principal y aljibes de predios de usuarios. El diagnóstico mostró que la calidad de las aguas de riego está generando una amenaza, en salinidad, y en sodicidad, mientras que los muestreos de suelo indican una vulnerabilidad de los suelos por condiciones de pobre drenaje tanto interno como externo, igualmente la práctica de drenaje interno al interior de los predios es poco adoptada, esto aumenta el riesgo de salinidad, con los muestreos de suelos se estableció que los suelos presentan por génesis, altos contenidos de magnesio. Por otro lado, se establecieron parcelas demostrativas de drenaje para recuperación de suelos afectados por salinidad, magnesio, y/o sodicidad; las cuales sirvieron como transferencia de tecnología a los agricultores del distrito (Roldanillo, La Unión y Toro), mediante conferencias y días de campo.

Se pudo establecer que se puede realizar un monitoreo a la salinidad, mediante el uso de sensores remotos, pero que depende de la información al interior de los predios, pues es necesario que el área del cultivo presente iguales prácticas de manejo, y edad, igualmente la georreferenciación de las fotografías aéreas del año 1947, anteriores a la construcción del distrito evidenciaron zonas inundables y con mal drenaje, que después de la construcción de los canales de drenaje e interceptores que se evidenciaron en las fotografías del año 1998, disminución de las áreas con problemas de drenaje, pero aumentando problemas de salinidad, los cuales fueron fotointerpretados digitalmente. De estas áreas fotointerpretadas, se establecieron parcelas de igual manejo, las cuales se les realizó estadística analizando la fotosíntesis, tomando como referencia el índice normalizado de vegetación.

Se estableció un modelo de gestión del riesgo de la salinidad y sodicidad en la zona plana de la cuenca RUT (el Distrito RUT), mediante convenio 090 de 2017 entre CVC y ASORUT, en el cual se tienen en cuenta variables tales como: contenido de arcillas, materia orgánica, pH, mineralogía de arcilla, conductividad eléctrica de saturación del suelo, y variables de manejo del suelo como: prácticas de riego de fertilización.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 57. Mapa de riesgo de sodicidad, riesgo moderado en la zona plana de la cuenca RUT.



Foto 58. Aplicación enmienda predio La Esperanza-Cuenca RUT.

RESULTADO 3: Caracterización de la contaminación por hidrocarburos elaborada.

En el marco del Convenio Interadministrativo CVC –UNAL 150 de 2017 con la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, se contempló realizar la "Evaluación Ambiental Fase II" en la Hacienda Tiacuante, localizada en la cuenca del Río Buga, municipio de Buga. Esta evaluación tiene como propósito establecer la calidad del suelo y agua subterránea en los sitios priorizados, conocer las condiciones físicas del acuífero y lograr caracterizar adecuadamente los posibles escenarios de riesgo.

En la Hacienda Tiacuante se presentó un evento de derrame de combustible, como consecuencia de la ruptura del poliducto de Ecopetrol, línea ODECA, en el año 2014. La evaluación estuvo a adquirir información directamente en el sitio, relacionada con los receptores sensibles calidad del suelo y agua subterránea, así como conocer las condiciones físicas del acuífero, con el fin de lograr caracterizar adecuadamente los posibles escenarios de riesgo.

La Evaluación Ambiental Fase II del sitio objeto de estudio, se llevó a cabo perforando e instalando cinco pozos de monitoreo ambiental, proceso mediante el cual se tomaron muestras de suelo y muestras de agua subterránea luego de la instalación. Las muestras de suelo colectadas con un intervalo de 0,75 m fueron sometidas a medición de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) en sitio, con el fin de identificar las zonas de mayor concentración en la columna de perforación y así elegir la muestra de suelo a analizar en laboratorio. En cuanto a las muestras de agua subterránea, estas se tomaron de forma manual usando achicador (bailer) desechable, luego de haber desarrollado cada uno de los pozos y haber logrado una interconexión con el acuífero.

Teniendo como punto de partida la descripción de los eventos de contaminación ambiental que se han presentado, se determina el análisis de compuestos de interés a realizar tanto en las muestras de suelo como las de agua, que para este caso fueron análisis de BTEX y PAH's. Los resultados de los mencionados análisis se usan para establecer la extensión o límites de una posible pluma de contaminación por hidrocarburos.

En el caso específico del predio localizado en la Hacienda Tiacuante, no se encontraron valores detectables de los compuestos de interés en suelo ni en agua subterránea, por lo cual no se podría considerar la existencia de algún nivel de riesgo para la salud humana y/o receptor ecológico.



Foto 59. Protección superficial de pozos-Cuenca Guadalajara-Buga.



Foto 60. Toma de muestras de agua - Cuenca Guadalajara-Buga.

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

El resultado presenta como área de estudio la cuenca hidrográfica de los ríos El Cerrito y Guachal (Bolo-Frayle), jurisdicción de los municipios de El Cerrito y Candelaria. Se llevó a cabo el cronograma de actividades propuesto para la realización de la campaña de muestreos de suelos, basados en los siguientes criterios: Transectos ambientales, priorización por tipo de cobertura vegetal, accesibilidad y participación de propietarios y estado ambiental.

A partir de la cartografía digital y los recorridos de reconocimiento de campo, se priorizaron 12 predios representativos de las actividades objeto de estudio para las cuencas hidrográficas de El Cerrito y Guachal (Bolo-Frayle), respectivamente y se efectuaron las visitas de concertación con los propietarios o encargados (Mayordomos o administradores) para la toma de muestras de suelos y las entrevistas respectivas.

Se tomaron 15 muestras de suelo en 12 predios ubicados en la zona plana y de piedemonte de la cuenca hidrográfica del río El Cerrito, en los siguientes corregimientos del municipio de El Cerrito: 1 en Campoalegre, 2 en Amaimito, 1 en El Castillo, 4 en Santa Elena, 6 en San Antonio, 1 en la vereda El Naranjal. Y 15 muestras de suelo en 12 predios ubicados en la zona plana y de piedemonte de la cuenca hidrográfica Guachal (Bolo-Frayle), en los siguientes corregimientos del municipio de Candelaria: 2 en

ACCIONES RELEVANTES

Madrevieja, 2 en El Lauro, 1 en La Regina, 2 en el Cabuyal, 3 en El Carmelo, 1 en la vereda El Triunfo, 1 en Buchitolo, 1 en Juanchito, 1 en El Tiple, 1 en Villa Gorgona, predios en los que se aplicó una entrevista semiestructurada a los propietarios o encargados de los predios con el fin de establecer el uso de agroquímicos y plaguicidas y las diferentes prácticas agronómicas en sus cultivos. A estas muestras se les realizó el análisis de agroquímicos, incluyendo glifosato, en el laboratorio Primoris Colombia S.A.S. con sede en Cota - Cundinamarca y la casa Matriz en Bélgica. Y las propiedades físicas y químicas en el laboratorio de Agrosavia en Mosquera, Cundinamarca.

Se georreferenciaron los 30 puntos de muestreo en los 24 predios priorizados (Coordenadas, latitud, longitud y altura) para cada cuenca hidrográfica y se realizó la interpretación y análisis de los resultados de las 30 muestras de suelos agroquímicos y plaguicidas y su relación con la información básica secundaria recolectada para estimar el estado a nivel de contaminación de los suelos. Resultados consolidados en informe final.

Se evidenció con las visitas a los predios, que no existen registros de las aplicaciones de forma periódica. Se destaca que en los reportes de laboratorio los agroquímicos a nivel cuantitativo no exceden 100 veces los Niveles Genéricos de Referencia (NGR), por lo cual se puede considerar que no existe riesgo para la salud humana y deterioro de los ecosistemas, aunque esto no significa que se mejoren las prácticas de manejo y dosificación.



Foto 61. Reconocimiento sitios priorizados – Cuenca El Cerrito.

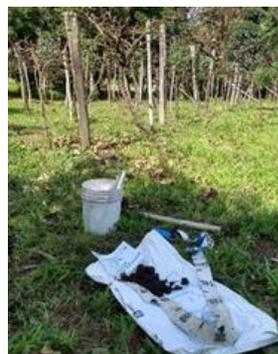


Foto 62. Toma de muestras – Cuenca El Cerrito.

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

Dentro de este resultado, se contempla la caracterización de la diversidad microbiana del suelo enmarcada en el análisis de materia orgánica, biomasa microbiana, estimación de la respiración microbiana del suelo e identificación de especies bacterianas que aportan en la emisión de gases al medio, se asignó como lugar de ejecución la cuenca RUT en el municipio de Roldanillo.

La información disponible parte de la localización de la cuenca en el Departamento del Valle del Cauca, aspectos biofísicos, división política administrativa, actividades económicas y uso actual del suelo. Para la definición de áreas priorizadas por cuenca se incluyó la definición de la zona de estudio, la modelación cartográfica y la distribución de áreas, utilizando información de la geodatabase dada por la CVC, imágenes satelitales libres de Glovis del Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS). Se incluyeron sitios de acuerdo al manejo agrícola y de interés de la DAR BRUT que participaron en la ubicación de los sitios de muestreo, se realizó la toma de 15 muestras de suelo.

Posterior a cada campaña de muestreo, se realizó en la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira el análisis de respiración y biomasa microbiana en el Laboratorio de Sanidad y Microbiología Ambiental, en el Laboratorio de Biología Molecular se procesaron las muestras para la extracción de ADN, el análisis de las propiedades químicas y físicas se hicieron en el laboratorio de Agrosavia en Bogotá. Una vez extraído el ADN de todas las muestras de suelo, se enviaron a Novogene Inc en California (Estados Unidos) para la secuenciación del gen 16S de especies bacterianas.

Los puntos muestreados en la cuenca RUT presentaron buenas condiciones para que exista una buena biomasa y respiración microbiana, con valores en rangos para suelos agrícolas. De igual forma el coeficiente metabólico, $q(\text{CO}_2)$, inferior a 1, indica que la población microbiana del suelo presenta menor estrés. Las propiedades físicas y químicas del suelo presentaron valores que van de normales a altos en propiedades como pH, CIC y Porosidad, en ese orden de ideas, se resalta que no se presentó problemas de salinidad en la cuenca RUT, observándose buenas condiciones para el almacenamiento de agua y espacio poroso. A diferencia de la Materia Orgánica, que en el 93% de los puntos muestreados fue baja para suelos de clima cálido.

Se identificó la diversidad de especies de las muestras de suelo en la cuenca RUT, agrupando con un 97% de similitud las Secuencias de ADN, lo que permitió identificar un total de 3.934 OTUS; obteniendo 2 reinos (Archaea y Bacteria), 40 Phylum, 103 clases, 139 órdenes, 280 familias, 516 géneros, para finalmente 241 especies. Con un promedio total de 42.274 lecturas, 30.398 taxones, 11.878 secuencias únicas y 1.970 OTUs.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 63. Toma de muestras, predios Roldanillo, Cuenca RUT



Foto 64. Toma de muestras, predios Roldanillo, Cuenca RUT

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

Se suscribió Convenio Interadministrativo No. 017 de 2019 CVC-Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira. Se logró llevar a cabo con éxito la fase de identificación de usuarios y predios con 26 seleccionados, así como la caracterización de los sistemas productivos, selección de alternativas de solución y diseño de dichas tecnologías para la cuenca BRUT priorizada con tres municipios, alcanzando las metas propuestas para el convenio.

Las tecnologías escogidas para implementar fueron: biofábrica, biodigestor y baño ecológico, las cuales están diseñadas para generar un impacto potencial en las áreas y contribuir a mejorar el manejo agroambiental, especialmente del suelo, en fincas de familias agricultoras del departamento, en el tiempo y los recursos previstos por el proyecto.

Actualmente, el proyecto se encuentra terminando la fase final del Convenio, correspondiente a la implementación predio a predio de los procesos de reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos, realizando las entregas de materiales e insumos, de acuerdo a las soluciones planteadas para cada predio.



Foto 65. Sistema productivo El Bote, Visita de caracterización del sistema de producción – Vereda El Roble, Municipio de Toro.



Foto 66. Visita de caracterización del sistema de producción – Vereda Buenavista, Municipio de Roldanillo.

RESULTADO 8: Estrategias para incentivo a la PML implementadas.

Se suscribió Convenio de Asociación ESAL # 023 de 2019 entre la CVC y Asociación Colombiana de Porcicultores – PORKCOLOMBIA para la ejecución de la Actividad de Promoción y transferencia de prácticas de producción más limpia - PML en el sector porcícola. Se realizó el segundo taller el día 6 de noviembre, con los productores de predios seleccionados y comunidad en general.

En los siete (7) predios a intervenir en la Cuenca San Pedro, municipio de San Pedro, se realizará la implementación de tecnologías limpias que reduzcan la contaminación de las aguas residuales provenientes de la actividad porcícola que causan deterioro ambiental en este territorio.



Foto 67. Primer taller de capacitación con productores– Cuenca San Pedro.



Foto 68. Visitas a predios seleccionados – Cuenca San Pedro.

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

Desarrollado en el marco del convenio 090-2017 CVC-ASORUT, el 29 de noviembre de 2019, se realizó en las instalaciones de ASORUT la reunión de socialización a los usuarios del Distrito y funcionarios de entidades, el análisis y los resultados de las diferentes actividades, relacionados con la información recopilada de las imágenes multiespectrales, que permitió concluir que la zona de estudio presenta condiciones naturales que favorecen la degradación química de suelos y requieren manejo especial. Los resultados de las Campañas de lectura de profundidades de nivel freático (Una por mes) de la red de monitoreo, recolectando la información de 23 meses, concluyendo que existen algunas zonas con niveles freáticos entre 0 y 1 m de profundidad especialmente en épocas de lluvias, como marzo, abril, octubre y noviembre. En el resultado del seguimiento a las parcelas demostrativas, se logró evidenciar que el manejo de suelos con drenaje sub-superficial y aplicación de enmienda (Calcifos), reducen progresivamente los porcentajes de sodio y magnesio intercambiable del suelo. Igualmente, en los días de campo de las parcelas demostrativas se

ACCIONES RELEVANTES

logró mostrar el manejo realizado y las practicas implementadas. La información generada fue analizada de manera integral y se encontraron correlaciones entre los resultados de estudios anteriores y entre los realizados en el marco del convenio. De esta manera, se encontró correspondencia entre el origen del suelo, la geomorfología, niveles freáticos y los datos de degradación de suelos y calidad de agua.



Foto 69. Preparación producto aplicación enmienda-Cuenca RUT.

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

El Convenio 025-2019 CVC-PROCAÑA. Se realizó la selección de 133 unidades productivas nuevas, para el proceso de desarrollo de una estrategia de educación ambiental encaminada hacia la implementación de un modelo de caña de azúcar sostenible, orientado tanto a la conservación del suelo como del recurso hídrico.

Se efectuó capacitación en sostenibilidad, en temas económicos, agroambientales y sociales, dirigida a los agricultores, así como la autoevaluación en dichas temáticas, en las unidades productivas seleccionadas. Se elaboró material de apoyo para los productores, consistente en listas de chequeo en los diferentes temas de capacitación ofrecidos, realizando posteriormente las estadísticas más relevantes por cada temática.

Se desarrolló una capacitación en conceptos de sostenibilidad ambiental y diferentes enfoques con énfasis en conservación de suelos y aguas. Se elaboraron planes de acción a través de visitas personalizadas y de seguimiento. Del mismo modo, se efectuó el seguimiento a las unidades productivas que adquirieron planes de acción en vigencias 2017-2018.

Por otro lado, se diligenciaron guías de autoevaluación y se formularon nuevos planes de acción, que permiten direccionar adecuadamente el proceso de reconversión hacia un sistema sostenible de caña de azúcar. Se presentó el informe final del proceso con los resultados obtenidos, presentando los logros más significativos a los productores participantes.



Foto 70. Autoevaluación en temas económico, agroambiental y social - Procaña.



Foto 71. Capacitación a los agricultores en Sostenibilidad e Inducción Fénix por parte de Procaña.

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

Se finalizó la implementación de las actividades programadas en los convenios de la IX convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental. Se realizó la implementación de la estrategia de educación ambiental, junto con las intervenciones en campo relacionadas con la reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos para 81 hectáreas, con comunidades rurales y periurbanas de la zona andina centro y sur del Valle del Cauca.

Se realizaron dos convenios, de la siguiente manera: Convenio Interadministrativo No. 050 de 2019 con el ITA Profesional, donde se realizó la socialización, diagnóstico y reconversión productiva para 30 familias; y el Convenio de Asociación No. 136 de 2019 con la Fundación FEDENA, efectuando la socialización, diagnóstico y reconversión productiva para 17 familias.

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

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

VIGENCIA ACTUAL

Tabla 9. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencia 2019.

ACCIONES RELEVANTES	
RESULTADO 3. Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados	
<p>Se realizó la fase de aprestamiento del Plan General de Ordenamiento Forestal en la Cuenca del Rio Naya. En esta primera fase se dio como resultado la consulta y validación de información secundaria, procesamiento e interpretación de imágenes satelitales, generación de información cartográfica preliminar. Se efectuó un pre muestreo de la vegetación siguiendo la metodología del Inventario Forestal Nacional, se implementaron dos conglomerados ubicados en las zonas de La Sucia (Quebrada La Sucia), Las Islas (Quebrada San Joaquín); y para el componente faunístico se aplicó la metodología validada para cada componente, la caracterización de la fauna se realizó en La Sucia y Puerto Merizalde. La socialización del convenio se realizó en tres comunidades Puerto Merizalde, San Antonio, Joaquín Grande, en las cuales se explicó la legislación y la importancia de este plan de ordenación y de los lugares donde se van a realizar los inventarios.</p>	
	
<p><i>Foto 72. Socialización del Convenio 063-2019 para la Fase de Aprestamiento del Plan General de Ordenación Forestal en la comunidad de San Antonio.</i></p>	<p><i>Foto 73. Especie Dermanura Rava capturada en red niebla instalada en el corregimiento de Puerto Merizalde.</i></p>
RESULTADO 4: Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos	
<p>Este resultado se ejecutó en el marco del convenio interadministrativo No. 017 de 2019 CVC-Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira, se realizó la identificación de los usuarios, los sistemas productivos y las áreas a trabajar, para realizar el diseño de los sistemas que a reconvertir y a implementar. Para la primera fase de identificación de predios y usuarios, se realizaron diferentes acciones: Reunión con la REDMAC para socializar y solicitar información sobre posibles agricultores beneficiarios; Sistematización de la línea base del Convenio 098-2017 CVC-SAC; y Reuniones con las DAR y secretarías de agricultura en La Unión, Tuluá y Cali para presentar lista preliminar de agricultores y definir el listado final.</p> <p>Posteriormente, se realizó la identificación de usuarios con las comunidades, las DAR y las Secretarías de Agricultura, procediendo a sistematizar el listado definitivo de agricultores. Para el proceso de levantamiento de la información cartográfica y de los documentos de aprobación de los predios seleccionados, se realizaron acciones relacionadas con la georreferenciación de los predios y la digitalización de los puntos y construcción de capas.</p> <p>Para la realización del diseño de los sistemas productivos a reconvertir y su respectivo plan de trabajo, se efectuaron acciones dirigidas a: Diseño del formato de caracterización; Aplicación del formato de campo con visitas a los predios; Sistematización y análisis de la información del diagnóstico realizado en los predios mediante indicadores; Pre-selección de diseños, ajustes al sistema y alternativas de solución con base en indicadores y banco de soluciones; y Encuentro con los agricultores en zona norte - centro y sur para socializar el proyecto, entrega de documentos de aprobación, socialización del diagnóstico, mapas, validar alternativas de solución preseleccionadas y establecer el plan de intervención por predio.</p> <p>Se realizan las entregas de materiales e insumos, de acuerdo a la solución planteada para cada predio. Este proceso corresponde a la fase de implementación. Se tiene una ejecución del 85% de las actividades convenidas.</p>	
	
<p><i>Foto 74. Reunión de Socialización en las Instalaciones de la DAR BRUT.</i></p>	

ACCIONES RELEVANTES

Para la revisión de los sistemas productivos a fortalecer y la generación del respectivo plan de trabajo, se realizaron acciones dirigidas a: Diseño del formato de caracterización; Aplicación del formato de campo con visitas a los predios; Sistematización y análisis de la información del diagnóstico realizado en los predios mediante indicadores; Pre-selección de diseños, ajustes al sistema y alternativas de solución con base en indicadores y banco de soluciones; y Encuentro con los agricultores en zona norte - centro y sur para socializar el proyecto, entrega de documentos de aprobación, socialización del diagnóstico, mapas, validar alternativas de solución preseleccionadas y establecer el plan de intervención por predio.

Se realizó gira de intercambio horizontal de conocimiento, sobre casos exitosos de reconversión, con los usuarios seleccionados. Para la zona norte, la gira se realizó en la Vereda Bellavista del Municipio de El Dovio, donde se conoció la experiencia del grupo "Herederos del Planeta", alrededor del tema "reconversión agroecológica" enfocado hacia protección del suelo, reutilización de aguas residuales, agrobiodiversidad, coberturas forestales y soberanía alimentaria; se tuvo una presentación introductoria del proceso de la comunidad y se hizo el recorrido por tres fincas y las áreas de conservación para entender los temas de interés. Para la zona centro, la gira se realizó en la Finca Agroecológica Familiar Pura Vida, ubicada en el Municipio de Andalucía, donde se conoció la experiencia de reconversión agroecológica que vivió este predio, tuvo un enfoque hacia los temas de agrobiodiversidad, producción de abonos orgánicos, soberanía alimentaria, producción de concentrados alternativos, entre otros. Para la zona sur, la gira se realizó en la Finca Agroecológica El Mirador, ubicada en el Corregimiento de Santa Rosa de Tapias, Municipio de Guacarí, similar a la anterior, se introdujo contando la experiencia de reconversión agroecológica, y se enfocó hacia los temas de agrobiodiversidad, tecnologías de producción de abonos orgánicos, soberanía alimentaria, protección del suelo, entre otros. En el momento se tiene una ejecución del 85% de las actividades convenidas.



Foto 75. Gira en la Finca Agroecológica El Mirador, ubicada en el corregimiento de Santa Rosa de Tapias, municipio de Guacarí.



Foto 76. Gira en la Finca Agroecológica El Mirador, ubicada en el corregimiento de Santa Rosa de Tapias, municipio de Guacarí.

Se adjudicó el proceso de contratación por SAMC para ejecutar 89 hectáreas de reconversión tecnológica, a la ONG Bosques Suelos y Aguas - BSA Ltda. Dentro de las actividades ejecutadas en la primera fase del proyecto, dirigidas a los usuarios y predios identificados y validados de la línea base de las cuencas, se encuentran la georreferenciación de predios, la firma de actas de compromiso y la actualización de datos de cada usuario para el desarrollo del proyecto.

La fase de diagnóstico predial participativo de los predios objetos de reconversión hacia sistemas agroecológicos, inició con la validación de los 36 beneficiarios seleccionados por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC. El recorrido a todas las zonas estuvo a cargo de los consultores y asistentes técnicos, quienes fueron los encargados de visitar predio a predio a los beneficiarios, para concertar un nuevo compromiso entre las partes y así dar inicio al proyecto mediante la suscripción de un acta de compromiso. En el mismo acto, una vez firmado el acuerdo, fue georreferenciado el predio, tomando como punto de referencia la casa principal de la finca.

Entre el mes de septiembre y octubre fue realizado el levantamiento cartográfico con Dron Multirrotor. Para esta actividad, BSA dispuso de un equipo de técnicos especiales para la medición de los límites de cada predio y el operador del Dron encargado de la programación de los vuelos y levantamiento de ortofotos de alta resolución. Esta actividad finalizó en la segunda semana de octubre.

En la misma operación de levantamiento cartográfico, fue realizado el diagnóstico participativo con la aplicación de una encuesta semi-estructurada y recorrido de campo con cada beneficiario en su predio. En este proceso fue levantado el registro fotográfico y el polígono destinado a la reconversión.

A partir de la primera semana de octubre, el equipo de profesionales conformado por consultores y asistentes técnicos desarrollaron la fase de procesamiento de la información levantada en campo, para la tabulación de datos provenientes de la encuesta, formulación de las fichas diagnósticas y procesamiento de las ortofotos para la generación de las salidas gráficas a escala 1:3.000 y 1:15.000, el cual estuvo a cargo del profesional en sistemas de información geográfico.

La presentación de las fichas de diagnóstico predial con escenario apuesta, fue realizada a la CVC, donde se socializó la síntesis diagnóstica para cada predio objeto de reconversión hacia sistemas agroecológicos, exponiendo los aspectos relevantes de cada predio y el método de trabajo para la implementación. La socialización grupal de los resultados del diagnóstico predial fue presentada a los beneficiarios del proyecto en la primera semana de noviembre 2019. En la misma jornada se llevó a cabo la realización de la cartografía social del predio soñado a largo plazo con cada beneficiario, en la cual expresaron sus prospectivas y lo que esperan lograr en su predio en un periodo futuro a 10 años.

Posteriormente, fue realizada la gira técnica de productores a granjas agroecológicas autosostenibles (granja El Éxito, ubicada en el Corregimiento Yumbillo del Municipio de Yumbo, a este evento asistieron los beneficiados de los Municipios de Jamundí, Cali y Dagua; la segunda gira de productores fue realizada en la granja agroecológica de El Mirador, ubicada en el área rural del municipio de Guacarí, a éste evento asistieron los beneficiados de los municipios de Andalucía, Bugalagrande, Tuluá y Palmira). A los dos eventos asistieron funcionarios de la CVC y de las DAR.

En el momento se está realizando el seguimiento a los procesos de reconversión productiva hacia sistemas agroecológicos, en los predios a intervenir, con una ejecución del 85% de las actividades convenidas.

Se desarrollaron cinco (5) convenios de asociación con los siguientes Consejos Comunitarios de Comunidades Negras:

ACCIONES RELEVANTES

Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de la cuenca del Río Cajambre:

- Se fortalecieron 143 beneficiarios en aspectos organizativos y educativos para la gestión ambiental en las cuencas: Raposo, Mayorquín, Cajambre, Yurumanguí, Naya, del municipio Buenaventura del Valle del Cauca
- Se realizó el sostenimiento a 192 Hectáreas implementadas en años anteriores, a través de sistemas de reconversión en finca tradicional en áreas de comunidades negras en las cuencas: Raposo, Mayorquín, Cajambre, Yurumanguí, Naya, del municipio Buenaventura del Valle del Cauca, las cuales se atendieron de acuerdo con un plan de trabajo concertado entre el conviniente y la CVC.



Foto 77. Consejo de Mayorquín en la vereda de Calle Larga verificación del estado de las parcelas.

Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de la Caucana:

- Se fortalecieron como 82 beneficiarios en aspectos organizativos y educativos para la gestión ambiental en las cuencas: Anchicayá, Bahía Málaga, Bahía Buenaventura y Dagua del municipio Buenaventura, Anchicayá del municipio Dagua del valle del cauca (Temas de capacitación: 1- Organización étnico territorial – plan de etnodesarrollo y reglamento interno. 2-Buenas prácticas agrícolas, elaboración de abonos orgánicos y biopreparados, 3- Educación ambiental y manejo de conflictos ambientales.)
- Se realizó el sostenimiento a 95 Hectáreas implementadas en años anteriores, a través de sistemas de reconversión en finca tradicional en áreas de comunidades negras en las cuencas: Anchicayá, Bahía Málaga, Bahía Buenaventura y Dagua del municipio Buenaventura, Anchicayá del municipio Dagua del Valle del Cauca, las cuales se atendieron de acuerdo con un plan de trabajo concertado entre el conviniente y la CVC.

Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Campo Hermoso:

- Se fortalecieron 102 beneficiarios en aspectos organizativos y educativos para la gestión ambiental en las cuencas: Anchicayá, Bahía Málaga, Calima y Dagua del municipio Buenaventura del Valle del Cauca.
- Se realizó el sostenimiento a 103 Hectáreas implementadas en años anteriores, a través de sistemas de reconversión en finca tradicional en áreas de comunidades negras en las cuencas: Anchicayá, Bahía Málaga, Calima y Dagua del municipio Buenaventura del valle del cauca, las cuales se atendieron de acuerdo con un plan de trabajo concertado entre el conviniente y la CVC.

Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Cabeceras Bajo San Juan:

- Se fortalecieron 52 beneficiarios en aspectos organizativos y educativos para la gestión ambiental en las cuencas: Anchicayá, Bahía Buenaventura, San Juan y Dagua del municipio Buenaventura, Dagua del municipio Dagua, del Valle del Cauca.
- Se realizó el sostenimiento a 58 Hectáreas implementadas en años anteriores, a través de sistemas de reconversión en finca tradicional en áreas de comunidades negras en las cuencas: Anchicayá, Bahía Buenaventura, San Juan y Dagua del municipio Buenaventura, Dagua del municipio Dagua, del Valle del Cauca, las cuales se atendieron de acuerdo con un plan de trabajo concertado entre el conviniente y la CVC.

Consejo Comunitario de la Comunidad Negra del corregimiento de El Tiple - Afrotiple:

- Se fortalecieron como mínimo 33 beneficiarios en aspectos organizativos y educativos para la gestión ambiental en las cuencas: Sonso – Guacari, Guabas – Guacari, Amaime – Palmira, Jamundí – Jamundí, Sabaletas – Ginebra Y Cerrito - El Cerrito, en la zona andina del Valle del Cauca (Temas de capacitación: 1- Organización étnico territorial – plan de etnodesarrollo y reglamento interno. 2-Buenas prácticas agrícolas, elaboración de abonos orgánicos y biopreparados, 3- Educación ambiental y manejo de conflictos ambientales.)
- Se realizó el sostenimiento a 30 Hectáreas implementadas en años anteriores, a través de sistemas de reconversión en finca tradicional en áreas de comunidades negras en las cuencas: Sonso – Guacari, Guabas – Guacari, Amaime – Palmira, Jamundí – Jamundí, Sabaletas – Ginebra Y Cerrito - El Cerrito, en la zona andina del Valle del Cauca, las cuales se atendieron de acuerdo con un plan de trabajo concertado entre el conviniente y la CVC.

RESULTADO 5: Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, Implementadas

Se desarrolló una propuesta del esquema de PSA basado en un análisis costo beneficio, que mostrara las virtudes de la recuperación del suelo desde lo ambiental, lo social y lo económico, haciendo uso de unas variables de referencia que tuvieran precios de mercado. El resultado indica que los beneficios de las acciones de recuperación del suelo superan en más de un 50% los costos de las alternativas, llegando hasta 80,9%.

Se desarrollaron las labores de gestión y socialización del PSA entre entidades y sectores de interés, recibiendo buena aceptación, especialmente por el enfoque hacia el impacto en la productividad de la región y el país, que puede traer el aporte al control de la pérdida de suelo a través de las obras proyectadas en el territorio, y que se esperan desarrollar con los recursos de PSA gestionados.

ACCIONES RELEVANTES

Fueron identificadas las fuentes de recursos desde el Estado, para fomentar la inversión ambiental desde el sector privado, de acuerdo con la normativa existente en el país, donde se resalta el potencial que representan las alternativas establecidas en el estatuto Tributario y los Planes de Desarrollo.

Se socializó la propuesta del esquema PSA con los actores priorizados, institucionales y diferentes actores de la zona de estudio. Se contó con buena asistencia e interés por parte de la comunidad a participar como operadores dentro del esquema, para lo cual se programaron reuniones dirigidas a la constitución de una organización, con sus estatutos y sus pasos para la formalización, donde se pueda definir una organización local como operadora del PSA. Estas reuniones se realizaron el 17 y 29 de octubre, en las que se acordó que FUDEMA, organización ambiental del municipio, asumiera las funciones de operador del esquema de PSA. En estas reuniones se definió el plan de trabajo para los meses siguientes, donde la prioridad es la formación de FUDEMA para la gestión del PSA ante potenciales compradores.

Con el ánimo de conservar el recurso suelo, se realizaron talleres de sensibilización de la sociedad hacia las buenas prácticas de conservación del recurso suelo, sin reducir las ganancias de las actividades agropecuarias. Se realizaron dos talleres de sensibilización. El primer taller se denominó "Sistemas silvopastoriles: herramienta para la reconversión ganadera, hacia la sostenibilidad de los agro-ecosistemas". En el marco de este primer taller, se realizó una visita técnica a la Reserva Natural El Hatico, donde los actores del esquema se pudieron relacionar con los diferentes sistemas de ganadería sostenible o de conservación, con base en sistemas silvopastoriles.

De igual forma, se realizó el segundo taller: "Labores culturales para el establecimiento del cultivo de piña en zonas de ladera", donde se realizó una gira (recorrido) complementaria hasta las parcelas demostrativas de un proyecto de investigación de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, en Dagua.

Se realizó la implementación de pilotos de las opciones técnicas estratégicas relacionadas con el manejo y conservación de suelos, la cual correspondió a la intervención sobre dos ejes: (1) áreas altamente erosionadas en cárcavas y (2) áreas en potreros.

Basados en información existente, los predios a intervenir se definieron bajo tres criterios: (1) estar referenciado entre los predios priorizados, (2) poseer carta de intención firmadas por los propietarios o interesados y (3) estar interesado en el proceso de la implementación. Se realizó gestión con los propietarios y la UMATA, para coordinar la visita a cada predio y medición de las áreas afectadas, realizando 15 visitas a la zona. Durante cada visita a la zona se realizó la socialización del convenio con los propietarios, familiares, trabajadores y demás personas con interés. Una vez manifestado el interés y la aprobación en cada predio para su intervención, con la aprobación del propietario, se realizó la georreferenciación, medición y captura de fotos en las áreas con potencial de intervención, generando por cada predio una ficha técnica.

La información generada en las visitas se procesó en software GIS. Para las zonas de difícil acceso, se editaron las capas para definir un único sistema de referencia y se unificaron en un archivo Geodatabase. Partiendo de las condiciones encontradas en cada predio, se generó una matriz de decisión, teniendo en cuenta cinco factores: (1) visibilidad, (2) acceso, (3) interés del propietario, (4) opción de riego y (5) criterio técnico, estableciendo las zonas con mayor potencial de intervención. Adicionalmente, se realizaron dos (2) recorridos de validación y selección de áreas potenciales de intervención, ajustadas a criterio técnico. Dichas áreas se cuantificaron, de manera individual y total, en costo estimado de implementación para consulta interna, con precios de referencia de CVC para el 2019.

Para realizar el proceso de cotización, se generó una plantilla de Excel, donde se unificaron en detalle las implementaciones técnicas mínimas requeridas para cada área, con costos de mano de obra, materiales e insumos por intervención. Adicionalmente, junto con la ubicación en formato KMZ, Shape y registro fotográfico, se enviaron a cotización a tres (3) entidades con interés en participar del proceso de implementación en la zona: ECOAMBIENTES, INGEOAMBIENTAL y FUDEMA. Recibidas las cotizaciones y los portafolios de servicios, se desarrollaron dos (2) evaluaciones para la selección de oferente: (1) cuantitativa y (2) cualitativa. Durante la evaluación cuantitativa, las cotizaciones fueron agrupadas en una matriz de comparación, donde se identificaron los materiales, las cantidades requeridas, valores unitarios, valores totales y propuestas sugeridas por cada oferente, para, posteriormente, hacerlas comparativas entre ellas. Por otro lado, para la evaluación cualitativa, se tuvo en consideración los portafolios de servicios y las experiencias presentados por cada oferente, evaluando por nivel de incidencia (alta, media y baja), de acuerdo a las labores a implementar, específicamente en (5) ítems: 1) proyectos desarrollados en el área de influencia de Restrepo, (2) revegetalización, (3) mantenimiento de árboles, (4) aislamiento y (5) estructuras biomecánicas.

Por decisión concertada del comité técnico del proyecto, se seleccionaron a INGEOAMBIENTAL y FUDEMA como las entidades contratistas para implementar cuatro (4) y tres (3) intervenciones, respectivamente. A cada contratista se solicitó el ajuste a las cotizaciones con materiales a utilizar, información faltante y nuevas actividades a ejecutar. Del monto total disponible, se dedujo los costos de las cotizaciones ajustadas y el saldo a favor se distribuyó en actividades complementarias a las intervenciones entre los contratistas. Definidas y concertados los costos de ejecución de las actividades, se procedió a realizar el proceso de contratación con la universidad.

De acuerdo a los resultados, siete áreas están proyectadas para intervención: (1) Una revegetalización, cuatro (4) cárcavas y dos (2) potreros. Conforme a lo establecido por el comité técnico, las áreas en cárcava las implementará INGEOAMBIENTAL, mientras que las intervenciones de revegetalización y silvopastoril, estarán a cargo de FUDEMA.

En el momento se tiene una ejecución del 85% de las actividades convenidas.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 78. Talleres de capacitación en tema silvopastoril y de cultivo de piña, Municipio de Restrepo.



Foto 79. Visitas realizadas - Municipio de Restrepo

RESULTADO 6: Áreas en proceso de restauración

Orientado a restauración de áreas en conflicto por uso del suelo, por tanto, mediante su implementación se busca promover el uso sostenible del suelo sin detener las actividades productivas, y mediante las alternativas de restauración ecológica, buscando mitigar y disminuir los impactos generados por las actividades antrópicas en potreros, rondas hídricas, nacimientos de agua, bosques naturales y paramos que se encuentran en algún grado de fragmentación. Para la vigencia 2019 se proyectó la implementación de sistemas de restauración ecológica a través de establecimiento de Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) como aislamientos de protección (AP) con sus respectivas cercos vivos, con los que se aborda áreas afectadas por la presencia de bovinos promoviendo la regeneración natural; de igual el AP se implementara para la protección de bosques maduros o fragmentados con el fin de promover su restauración natural; enriquecimientos de bosques, consistente en siembras de especies nativas en diferentes densidades, esto con el fin de promover la restauración y los procesos de sucesión ecológica de los bosques.

Se implementarán 397 Hectáreas de Herramientas de Manejo del Paisaje en las cuencas hidrográficas priorizadas en el Valle de Cauca, entre estas se intervendrán 160 Has en Aislamientos de protección, 233 hectáreas con Enriquecimiento y 4 hectáreas con Sistemas agroforestales, interviniéndose un total de seis (6) Cuencas abastecedoras en nueve (9) municipios. El avance de implementación con corte a 30 de noviembre de 2019 es de 251 Ha. como se puede observar en la siguiente tabla:

Avance de la implementación de HMP con corte a 30 de noviembre de 2019

CUENCA	MUNICIPIO	HECTAREAS PROYECTADAS	HECTAREAS IMPLEMENTADAS
BUGALAGRANDE	SEVILLA	44	30
RIOFRIO	RIOFRIO	20	10
BUGALAGRANDE	BUGALAGRANDE	44	30
GUADALAJARA	BUGA	44	35
VIJES	VIJES	20	20
GUACHAL (BOLO FRAILE)	FLORIDA	37	10
GUACHAL (BOLO FRAILE)	PALMIRA	36	10
BUGALAGRANDE	TULUA	90	54
PESCADOR	BOLIVAR	62	52
TOTAL		397	251



Foto 80. Predio: Dinamarca. Municipio: Tulúa Cuenca: Bugalagrande. Sistema: HMP Sistema silvopastoral.



Foto 81. Predio: Alta gracia, Municipio: Bolívar, Cuenca: Pescador. Sistema: HMP Asilamiento de Protección.

De la misma manera dentro la estratégica de restauración y conservación se generan mecanismos de sostenimiento y manejo de las HMP implementadas en este sentido se han actividades de mantenimiento de dichas herramientas con el fin de garantizar la sostenibilidad de la recuperación ambiental, así como de la inversión.

Durante las vigencias 2016, 2017 2018 y 2019, el total de hectáreas implementadas es de 3.901 de las cuales a la fecha se ha adelantado el sostenimiento de 2766 Hectáreas de HMP en diez (10) Cuencas hidrográficas y diez (10) municipios, como se observa en la siguiente tabla:

ACCIONES RELEVANTES

Avance del sostenimiento de HMP

CUENCA	MUNICIPIO	META	AVANCE
AMAIME	EL CERRITO	67	27
AMAIME	PALMIRA	130	82
ANCHICAYA	DAGUA	8	8
ACHICAYA	BUENAVENTURA	30	30
BUGALAGRANDE	SEVILLA	70	20
BUGALAGRANDE	BUGALAGRANDE	19,5	19,5
BUGALAGRANDE	TULUA	170	118
BAJO SAN JUAN	BUENAVENTURA	35	16
CALI	CALI	80	32
CALIMA	BUENAVENTURA	44	44
CALIMA	CALIMA-DARIEN	143	143
CAJAMBRE	BUENAVENTURA	25	25
CATARINA	ANSERMANUEVO	66	66
CATARINA	EL AGUILA	65	65
CERRITO	EL CERRITO	70	28
CHANCOS	ANSERMANUEVO	124	112
CLARO	JAMUNDI	6	6
DAGUA	BUENAVENTURA	39	39
DAGUA	DAGUA	60	60
DAGUA	LA CUMBRE	50	50
DAGUA	RESTREPO	47	47
DAGUA	VIJES	14	14
DESBARATADO	FLORIDA	80	39
GARRAPATAS	BOLIVAR	45	25
GARRAPATAS	ARGELIA	8	8
GARRAPATAS	EL DOVIO	68	17
GARRAPATAS	VERSALLES	25	10
GUABAS	GINEBRA	20	8
GUACHAL (BOLO-FRAILE)	FLORIDA	100	66
GUACHAL (BOLO-FRAILE)	PRADERA	77	54
GUACHAL (BOLO-FRAILE)	PALMIRA	90	56
GUADALAJARA	BUGA	46,5	46,5
JAMUNDI	CALI	121	121
JAMUNDI	JAMUNDI	140	140
LA PAILA	BUGALAGRANDE	97	63
LA PAILA	SEVILLA	72	30
LA VIEJA	ALCALA	3	3
LA VIEJA	CAICEDONIA	90	56
LA VIEJA	CARTAGO	42	42
LA VIEJA	CAICEDONIA	8	8
LA VIEJA	SEVILLA	50	20
LA VIEJA	LA VICTORIA	3	3
LA VIEJA	ULLOA	62	62
MORALES	TULUA	120	82
MAYORQUIN	BUENAVENTURA	15	15
MEDIACANOA	YOTOCO	3	3
NAYA	BUENAVENTURA	36	36
OBANDO	OBANDO	134	52
PESCADOR	BOLIVAR	165	76
RIOFRIO	RIOFRIO	95	56
RIOFRIO	TRUJILLO	113	59
RAPOSO	BUENAVENTURA	12	12
RUT	LA UNION	60	34
RUT	ROLDANILLO	60	24
RUT	TORO	70	48
SBALETAS	EL CERRITO	70	38
TULUA	TULUA	167	131
YOTOCO	YOTOCO	12	12
YURUMANGUI	BUENAVENTURA	19	19
YUMBO	YUMBO	140	140
TOTAL SOSTENIMIENTO		3901	2766

En el vivero San Emigdio de la CVC se produjeron de 342.050 plántulas de especies nativas del Vale del Cauca, en una proporción del 70% y 30% de especies introducidas, entre las cuales se destacan Cedro, Roble, Guayacanes, Cominos Crespo, Leucaena, Pisamos, Nogal cafetero, Nacedero, Lechero, Arrayanes, Cucharo, Palma Areca, Acacia sp., Guayacán sp, Arboloco, Flor amarillo Botón de Oro, Siete Cueros, entre otros.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 82. Panorámica de eras de crecimiento Lote 1. Vivero San Emigdio.



Foto 83. Panorámica de eras de crecimiento Lotes 09, 10, 11 y 12. Vivero San Emigdio.

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

Se realizó la identificación de los usuarios, los sistemas productivos y las áreas a trabajar, para realizar el diseño de los sistemas que a reconvertir y a implementar. Para la primera fase de identificación de predios y usuarios, se realizaron diferentes acciones: Reunión con la REDMAC para socializar y solicitar información sobre posibles agricultores beneficiarios; Sistematización de la línea base del Convenio 098-2017 CVC-SAC; Reuniones con las DAR y secretarías de agricultura en La Unión, Tuluá y Cali para presentar lista preliminar de agricultores y definir el listado final. Una vez culminadas estas reuniones, se sistematizó el listado definitivo de agricultores. Es importante mencionar que las personas beneficiarias para los procesos de promoción y difusión son los agricultores y familias beneficiarias en los proyectos de reconversión y fortalecimiento hacia la agroecología.

Para la definición de actividades de promoción de sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario, se realizaron acciones encaminadas a la realización de una feria agroecológica con agricultores beneficiarios (programada para el día 12 de diciembre de 2019 en la UCEVA - Tuluá, en el marco del evento “Hacia la gestión sostenible del suelo”).

A su vez, se realizó una gira de intercambio horizontal de conocimiento sobre casos exitosos de sistemas de producción sostenible. Para la zona norte, la gira se realizó en la vereda Bellavista del municipio de El Dovio, donde se conoció la experiencia del grupo “herederos del planeta”, alrededor del tema “reconversión agroecológica” enfocado hacia protección del suelo, reutilización de aguas residuales, agrobiodiversidad, coberturas forestales y soberanía alimentaria; se tuvo una presentación introductoria del proceso de la comunidad y se hizo el recorrido por tres fincas y las áreas de conservación para entender los temas de interés. Para la zona centro, la gira se realizó en la Finca Agroecológica Familiar Pura Vida, ubicada en el municipio de Andalucía, donde se conoció la experiencia de reconversión agroecológica que vivió este predio, tuvo un enfoque hacia los temas de agrobiodiversidad, producción de abonos orgánicos, soberanía alimentaria, producción de concentrados alternativos, entre otros. Para la ZONA SUR, la gira se realizó en la Finca Agroecológica El Mirador, ubicada en el corregimiento de Santa Rosa de Tapias, municipio de Guacarí, similar a la anterior, se introdujo contando la experiencia de reconversión agroecológica, y se enfocó hacia los temas de agrobiodiversidad, tecnologías de producción de abonos orgánicos, soberanía alimentaria, protección del suelo, entre otros.

En el momento se tiene una ejecución del 85% de las actividades convenidas.



Foto 84. Gira de intercambio de experiencias, Herederos del Planeta, Municipio de El Dovio, Valle del Cauca.



Foto 85. Gira de intercambio de experiencias, Herederos del Planeta, Municipio de El Dovio, Valle del Cauca.

RESULTADO 8: Estrategias para incentivo a la PML implementadas

En el municipio de San Pedro se beneficiaron 5 predios porcícolas con la implementación de tres alternativas tecnológicas (sedimentador, biodigestor y compostera) con el objetivo de disminuir la carga contaminante de sus aguas residuales y la producción de olores ofensivos, que genera la actividad porcina en el manejo no adecuado de los desechos orgánicos, arrojándolos a los elementos suelo y agua.



Foto 86. Alternativas tecnológicas implementadas (Sedimentador - Biodigestor – Compostera) en el Municipio de San Pedro.

En el municipio de Bolívar se beneficiaron 10 predios porcícolas con la implementación de tres alternativas tecnológicas (sedimentador, biodigestor, compostera y estercolero) con el objetivo de disminuir la carga contaminante de sus aguas residuales y la producción de olores ofensivos, que genera la actividad porcina en el manejo no adecuado de los desechos orgánicos, arrojándolos a los elementos suelo y agua.

ACCIONES RELEVANTES

Frente a la experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquímicos, en el marco de la tercera fase del proyecto, se implementó la Parcela Piloto Experimental (PPE), en la Institución Educativa Hernando Borrero Cuadros, sede Jorge Isaac en el Corregimiento de Tenerife, río Coronado tributario de la cuenca Amaime, para evaluar tratamientos experimentales que permitan generar una propuesta de modelo de producción sostenible de cebolla de rama (*Allisium fistulosum*) como alternativa al uso de agroquímicos, contra la problemática fitosanitaria, que no afecte el rendimiento del cultivo. La implementación permitió generar evidencias para afirmar que es posible el manejo ecológico de plagas y enfermedades que se presentan en el cultivo de cebolla larga. Así mismo, los tratamientos evaluados, permitieron visibilizar que este tipo de manejo a mayor escala genera, genera como mínimo, rendimientos y utilidades similares a las del manejo convencional. Este tipo de trabajo en las comunidades educativas, como se hizo en la Institución Educativa del corregimiento de Tenerife, Apoyando la modalidad agropecuaria del mismo, es una estrategia eficaz para formar ciudadanos conscientes y responsables ambientalmente.



Foto 87. Cultivo de cebolla Orgánica en el Municipio de El Cerrito.



Foto 88. Socialización de resultados con productores y comunidad en el Municipio de El Cerrito.

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

Las estrategias corporativas de educación ambiental, son herramientas pedagógicas construidas por la CVC que promueven el conocimiento de las situaciones ambientales de la jurisdicción de la Corporación y propone actividades para ser implementadas participativamente con los actores sociales involucrados. Las estrategias pretenden también, dar a conocer la complejidad del ambiente natural y su relación con el componente social. En estas estrategias se precisan contenidos, actividades y recursos, entre ellos, didácticos, necesarios para su desarrollo, con la pretensión de lograr una acción educativa. Su finalidad es aportar desde lo pedagógico, didáctico y participativo a la intervención de una situación ambiental en el territorio.

Por proyectos, se implementaron estrategias de educación ambiental en ocupación inadecuada del territorio en el municipio de Yumbo, localidad de Dapa y en conservación de suelos en Bugalagrande, localidad de Ceylan. En el marco de estas estrategias se realizaron las siguientes actividades:

Realización de recorridos por el territorio para la implementación de la estrategia educativa; el propósito del recorrido con los actores sociales respectivos, es la identificación de problemáticas relacionadas con la situación ambiental. Implementación de las acciones de la estrategia definida en el plan de acción construido con los actores sociales asociados a la estrategia, fortalecimiento de las capacidades de los actores sociales a través de talleres en los temas de las estrategias. Visitas de seguimiento y retroalimentación a la implementación de la estrategia educativa. Diseño de materiales didácticos como infografías. Diseño e impresión de materiales didácticos. Específicamente en la estrategia educativa en ocupación inadecuada del territorio se trabajó en el corregimiento de Dapa, con diferentes asociaciones comunitarias, entre ellas Dapa Viva, además participo Gestión del Riesgo del municipio de Yumbo. El plan de acción formulado se orientó a una línea de prevención de incendios forestales y conservación de suelos, además de la capacitación en normativa para ocupar adecuadamente el territorio. En el marco de la implementación se diseñó e instaló señalética con mensajes preventivos: Vallas y avisos. En la EEA en conservación de suelos, se trabajó en el Corregimiento de Ceylan- Bugalagrande, con líderes comunitarios, se formuló un plan de acción orientado a una línea de prevención de incendios forestales y conservación de suelos, además de la capacitación a representantes de esta comunidad en estos temas. En el marco de la implementación se diseñó e instaló señalética con mensajes preventivos: Vallas y avisos.



Foto 89. Recorrido con la comunidad de Bugalagrande, en el marco de la implementación de la estrategia corporativa de educación ambiental en conservación de suelos.

RESULTADO 10: Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido

70% de la implementación de la Gobernanza Forestal en el Valle del Cauca, con el siguiente resumen:

- 17 puestos de control a la movilización de flora silvestre, en cumplimiento al protocolo de Control y Seguimiento a la Movilización
- 38 visitas de a Industrias (Empresas forestales) con el fin de cumplir el protocolo 3 de
- de control y Seguimiento a empresas forestales
- 6 visitas a aprovechamientos forestales en cumplimiento al Protocolo 1 de Gobernanza Forestal.
- Tres (3) capacitaciones. 115 personas capacitadas, entre Funcionarios, Policía, Ejército y Armada Nacional de Colombia.

ACCIONES RELEVANTES

Asistencia técnica e Implementación de vivero forestal en Comunidad de Buenaventura.

Se realizó entrada al Consejo Comunitario de Yurumanguí con el fin de realizar levantamiento del terreno donde se implementará el vivero. Los estudiantes de últimos grados de la comunidad de Yurumanguí, han conformado 4 grupos ecológicos que se encuentran trabajando en el tema. Se realizará asistencia técnica en el manejo de las plantas y métodos de germinación de semillas.

Primer avance en el fortalecimiento a la MESA FORESTAL VALLE DEL CAUCA:

Se realizaron dos (2) Mesas Forestales en el Centro del Valle (Tuluá) y Pacífico Vallecaucano (Buenaventura), estas con el fin de reactivar y organizar la mesa forestal, en Nodos Centro, Norte, Pacífico y Occidente del Valle. Lo cual contribuye a la implementación de la Política Nacional Ambiental, al Desarrollo Sostenible y al mejoramiento de la Gobernanza Forestal.



Foto 90. Mesa Forestal y reunión Mesa Forestal Centro del Valle (Tuluá).

RESULTADO 11: Condiciones organizacionales fortalecidas

A través de contrato con la firma Geospatial S.A.S., cuyo objeto fue: "Realizar la toma y procesamiento de imágenes de sensor remoto en áreas de interés ambiental incluidas en los procesos de gestión del riesgo, restauración y rehabilitación de suelos en el Valle del Cauca para el fortalecimiento del sistema de información corporativo", se realizó la toma de imágenes a 30 sitios priorizados por la Corporación con diferentes situaciones de riesgos en 15 municipios del departamento, cubriendo un área total de 250 hectáreas.



Foto 91. Humedal Siracusa, zona urbana del Municipio de Sevilla, octubre de 2019; Deslizamiento en el Municipio El Cairo, corregimiento La Palmera – El Edén.

RESULTADO 12: Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAА implementadas

En el marco de la IX convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental FPAА y con la aplicación del Decreto Reglamentario No. 092 de 2017, para la celebración de convenios de asociación, se hizo necesario el ajuste del Reglamento Operativo y el rediseño de la estrategia FPAА. En este sentido, durante el año 2019, la CVC definió los criterios de idoneidad, aportes de recursos de contrapartida y las priorizaciones en cuanto a temáticas y cuencas para inversión.

De esta manera para el proyecto 1002 se adelantó la ejecución de once (11) iniciativas, con una inversión de \$970.588.235 de aportes de CVC. Así, mediante la conformación de alianzas institucionales de co-responsabilidad e inversión se logró el cumplimiento de las metas indicadas a continuación. Los proyectos cofinanciados correspondieron principalmente a acciones de reconversión agrícola y pecuaria hacia sistemas productivos sostenibles y estrategias para la conservación y el manejo de zonas forestales. Las iniciativas ejecutadas y las metas alcanzadas se observan en las siguientes tablas:

Iniciativas ejecutadas

DAR	CUENCA/ MUNICIPIO	OBJETO / NECESIDAD
Centro Sur	Riofrío - RIOFRIO	Implementar sistemas productivos sostenibles, como estrategia para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas estratégicos de la cuenca alta y media del Río Riofrío zona amortiguadora del Páramo del Duende, municipio de Riofrío
Norte	La Vieja - CARTAGO	Fortalecer el proceso de reconversión de sistemas productivos como estrategia para la conservación del suelo y los bosques naturales en la cuenca La Vieja, municipio de Cartago
Pacífico Oeste	Calima - BUENAVENTURA	Implementar estrategias para el manejo sostenible de la zona forestal protectora de microcuencas en el municipio de Buenaventura
Pacífico Oeste	Dagua - BUENAVENTURA	Implementación de sistemas agroforestales para la protección de los ecosistemas de pacífico vallecaucano en el municipio de Buenaventura

ACCIONES RELEVANTES		
Pacifico Oeste	Dagua - BUENAVENTURA	Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, como estrategia para contrarrestar la presión sobre el bosque natural en la cuenca Dagua, municipio de Buenaventura
Centro Sur	San Pedro - SAN PEDRO	Implementación de herramientas de manejo del paisaje para la conservación de la cuenca San Pedro, municipio San Pedro
Sur Oriente	Guachal (Bolo-Fraile) - FLORIDA	Fortalecer procesos de producción más limpia de grupos de mujeres productoras de Florida como estrategia para el manejo sostenible del suelo y los ecosistemas naturales
Centro Sur	Guadalajara - BUGA	Implementar sistemas productivos sostenibles y herramientas de manejo del paisaje como estrategia para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas estratégicos en el municipio de Buga
Pacifico Este	Dagua - LA CUMBRE	Implementar herramientas de manejo del paisaje, enfocados en sistemas silvopastoriles y buenas prácticas ganaderas, para la protección y conservación de fuentes abastecedoras de acueductos, en La Cumbre
Pacifico Este	Dagua - LA CUMBRE	Implementar acciones para el fortalecimiento de prácticas y técnicas ambientales sostenibles con comunidades rurales del municipio de La Cumbre
Sur Occidente	Lili-Meléndez-Cañaveralejo - CALI	Implementar herramientas de manejo del paisaje, como estrategias para la protección y recuperación de fuentes abastecedoras, cuenca del Rio Meléndez



Foto 92. Cartillas de educación ambiental construidas participativamente con la comunidad indígenas Wounnan Nonan, Santarosa de Guayacan, Buenaventura.



Foto 93. Bebedero automático y aislamientos en sistemas silvopastoriles Corregimiento de Jiguales, La Cumbre.

VIGENCIAS ANTERIORES 2018

Tabla 10. Resultados y acciones relevantes del proyecto 1002 vigencia 2018.

ACCIONES RELEVANTES
<p>RESULTADO 4: Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos</p> <p>En la actividad de Sistemas de reconversión en finca tradicional en áreas de comunidades negras en la zona Pacífica, se prestó apoyo técnico, administrativo y financiero a 4 convenios con Consejos Comunitarios de Comunidades Negras, para adelantar el sostenimiento de sistemas de reconversión en finca tradicional y fortalecer su manejo, en áreas de comunidades negras en la zona pacífica, ubicadas en las cuencas: Naya, Raposo, Cajambre, Yurumanguí, Mayorquín, Anchicayá, Bahía Málaga, Bahía Buenaventura, San Juan, Calima, Dagua del municipio Buenaventura, Anchicayá, Dagua del municipio Dagua del valle del cauca. Se intervinieron un total 448 Ha, realizando verificación y seguimiento a las parcelas intervenidas. Un total de 385 beneficiarios realizaron actividades de sostenimiento de sus fincas tradicionales.</p> <p>Se realizaron acompañamientos a diferentes actores sociales, buscando crear estrategias colectivas que les permitan sostener sus cultivos y contribuir con el medio ambiente.</p> <p>Las implementaciones realizadas han causado impactos positivos al paisaje y al medio ambiente, pero es necesario ejecutar procesos de cadenas productivas que permitan mejorar procesos económicos y, a su vez, disminuir las acciones negativas a los recursos naturales, requiriendo construir estrategias para la sostenibilidad y adaptabilidad que permita mantener las parcelas.</p> <p>Es importante tener presente que se contemplaron varias alternativas de intervención en el territorio, las cuales contaron con el conocimiento y acompañamiento de los Consejos Comunitarios.</p>
<p>Foto 94. Consejo de Malaguita, mantenimiento de 5 Ha. Musa sp, Yuca, Guamos, Borojó, árbol del pan, Chontaduro.</p>

3.2 PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

3.2.1 Proceso 220: FORMULACIÓN Y AJUSTE DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN

3.2.1.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación

Los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas – POMCA en la CVC, avanzan en dos frentes de trabajo: El primero, asociado a aquellos que se vienen formulando derivados del Convenio 016 de 2014, suscrito con el Fondo Adaptación en el marco del proyecto nacional “Incorporación del componente de gestión del riesgo como determinante ambiental del ordenamiento territorial en los procesos de formulación y/o actualización de planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas afectadas por el fenómeno de la niña 2010-2011”, correspondientes a las subzonas Lili-Meléndez-Cañaveralejo y Cali; en noviembre pasado dicho convenio fue prorrogado hasta el 31 de diciembre de 2019, con el propósito de que los dos POMCAS mencionados puedan ser finalizados. Frente a esta prórroga, el contrato del POMCA Cali, fue ampliado en tiempo hasta el 31 de diciembre de 2019.

En el segundo frente de trabajo están los Planes que viene formulando directamente la Corporación a través del proyecto 2002 “Mejoramiento de la disponibilidad de agua para diferentes usos” del Plan de Acción 2016-2019, correspondientes a las subzonas Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras y Timba.

En cuanto al POMCA del río Timba y conforme a las certificaciones del Ministerio del Interior - Dirección de Consulta Previa, de presencia de comunidades étnicas asentadas en el territorio de la subzona hidrográfica, N°0456 de mayo de 2017 y N°0463 de agosto de 2019, la CVC y la CRC concertaron 10 rutas metodológicas con los 10 consejos comunitarios certificados; con las comunidades indígenas, se realizaron acercamientos sin lograr una respuesta favorable de su parte, dado que condicionaron el proceso de consulta previa para el POMCA, a la inclusión en el proceso de ocho pueblos indígenas, algunos de ellos ubicados fuera del área en ordenación. Este Plan tiene previsto avanzar en la vigencia 2019 hasta el 50% de la fase de diagnóstico.

En el marco de la formulación de los respectivos POMCA, para el desarrollo de los procesos de consulta previa la Corporación dando cumplimiento a la normatividad aplicable en este tema, brindó las garantías legales a las comunidades y facilitó recursos para que tanto los espacios autónomos y de trabajo conjunto, como los profesionales de confianza de las comunidades puedan ser financiados.

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

Los Consejos de Cuenca de los POMCA de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, Cali y Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras, se reúnen de manera ordinaria y acompañan el proceso de formulación de cada instrumento, con sus aportes y observaciones, contando con el apoyo de la Corporación en los espacios que se ha requerido. En el mes de septiembre de 2019 se conformó el Consejo de Cuenca del río Timba y en noviembre se adelantó la convocatoria a elección de los representantes de comunidades étnicas, logrando definir los de las comunidades negras.

Formulación del POMCA de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo

En relación con la formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, el documento de la fase de formulación fue publicado entre el 9 de mayo y el 6 de junio de 2019. Con base en las observaciones recibidas por parte de los actores, se realizó conjuntamente entre la Corporación y el consultor un proceso de revisión y ajuste del documento Plan en los componentes donde fue pertinente, conforme la normatividad vigente. Se avanza en los ajustes pendientes derivados de la publicidad del Plan, asociados al tema de la inclusión del perímetro urbano del POT de Cali 2014.

Ajuste del POMCA del río Cali

En el proceso de formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Cali, se impuso al consultor una multa por incumplimiento en la entrega de los productos del POMCA, y se realizó cesión del contrato el 13 de febrero de 2019 a otra consultoría. Este consultor llevó a cabo el foro final de auditoría visible, cuña radial y socialización de la fase de formulación al Consejo de Cuenca del POMCA y está pendiente de entregar los ajustes a las observaciones técnicas de la Corporación de la fase de prospectiva y zonificación ambiental. Una vez culminadas las fases de Prospectiva y Zonificación Ambiental y Formulación, se dará paso a la publicación del documento plan para consideraciones y observaciones de los actores, tal y como lo establece el Decreto 1076 de 2015.

3.2.1.2 Seguimiento a la implementación de los POMCA formulados

Tabla 11. POMCA formulados por la Corporación Decreto 1729 de 2002

Cuenca	UNI	Área (Ha)	Municipios	Población (Hab.)	Comunidades Étnicas	Acto Administrativo (Fecha)
Río La Vieja	Norte	288,014 (61.945 en el Valle)	Cartago (17,2%), Ulloa (6,8%), Alcalá (10,1%), Obando (5,5%), La Victoria (9,6%), Zarzal (0,6%), Caicedonia (27,4%) y Sevilla (22,8%)	219.626	EmberaChami-Alcala y La Victoria. Afrocolombianos Nuevos sueños- Cartago	Ajuste aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0274 del 20/04/2018
RUT	Norte	43.345	Roldanillo (33,9%), La Unión (25,5%), Toro (40,4%) y Bolívar (0,2%)	92.146	No existen	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0583 del 15/07/2011.
Río La Paila	Norte	44.103	Bugalagrande (35,79%), Sevilla (34,13%) y Zarzal (30,08%).	61.360	EmberaChami -Asentamiento Acoredrúa y Cabildo Guasarave (Sevilla). Cabildo Dana Drua y Dachivedea (B/grande)	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0055 del 27/01/2010.
Río Obando	Norte	28.009	Cartago (49%) y Obando (51%)	20.434	Cabildo de Asentamiento Indígena EmberaChamí Antes Chuzo Y Machetazo, Hoy KimaDrua	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0520-0742 del 24/12/2009.
Río Pescador	Norte	19.833	Roldanillo (11,5%), Bolívar (87,8%) y Trujillo (0,7%)	14.827	No existen	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0582 del 15/07/2011.
Río Tuluá	Centro	91.950	Tuluá (40,9%), San Pedro (7,6%), Buga (44,8%) y Cerrito (6,7%)	184.142	Resguardo Indígena DachiDruaChamí	Aprobado mediante acuerdo de comisión conjunta 002 de 2011/11/24
Río Riofrío	Centro	47.746	Riofrío (46%), Trujillo (53%) y Bolívar (1%)	41.088	EmberaChami - resguardo Drua Do Vda. Palermo, Trujillo.	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0092 del 06/02/2007.
Río Guabas	Centro	23.774	Ginebra (71,78%), Guacarí (28,14%) y Buga (0,08%)	27.428	Cabildo Indígena Cuenca del río Guabas- Cto Cocuyos	Aprobado mediante resolución 0100 No.0520-0743-del 24/12/2009.
Río San Pedro	Centro	11.640	San Pedro (100%)	13.764	No existen	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0520-0227 del 29/04/2008.
Río Bugalagrande	Centro	91.356	Tuluá (42,2%), Bugalagrande (27,6%), Sevilla (24,6%) y Andalucía (5,6%)	54.070	Resguardo DachiDrua - Alto del Rocío.	Formulado pero no adoptado por falta de consulta previa
Río Guadalajara	Centro	30.979	Buga (94,2%) y San Pedro (5,8%)	116.483	No existen	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0950 del 01/12/2011.
Río Cali	Sur	21.526	Cali (95,27%) y Yumbo (4,73%).	515.740	No existen	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 005 del 01/08/2011
Río Yumbo	Sur	6.673	Yumbo (100%)	91.912	No existen	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0053 del 17/02/2011.
Río Jamundí	Sur	91.031	Jamundí (52,83%) y Cali (47,17%)	91.031	No existen	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 05 del 14/12/2010
Río Cerrito	Sur	12.643	El Cerrito (99,6%) y Ginebra (0,4%)	44.747	No existen	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0853 del 07/12/2012.
Río Amaime	Sur	104.290	Palmira (75%) y El Cerrito (25%)	297.729	No existen	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0849del 07/12/2012.
Río Bolo	Sur	43.681	Pradera (61,4%), Palmira (35,67) y Candelaria (2,93)	63.770	Resguardo Indígena KwetWala-Piedra Grande	Formulado, pero no adoptado.

Fuente Dirección de Planeación

Tabla 12. Seguimiento a la implementación de POMCAS formulados Decreto 1076 de 2015

Cuenca	UNI	Área (Ha)	Municipios	Población (Hab).	Comunidades Étnicas	Presupuesto Inversión(\$ Miles)	Acto Administrativo (Fecha)
Río La Vieja	Norte	288,014 (61.945 en el Valle)	Cartago (17,2%), Ulloa (6,8%), Alcalá (10,1%), Obando (5,5%), La Victoria (9,6%), Zarzal (0,6%), Caicedonia (27,4%) y Sevilla (22,8%)	219.626	EmberaChami-Alcalá y La Victoria. Afrocolombianos Nuevos sueños- Cartago	N/A	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 004 del 19/05/2008

Fuente Dirección de Planeación

En el marco de la comisión conjunta conformada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, la Corporación Autónoma Regional de Risaralda – CARDER, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC y la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ, en el marco de la implementación del POMCA, se dio inicio a la elaboración de planes operativos de las mesas técnicas: 1. Armonización de la gestión ambiental territorial en la cuenca del río la vieja, 2. Sostenibilidad ambiental del suelo y los sectores productivos, 3. Áreas protegidas y suelos de protección, 4. Uso sostenible del agua y saneamiento básico, 5. Organización y participación, 6. Información y conocimiento para la gestión ambiental, 7. Gestión del riesgo y cambio climático. Una vez las 7 mesas técnicas tengan elaborado su plan operativo, se espera coordinar la implementación de este instrumento de planificación, por parte de la Comisión Conjunta.

Por otro lado, en el marco de este POMCA, se realizaron acercamientos y un plan de trabajo para avanzar en el último trimestre de la vigencia 2019, en el cumplimiento de los acuerdos de la consulta previa con las comunidades indígenas del Valle del Cauca.

3.2.1.3 Avances en los proyectos de los POMCA formulados

A continuación, se presenta el consolidado de las actividades desarrolladas en los cuatro años del Plan de Acción 2016-2019, articuladas con los diferentes proyectos POMCA formulados por la corporación para cada una de las Subzonas Hidrográficas (SH).

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

RUT

Tabla 13. Proyectos POMCAS RUT.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
RUT_Proyecto 10: _Restauración de suelos erosionados, en las unidades hidrográficas RUT.	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	98%	\$ 483.499.818	\$ 483.499.818	100%
	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 66.279.680	\$ 66.279.680	100%
Total RUT_Proyecto 10: _Restauración de suelos erosionados, en las unidades hidrográficas RUT.			99%	\$ 549.779.498	\$ 549.779.498	100%
RUT_Proyecto 11: _Formulación y ejecución del plan de acción de gestión del riesgo, en los municipios de RUT.	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 259.959.314	\$ 259.959.314	100%
Total RUT_Proyecto 11: _Formulación y ejecución del plan de acción de gestión del riesgo, en los municipios de RUT.			100%	\$ 259.959.314	\$ 259.959.314	100%
RUT_Proyecto 14: _Reconversión ambiental y manejo sostenible de la ganadería y la agricultura en las unidades hidrográficas RUT.	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	60%	\$ 250.000.000	\$ 150.000.000	60%
	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	86%	\$ 207.117.216	\$ 198.961.666	96%
Total RUT_Proyecto 14: _Reconversión ambiental y manejo sostenible de la ganadería y la agricultura en las unidades hidrográficas RUT.			73%	\$ 457.117.216	\$ 348.961.666	76%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
RUT_Proyecto 17: _Fomento de la educación para una cultura ambiental que integre el carácter jurídico, técnico, económico, financiero y administrativo, para el trazo de una política de sostenibilidad y equidad social.	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	67%	\$ 63.963.429	\$ 40.395.740	63%
Total RUT_Proyecto 17: _Fomento de la educación para una cultura ambiental que integre el carácter jurídico, técnico, económico, financiero y administrativo, para el trazo de una política de sostenibilidad y equidad social.			67%	\$ 63.963.429	\$ 40.395.740	63%
RUT_Proyecto 18: _Mejoramiento de la calidad de vida de la familia campesina de bajos recursos económicos.	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 70.000.000	\$ 70.000.000	100%
Total RUT_Proyecto 18: _Mejoramiento de la calidad de vida de la familia campesina de bajos recursos económicos.			100%	\$ 70.000.000	\$ 70.000.000	100%
RUT_Proyecto 5: _Recuperación ambiental de las zonas de aprovisionamiento hídrico. Nacimientos de las unidades hidrográficas RUT.	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 157.885.127	\$ 55.722.922	35%
Total RUT_Proyecto 5: _Recuperación ambiental de las zonas de aprovisionamiento hídrico. Nacimientos de las unidades hidrográficas RUT.			100%	\$ 157.885.127	\$ 55.722.922	35%
RUT_Proyecto 7: _Mejoramiento de las franjas paralelas protectoras de las corrientes superficiales de las unidades hidrográficas RUT.	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	94%	\$ 1.292.274.002	\$ 1.292.274.002	100%
Total RUT_Proyecto 7: _Mejoramiento de las franjas paralelas protectoras de las corrientes superficiales de las unidades hidrográficas RUT.			94%	\$ 1.292.274.002	\$ 1.292.274.002	100%
Total general			90%	\$ 2.850.978.586	\$ 2.617.093.142	92%

Fuente: SIGEC

Rio Pescador

Tabla 14. Proyectos POMCAS Rio Pescador.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	Promedio de % Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
PESCADOR_Proyecto 13: _Diseño y ejecución de obras de Ingeniería para mitigación de inundaciones, deslizamientos e incendios forestales en la zona baja y media	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 331.776.179	\$ 331.776.179	100%
Total PESCADOR_Proyecto 13: _Diseño y ejecución de obras de Ingeniería para mitigación de inundaciones, deslizamientos e incendios forestales en la zona baja y media			100%	\$ 331.776.179	\$ 331.776.179	100%
PESCADOR_Proyecto 14: _Diseño y ejecución de obras de Ingeniería para mitigación de deslizamientos en la zona alta	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 296.408.078	\$ 296.408.078	100%
Total PESCADOR_Proyecto 14: _Diseño y ejecución de obras de Ingeniería para mitigación de deslizamientos en la zona alta			100%	\$ 296.408.078	\$ 296.408.078	100%
PESCADOR_Proyecto 18: _Reconversión de la producción agropecuaria sostenible de la ladera con vocación agrícola	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	100%	\$ 100.000.000	\$ 100.000.000	100%
	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	86%	\$ 360.366.650	\$ 352.211.100	98%
Total PESCADOR_Proyecto 18: _Reconversión de la producción agropecuaria sostenible de la ladera con vocación agrícola			93%	\$ 460.366.650	\$ 452.211.100	98%
PESCADOR_Proyecto 20: _Adquisición de predios en zonas de nacimientos y zonas forestales protectoras de subcuencas Calamar y Platanares y ejecución de planes de manejo en zonas adquiridas por municipio de Bolívar	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 245.000.000	\$ 243.564.111	99%
Total PESCADOR_Proyecto 20: _Adquisición de predios en zonas de nacimientos y zonas forestales protectoras de subcuencas Calamar y Platanares y ejecución de planes de manejo en zonas adquiridas por municipio de Bolívar			100%	\$ 245.000.000	\$ 243.564.111	99%
PESCADOR_Proyecto 21: _Reforestación de áreas estratégicas y de interés ambiental en el territorio de la cuenca	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	92%	\$ 1.569.684.468	\$ 1.569.684.468	100%
	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 216.528.555	\$ 216.528.555	100%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	Promedio de % Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 56.365.000	\$ 29.965.000	53%
Total PESCADOR_Proyecto 21: _Reforestación de áreas estratégicas y de interés ambiental en el territorio de la cuenca			97%	\$ 1.842.578.023	\$ 1.816.178.023	99%
PESCADOR_Proyecto 26: _Control de erosión mediante la construcción obras de ingeniería, obras biomecánicas (trinchos, gaviones, zanjas de drenaje). Reforestación de las áreas degradadas, aislamientos	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	98%	\$ 811.626.540	\$ 811.626.540	100%
	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 62.684.160	\$ 62.684.160	100%
Total PESCADOR_Proyecto 26: _Control de erosión mediante la construcción obras de ingeniería, obras biomecánicas (trinchos, gaviones, zanjas de drenaje). Reforestación de las áreas degradadas, aislamientos			99%	\$ 874.310.700	\$ 874.310.700	100%
PESCADOR_Proyecto 5: _Fortalecimiento de Organizaciones de la Sociedad Civil relacionadas con la conservación y preservación de la Cuenca	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 387.435.719	\$ 378.510.719	98%
Total PESCADOR_Proyecto 5: _Fortalecimiento de Organizaciones de la Sociedad Civil relacionadas con la conservación y preservación de la Cuenca			100%	\$ 387.435.719	\$ 378.510.719	98%
PESCADOR_Proyecto 6: _Educación Ambiental para la recuperación de la Cuenca	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	100%	\$ 75.000.000	\$ 65.000.000	87%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	90%	\$ 229.802.546	\$ 228.286.546	99%
	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	100%	\$ 43.280.866	\$ 43.280.866	100%
	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 60.000.000	\$ 60.000.000	100%
Total PESCADOR_Proyecto 6: _Educación Ambiental para la recuperación de la Cuenca			98%	\$ 408.083.412	\$ 396.567.412	97%
PESCADOR_Proyecto 8: _Evaluación y ejecución de obras de PTAR y STAR para el municipio de Bolivar	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000	100%
Total PESCADOR_Proyecto 8: _Evaluación y ejecución de obras de PTAR y STAR para el municipio de Bolivar			100%	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000	100%
Total general			99%	\$ 4.852.958.761	\$ 4.796.526.322	99%

Fuente: SIGEC

SH 2609 Río Amaime y Cerrito

Río Amaime

Tabla 15. Proyectos POMCAS Río Amaime.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
AMAIME_Proyecto 1.1: _Actualización biológica. Flora y fauna, cuenca del río Amaime	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	100%	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	100%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 29.500.000	\$ 23.100.000	78%
Total AMAIME_Proyecto 1.1: _Actualización biológica. Flora y fauna, cuenca del río Amaime			100%	\$ 30.500.000	\$ 24.100.000	79%
AMAIME_Proyecto 1.10: _Estudio para la implementación de esquemas de compensación por bienes y servicios ambientales en la cuenca del río Amaime	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 150.000.000	\$ 150.000.000	100%
Total AMAIME_Proyecto 1.10: _Estudio para la implementación de esquemas de compensación por bienes y servicios ambientales en la cuenca del río Amaime			100%	\$ 150.000.000	\$ 150.000.000	100%
AMAIME_Proyecto 1.2: _Implementación de acciones de los planes de manejo de las especies amenazadas priorizadas reportadas para la cuenca del río Amaime	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 5.072.727	\$ 5.072.727	100%
Total AMAIME_Proyecto 1.2: _Implementación de acciones de los planes de manejo de las especies amenazadas priorizadas reportadas para la cuenca del río Amaime			100%	\$ 5.072.727	\$ 5.072.727	100%
AMAIME_Proyecto 1.3: _Declaratoria de nuevas áreas en ecosistemas priorizados de la cuenca del río Amaime	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 259.500.000	\$ 259.500.000	100%
Total AMAIME_Proyecto 1.3: _Declaratoria de nuevas áreas en ecosistemas priorizados de la cuenca del río Amaime			100%	\$ 259.500.000	\$ 259.500.000	100%
AMAIME_Proyecto 1.4: _Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 146.664.968	\$ 146.664.968	100%
Total AMAIME_Proyecto 1.4: _Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas			100%	\$ 146.664.968	\$ 146.664.968	100%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
AMAIME_Proyecto 1.6: _Restauración de áreas deforestadas y degradadas en la cuenca del río Amaime con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales, orientado a las áreas de Uso Múltiple en zonas de Ladera AUML, las áreas forestales protectoras con pendientes superiores al 75% y las rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	95%	\$ 2.171.436.252	\$ 2.171.436.252	100%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	98%	\$ 737.653.664	\$ 737.653.664	100%
	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 62.684.160	\$ 62.684.160	100%
Total AMAIME_Proyecto 1.6: _Restauración de áreas deforestadas y degradadas en la cuenca del río Amaime con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales, orientado a las áreas de Uso Múltiple en zonas de Ladera AUML, las áreas forestales protectoras con pendientes superiores al 75% y las rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales			97%	\$ 2.971.774.076	\$ 2.971.774.076	100%
AMAIME_Proyecto 2.1: _Formulación del Plan de ordenamiento del recurso hídrico de la cuenca del río Amaime	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	100%	\$ 10.312.500	\$ 0	0%
Total AMAIME_Proyecto 2.1: _Formulación del Plan de ordenamiento del recurso hídrico de la cuenca del río Amaime			100%	\$ 10.312.500	\$ 0	0%
AMAIME_Proyecto 2.4: _Instrumentación de la red hidroclimatológica y telemétrica de la cuenca del río Amaime y de la subcuenca del río Nima	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 240.000.000	\$ 234.973.052	98%
Total AMAIME_Proyecto 2.4: _Instrumentación de la red hidroclimatológica y telemétrica de la cuenca del río Amaime y de la subcuenca del río Nima			100%	\$ 240.000.000	\$ 234.973.052	98%
AMAIME_Proyecto 2.5: _Priorización, adquisición, mantenimiento y/o pago por servicios ambientales de las áreas de interés para acueductos municipales en la cuenca del río Amaime	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 157.885.127	\$ 58.538.963	37%
Total AMAIME_Proyecto 2.5: _Priorización, adquisición, mantenimiento y/o pago por servicios ambientales de las áreas de interés para acueductos municipales en la cuenca del río Amaime			100%	\$ 157.885.127	\$ 58.538.963	37%
AMAIME_Proyecto 4.6: _Diseño e implementación de energías alternativas o renovables que demanden los proyectos a desarrollar en la cuenca del río Amaime	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 73.716.008	\$ 73.716.008	100%
Total AMAIME_Proyecto 4.6: _Diseño e implementación de energías alternativas o renovables que demanden los proyectos a desarrollar en la cuenca del río Amaime			100%	\$ 73.716.008	\$ 73.716.008	100%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
AMAIME_Proyecto 5.1: _Reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	100%	\$ 100.000.000	\$ 100.000.000	100%
	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	80%	\$ 625.364.206	\$ 591.246.768	95%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 225.658.595	\$ 224.250.467	99%
Total AMAIME_Proyecto 5.1: _Reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles			93%	\$ 951.022.801	\$ 915.497.235	96%
AMAIME_Proyecto 6.1: _Fortalecimiento para la gestión ambiental, en las instancias de participación de las instituciones y organizaciones de base comunitaria asociada a la cuenca del río Amaime	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 74.512.500	\$ 74.512.500	100%
Total AMAIME_Proyecto 6.1: _Fortalecimiento para la gestión ambiental, en las instancias de participación de las instituciones y organizaciones de base comunitaria asociada a la cuenca del río Amaime			100%	\$ 74.512.500	\$ 74.512.500	100%
AMAIME_Proyecto 7.1: _Fortalecimiento de los procesos educativos en torno a los recursos naturales de la cuenca del río Amaime	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	47%	\$ 50.000.000	\$ 46.533.333	93%
	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	64%	\$ 90.728.134	\$ 78.820.889	87%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	95%	\$ 394.218.023	\$ 374.218.023	95%
	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 58.762.600	\$ 58.762.600	100%
Total AMAIME_Proyecto 7.1: _Fortalecimiento de los procesos educativos en torno a los recursos naturales de la cuenca del río Amaime			76%	\$ 593.708.757	\$ 558.334.845	94%
Total general			97%	\$ 5.664.669.464	\$ 5.472.684.374	97%

Fuente: SIGEC

Río Cerrito

Tabla 16. Proyectos POMCAS Río Cerrito.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
EL CERRITO_Proyecto 1.1: _Actualización biológica de la flora y fauna cuenca del río Cerrito	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	0%	\$ 5.882.346	\$ 5.882.346	100%
Total EL CERRITO_Proyecto 1.1: _Actualización biológica de la flora y fauna cuenca del río Cerrito			0%	\$ 5.882.346	\$ 5.882.346	100%
EL CERRITO_Proyecto 1.4: _Formulación e implementación de Planes de Manejo de áreas protegidas, cuenca del río Cerrito	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 10.000.000	\$ 10.000.000	100%
Total EL CERRITO_Proyecto 1.4: _Formulación e implementación de Planes de Manejo de áreas protegidas, cuenca del río Cerrito			100%	\$ 10.000.000	\$ 10.000.000	100%
EL CERRITO_Proyecto 1.6: _Restauración de Áreas de Uso Múltiple en zonas de Ladera AUMI, de áreas forestales protectoras deforestadas y degradadas: con pendientes superiores al 75%; y de rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales en la cuenca del río Cerrito con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales.	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	92%	\$ 505.954.305	\$ 505.954.305	100%
Total EL CERRITO_Proyecto 1.6: _Restauración de Áreas de Uso Múltiple en zonas de Ladera AUMI, de áreas forestales protectoras deforestadas y degradadas: con pendientes superiores al 75%; y de rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales en la cuenca del río Cerrito con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales.			92%	\$ 505.954.305	\$ 505.954.305	100%
EL CERRITO_Proyecto 2.1: _Formulación del Plan de ordenamiento del recurso hídrico de la cuenca del río Cerrito	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	100%	\$ 5.156.250	\$ 0	0%
Total EL CERRITO_Proyecto 2.1: _Formulación del Plan de ordenamiento del recurso hídrico de la cuenca del río Cerrito			100%	\$ 5.156.250	\$ 0	0%
EL CERRITO_Proyecto 2.2: _Implementación del plan de manejo para la protección de aguas subterráneas en el Valle del Cauca en la cuenca del río Cerrito	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 25.365.975	\$ 21.000.000	83%
Total EL CERRITO_Proyecto 2.2: _Implementación del plan de manejo para la protección de aguas subterráneas en el Valle del Cauca en la cuenca del río Cerrito			100%	\$ 25.365.975	\$ 21.000.000	83%
Total general			78%	\$ 552.358.876	\$ 542.836.651	98%

Fuente: SIGEC

SH 2610 – Río Tuluá y Morales

Río Tuluá

Tabla 17. Proyectos POMCAS Río Tuluá.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
TULUA_Proyecto 1: Capacitación a los actores sociales en el uso y manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	95%	\$ 9.201.681	\$ 8.403.361	91%
Total TULUA_Proyecto 1: Capacitación a los actores sociales en el uso y manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente			95%	\$ 9.201.681	\$ 8.403.361	91%
TULUA_Proyecto 22: Revisión y ajuste a los planes de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS), especiales y peligrosos de los municipios de Tuluá, Guadalajara de Buga y San Pedro con énfasis en la zona rural	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	100%	\$ 88.275.000	\$ 88.275.000	100%
Total TULUA_Proyecto 22: Revisión y ajuste a los planes de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS), especiales y peligrosos de los municipios de Tuluá, Guadalajara de Buga y San Pedro con énfasis en la zona rural			100%	\$ 88.275.000	\$ 88.275.000	100%
TULUA_Proyecto 3: Implementación de proyectos contenidos en los Planes Municipales de Educación Ambiental	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 54.133.000	\$ 54.133.000	100%
Total TULUA_Proyecto 3: Implementación de proyectos contenidos en los Planes Municipales de Educación Ambiental			100%	\$ 54.133.000	\$ 54.133.000	100%
TULUA_Proyecto 34: Diseño e implementación de alternativas para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos agropecuarios, agroindustriales e industriales de la cuenca del río Tuluá	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	85%	\$ 230.930.204	\$ 86.439.004	37%
Total TULUA_Proyecto 34: Diseño e implementación de alternativas para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos agropecuarios, agroindustriales e industriales de la cuenca del río Tuluá			85%	\$ 230.930.204	\$ 86.439.004	37%
TULUA_Proyecto 39: Recuperación del recurso bosque con sistemas agroforestales (SAF), bosque protector productor (BBP), guadua, aislamiento y recuperación de áreas degradadas (RAD)	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	99%	\$ 1.135.797.635	\$ 1.135.797.635	100%
	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 66.279.680	\$ 66.279.680	100%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
Total TULUA_Proyecto 39: Recuperación del recurso bosque con sistemas agroforestales (SAF), bosque protector productor (BBP), guadua, aislamiento y recuperación de áreas degradadas (RAD)			99%	\$ 1.202.077.315	\$ 1.202.077.315	100%
TULUA_Proyecto 40: Formulación e implementación de planes de manejo para especies de flora y fauna amenazadas, articulados con el estudio departamental	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	71%	\$ 16.488.446	\$ 16.488.446	100%
Total TULUA_Proyecto 40: Formulación e implementación de planes de manejo para especies de flora y fauna amenazadas, articulados con el estudio departamental			71%	\$ 16.488.446	\$ 16.488.446	100%
TULUA_Proyecto 43: Formulación e implementación del plan de manejo para el control de especies exóticas e invasoras	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 12.500.000	\$ 12.500.000	100%
Total TULUA_Proyecto 43: Formulación e implementación del plan de manejo para el control de especies exóticas e invasoras			100%	\$ 12.500.000	\$ 12.500.000	100%
TULUA_Proyecto 48: Estudio de prevención y control de incendios forestales	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 57.500.000	\$ 57.500.000	100%
Total TULUA_Proyecto 48: Estudio de prevención y control de incendios forestales			100%	\$ 57.500.000	\$ 57.500.000	100%
TULUA_Proyecto 49: Implementación de los planes de manejo ambiental de los páramos Santa Lucía, Los Domínguez y Picos del Japón y el humedal La Sopera-Bocas de Tuluá	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 51.358.192	\$ 51.358.192	100%
Total TULUA_Proyecto 49: Implementación de los planes de manejo ambiental de los páramos Santa Lucía, Los Domínguez y Picos del Japón y el humedal La Sopera-Bocas de Tuluá			100%	\$ 51.358.192	\$ 51.358.192	100%
TULUA_Proyecto 5: Fortalecimiento a los actores sociales de la cuenca hidrográfica del río Tuluá en procesos organizativos	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 11.412.500	\$ 1.000.000	9%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 51.358.192	\$ 51.358.192	100%
Total TULUA_Proyecto 5: Fortalecimiento a los actores sociales de la cuenca hidrográfica del río Tuluá en procesos organizativos			100%	\$ 62.770.692	\$ 52.358.192	83%
TULUA_Proyecto 50: Formulación e implementación de los planes de manejo de áreas protegidas regionales, privadas y predios municipales de la cuenca hidrográfica del río Tuluá	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	83%	\$ 81.164.968	\$ 81.164.968	100%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
Total TULUA_Proyecto 50: Formulación e implementación de los planes de manejo de áreas protegidas regionales, privadas y predios municipales de la cuenca hidrográfica del río Tuluá			83%	\$ 81.164.968	\$ 81.164.968	100%
TULUA_Proyecto 53: Restauración de áreas estratégicas de la cuenca hidrográfica del río Tuluá	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	95%	\$ 287.882.553	\$ 287.882.553	100%
Total TULUA_Proyecto 53: Restauración de áreas estratégicas de la cuenca hidrográfica del río Tuluá			95%	\$ 287.882.553	\$ 287.882.553	100%
TULUA_Proyecto 59: Formulación e implementación de planes de manejo ambiental para las áreas protegidas de la cuenca	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	50%	\$ 4.300.000	\$ 1.500.000	35%
Total TULUA_Proyecto 59: Formulación e implementación de planes de manejo ambiental para las áreas protegidas de la cuenca			50%	\$ 4.300.000	\$ 1.500.000	35%
TULUA_Proyecto 60: Declaratoria de nuevas áreas protegidas en la cuenca hidrográfica del río Tuluá	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 69.000.000	\$ 69.000.000	100%
Total TULUA_Proyecto 60: Declaratoria de nuevas áreas protegidas en la cuenca hidrográfica del río Tuluá			100%	\$ 69.000.000	\$ 69.000.000	100%
TULUA_Proyecto 64: Formulación de acciones en los páramos y la zona con función amortiguadora del Parque Nacional Natural de Las Hermosas en la cuenca del río Tuluá	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 134.000.000	\$ 134.000.000	100%
Total TULUA_Proyecto 64: Formulación de acciones en los páramos y la zona con función amortiguadora del Parque Nacional Natural de Las Hermosas en la cuenca del río Tuluá			100%	\$ 134.000.000	\$ 134.000.000	100%
TULUA_Proyecto 66: Plan de acción en tecnologías limpias para la minimización del impacto ambiental por emisiones atmosféricas en el sector agroindustrial, funerario y de transporte de la cuenca del río Tuluá	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	100%	\$ 62.500.000	\$ 62.500.000	100%
Total TULUA_Proyecto 66: Plan de acción en tecnologías limpias para la minimización del impacto ambiental por emisiones atmosféricas en el sector agroindustrial, funerario y de transporte de la cuenca del río Tuluá			100%	\$ 62.500.000	\$ 62.500.000	100%
Total general			92%	\$ 2.424.082.051	\$ 2.265.580.031	93%

Fuente: SIGEC

SH 2611 Rio Riofrio

Río Riofrío

Tabla 18. Proyectos POMCAS Río Riofrío.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
RIOFRIO_Proyecto 17: Reforestación de zonas estratégicas de la cuenca del río Riofrío.	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	97%	\$ 1.398.490.534	\$ 1.398.490.534	100%
Total RIOFRIO_Proyecto 17: Reforestación de zonas estratégicas de la cuenca del río Riofrío.			97%	\$ 1.398.490.534	\$ 1.398.490.534	100%
RIOFRIO_Proyecto 23: Diseño e implementación del plan ecoturístico de la cuenca hidrográfica del río Riofrío.	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 100.000.000	\$ 100.000.000	100%
Total RIOFRIO_Proyecto 23: Diseño e implementación del plan ecoturístico de la cuenca hidrográfica del río Riofrío.			100%	\$ 100.000.000	\$ 100.000.000	100%
RIOFRIO_Proyecto 26: Diagnostico de flora y fauna de la cuenca hidrografica del rio RioFrio	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	76%	\$ 65.000.000	\$ 65.000.000	100%
	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	90%	\$ 10.800.000	\$ 10.800.000	100%
Total RIOFRIO_Proyecto 26: Diagnostico de flora y fauna de la cuenca hidrografica del rio RioFrio			83%	\$ 75.800.000	\$ 75.800.000	100%
RIOFRIO_Proyecto 27: Fortalecimiento a procesos de produccion mas limpia, mediante la reconversion Tecnologica y productiva de los sistemas Agropecuarios en las zonas de influencia de la cuenca del rio RioFrio	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	100%	\$ 320.000.000	\$ 320.000.000	100%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 244.357.201	\$ 99.900.001	41%
Total RIOFRIO_Proyecto 27: Fortalecimiento a procesos de produccion mas limpia, mediante la reconversion Tecnologica y productiva de los sistemas Agropecuarios en las zonas de influencia de la cuenca del rio RioFrio			100%	\$ 564.357.201	\$ 419.900.001	74%
RIOFRIO_Proyecto 41: Fortalecimiento a practicas productivas en el area del humedal Madre Vieja Madrigal municipio de RioFrio	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 78.902.600	\$ 78.902.600	100%
Total RIOFRIO_Proyecto 41: Fortalecimiento a practicas productivas en el area del humedal Madre Vieja Madrigal municipio de RioFrio			100%	\$ 78.902.600	\$ 78.902.600	100%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
RIOFRIO_Proyecto 42: _Ampliacion de la cobertura Vegetal y control de erosión en la Madre Vieja Madrigal municipio de RioFrio	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 62.325.400	\$ 62.325.400	100%
Total RIOFRIO_Proyecto 42: _Ampliacion de la cobertura Vegetal y control de erosión en la Madre Vieja Madrigal municipio de RioFrio			100%	\$ 62.325.400	\$ 62.325.400	100%
RIOFRIO_Proyecto 47: _Formulacion e implementacion de la regalmentacion para extraccion de flora, caza y fauna en la zona Amortiguadora del parque Natural Regional El Duende, municipio de RioFrio y Trujillo	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	0%	\$ 5.882.346	\$ 5.882.346	100%
Total RIOFRIO_Proyecto 47: _Formulacion e implementacion de la regalmentacion para extraccion de flora, caza y fauna en la zona Amortiguadora del parque Natural Regional El Duende, municipio de RioFrio y Trujillo			0%	\$ 5.882.346	\$ 5.882.346	100%
Total general			91%	\$ 2.285.758.081	\$ 2.141.300.881	94%

Fuente: SIGEC

SH 2612 Rio La Vieja

Río La Vieja

Tabla 19. Proyectos POMCAS Rio La Vieja.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
LA VIEJA_Proyecto 12: _Reconversión socioambiental de sistemas productivos agrícolas, pecuarios y forestales en la Cuenca	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 50.000.000	\$ 50.000.000	100%
Total LA VIEJA_Proyecto 12: _Reconversión socioambiental de sistemas productivos agrícolas, pecuarios y forestales en la Cuenca			100%	\$ 50.000.000	\$ 50.000.000	100%
LA VIEJA_Proyecto 13: _Recuperación y restauración de áreas degradadas	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	98%	\$ 1.775.304.601	\$ 1.775.304.601	100%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 191.417.269	\$ 183.334.435	96%
Total LA VIEJA_Proyecto 13: _Recuperación y restauración de áreas degradadas			99%	\$ 1.966.721.870	\$ 1.958.639.036	100%
LA VIEJA_Proyecto 18: _Consolidación de herramientas e instancias de gestión de las Áreas Protegidas y suelos de protección de la cuenca (herramientas de manejo de paisajes, corredores, incentivos, sistemas sostenibles de producción).	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	75%	\$ 226.169.267	\$ 89.449.003	40%
Total LA VIEJA_Proyecto 18: _Consolidación de herramientas e instancias de gestión de las Áreas Protegidas y suelos de protección de la cuenca (herramientas de manejo de paisajes, corredores, incentivos, sistemas sostenibles de producción).			75%	\$ 226.169.267	\$ 89.449.003	40%
LA VIEJA_Proyecto 23: _Elaboración e implementación de planes de recuperación y manejo de especies amenazadas y planes de manejo de especies endémicas y otras de interés económico.	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	76%	\$ 141.837.896	\$ 133.737.896	94%
Total LA VIEJA_Proyecto 23: _Elaboración e implementación de planes de recuperación y manejo de especies amenazadas y planes de manejo de especies endémicas y otras de interés económico.			76%	\$ 141.837.896	\$ 133.737.896	94%
LA VIEJA_Proyecto 24: _Formulación e implementación de un Plan de gestión integral del riesgo para la cuenca	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	66%	\$ 165.766.170	\$ 165.766.170	100%
Total LA VIEJA_Proyecto 24: _Formulación e implementación de un Plan de gestión integral del riesgo para la cuenca			66%	\$ 165.766.170	\$ 165.766.170	100%
LA VIEJA_Proyecto 33: _Implementación de Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas rurales	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	100%	\$ 422.035.850	\$ 420.629.549	100%
Total LA VIEJA_Proyecto 33: _Implementación de Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas rurales			100%	\$ 422.035.850	\$ 420.629.549	100%
LA VIEJA_Proyecto 34: _Implementación de planes de saneamiento y manejo de vertimientos en la cuenca	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	34%	\$ 5.111.834.502	\$ 5.111.834.502	100%
Total LA VIEJA_Proyecto 34: _Implementación de planes de saneamiento y manejo de vertimientos en la cuenca			34%	\$ 5.111.834.502	\$ 5.111.834.502	100%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
LA VIEJA_Proyecto 38: _Articulación de los planes de educación ambiental de los departamentos con el POMCH (Articulación con CIDEAS y COMEDAS en temas de gestión de la cuenca).	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 54.133.000	\$ 54.133.000	100%
Total LA VIEJA_Proyecto 38: _Articulación de los planes de educación ambiental de los departamentos con el POMCH (Articulación con CIDEAS y COMEDAS en temas de gestión de la cuenca).			100%	\$ 54.133.000	\$ 54.133.000	100%
LA VIEJA_Proyecto 8: _Adaptación y aplicación de la guía minero- ambiental en las zonas potencialmente aprovechables	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	100%	\$ 20.000.000	\$ 20.000.000	100%
Total LA VIEJA_Proyecto 8: _Adaptación y aplicación de la guía minero- ambiental en las zonas potencialmente aprovechables			100%	\$ 20.000.000	\$ 20.000.000	100%
Reglamentación de las actividades agropecuarias y forestales generadoras de conflicto.	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	100%	\$ 1.819.000	\$ 1.000.000	55%
Total Reglamentación de las actividades agropecuarias y forestales generadoras de conflicto.			100%	\$ 1.819.000	\$ 1.000.000	55%
Total general			85%	\$ 8.160.317.555	\$ 8.005.189.156	98%

Fuente: SIGEC

SH 2629 Rio Claro y Jamundí

Río Jamundí

Tabla 20. Proyectos POMCAS Río Jamundí.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Programado	Ejecutado	% Ejec. Financiera
JAMUNDI_Proyecto 1: _Reconversion de sistemas productivos a sistemas sostenibles de producción agropecuaria haciendo uso de la planificación predial en la zona media de la cuenca del río Jamundi	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	69%	\$ 263.303.780	\$ 233.180.165	89%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 56.500.000	\$ 56.500.000	100%
Total JAMUNDI_Proyecto 1: Reconversion de sistemas productivos a sistemas sostenibles de producción agropecuaria haciendo uso de la planificación predial en la zona media de la cuenca del río Jamundi			84%	\$ 319.803.780	\$ 289.680.165	91%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Fisica	Programado	Ejecutado	% Ejec. Financiera
JAMUNDI_Proyecto 1:_Recuperacion de cobertura boscosa en la cuenca del rio Jamundi con la participacion activa de la comunidad	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	100%	\$ 901.298.950	\$ 901.298.949	100%
	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 246.210.465	\$ 246.210.465	100%
Total JAMUNDI_Proyecto 1:_Recuperacion de cobertura boscosa en la cuenca del rio Jamundi con la participacion activa de la comunidad			100%	\$ 1.147.509.415	\$ 1.147.509.414	100%
JAMUNDI_Proyecto 1:_Zonificacion de amenazas de riesgo para la cuenca del rio Jamundi	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 115.302.736	\$ 0	0%
	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	100%	\$ 240.000.000	\$ 240.000.000	100%
Total JAMUNDI_Proyecto 1:_Zonificacion de amenazas de riesgo para la cuenca del rio Jamundi			100%	\$ 355.302.736	\$ 240.000.000	68%
JAMUNDI_Proyecto 2:_implementacion de esquemas de incentivos para la conservacion en la zona media de la cuenca del rio Jamundi	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 5.623.464	\$ 5.623.464	100%
Total JAMUNDI_Proyecto 2:_implementacion de esquemas de incentivos para la conservacion en la zona media de la cuenca del rio Jamundi			100%	\$ 5.623.464	\$ 5.623.464	100%
JAMUNDI_Proyecto 3:_Estudio para la determinacion de la contaminacion del recurso hidrico subterraneo en la zona baja de la cuenca del rio Jamundi	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	100%	\$ 3.750.000	\$ 3.750.000	100%
	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 17.784.260	\$ 14.000.000	79%
Total JAMUNDI_Proyecto 3:_Estudio para la determinacion de la contaminacion del recurso hidrico subterraneo en la zona baja de la cuenca del rio Jamundi			100%	\$ 21.534.260	\$ 17.750.000	82%
JAMUNDI_Proyecto 3:_Identificacion, caracterizacion de la zona amortiguadora del PNN Farrallones en la cuenca del rio Jamundi dentro de la estructura de un sistema Regional de Areas protegidas	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	20%	\$ 18.562.500	\$ 18.562.500	100%
Total JAMUNDI_Proyecto 3:_Identificacion, caracterizacion de la zona amortiguadora del PNN Farrallones en la cuenca del rio Jamundi dentro de la estructura de un sistema Regional de Areas protegidas			20%	\$ 18.562.500	\$ 18.562.500	100%
JAMUNDI_Proyecto 4:_Conservacion y recuperacion de humedales en la cuenca del rio Jamundi en su sector medio y bajo	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	50%	\$ 105.218.815	\$ 59.126.177	56%
Total JAMUNDI_Proyecto 4:_Conservacion y recuperacion de humedales en la cuenca del rio Jamundi en su sector medio y bajo			50%	\$ 105.218.815	\$ 59.126.177	56%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Programado	Ejecutado	% Ejec. Financiera
JAMUNDI_Proyecto 4:_Estudio del potencial turístico y recreativo en el territorio de la cuenca del rio Jamundi	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 85.000.000	\$ 85.000.000	100%
Total JAMUNDI_Proyecto 4:_Estudio del potencial turístico y recreativo en el territorio de la cuenca del rio Jamundi			100%	\$ 85.000.000	\$ 85.000.000	100%
JAMUNDI_Proyecto 5:_Implementacion de corredores ribereños para la proteccion y la conectividad de ecosistemas en la zona media y baja de la cuenca del rio Jamundi	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 15.682.362	\$ 15.682.362	100%
Total JAMUNDI_Proyecto 5:_Implementacion de corredores ribereños para la proteccion y la conectividad de ecosistemas en la zona media y baja de la cuenca del rio Jamundi			100%	\$ 15.682.362	\$ 15.682.362	100%
Total general			84%	\$ 2.074.237.332	\$ 1.878.934.082	91%

Fuente: SIGEC

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

Río Yumbo

Tabla 21. Proyectos POMCAS Rio Yumbo.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
YUMBO_Proyecto 1.1_Recuperación y conservación de la cobertura boscosa en la cuenca	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	100%	\$ 967.187.185	\$ 967.187.182	100%
	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 222.172.454	\$ 222.172.454	100%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	98%	\$ 383.548.953	\$ 383.548.953	100%
	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 14.422.979	\$ 14.422.979	100%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
Total YUMBO_Proyecto 1.1_Recuperación y conservación de la cobertura boscosa en la cuenca			99%	\$ 1.587.331.571	\$ 1.587.331.568	100%
YUMBO_Proyecto 1.3_Diseño e implementación de corredores biológicos	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 13.354.000	\$ 13.354.000	100%
Total YUMBO_Proyecto 1.3_Diseño e implementación de corredores biológicos			100%	\$ 13.354.000	\$ 13.354.000	100%
YUMBO_Proyecto 1.5_Recuperación y conservación del humedal Madre Vieja el Higueron	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 23.333.333	\$ 23.333.333	100%
Total YUMBO_Proyecto 1.5_Recuperación y conservación del humedal Madre Vieja el Higueron			100%	\$ 23.333.333	\$ 23.333.333	100%
YUMBO_Proyecto 1.6_Formulación e implementación de planes de manejo de los predios adquiridos por el municipio (ART 111, ley 99 de 1993)	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 35.002.760	\$ 35.002.760	100%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	7%	\$ 251.180.000	\$ 251.180.000	100%
Total YUMBO_Proyecto 1.6_Formulación e implementación de planes de manejo de los predios adquiridos por el municipio (ART 111, ley 99 de 1993)			54%	\$ 286.182.760	\$ 286.182.760	100%
YUMBO_Proyecto 1.9_Sistema productivos sostenibles	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	100%	\$ 30.559.275	\$ 30.559.275	100%
Total YUMBO_Proyecto 1.9_Sistema productivos sostenibles			100%	\$ 30.559.275	\$ 30.559.275	100%
YUMBO_Proyecto 2.4_Gestión del riesgo para la cuenca, Río Yumbo	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 131.111.110	\$ 90.848.555	69%
Total YUMBO_Proyecto 2.4_Gestión del riesgo para la cuenca, Río Yumbo			100%	\$ 131.111.110	\$ 90.848.555	69%
YUMBO_Proyecto 3.1_Fortalecimiento para la gestión ambiental empresarial	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	97%	\$ 662.654.924	\$ 472.857.012	71%
Total YUMBO_Proyecto 3.1_Fortalecimiento para la gestión ambiental empresarial			97%	\$ 662.654.924	\$ 472.857.012	71%
YUMBO_Proyecto 4.1_Fomento de la cultura ambiental entorno a los recursos naturales asociados a la cuenca	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	100%	\$ 90.000.000	\$ 90.000.000	100%
	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 395.883.589	\$ 395.883.589	100%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	97%	\$ 140.724.467	\$ 140.724.467	100%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
Total YUMBO_Proyecto 4.1_Fomento de la cultura ambiental entorno a los recursos naturales asociados a la cuenca			99%	\$ 626.608.056	\$ 626.608.056	100%
Total general			94%	\$ 3.361.135.029	\$ 3.131.074.559	93%

Fuente: SIGEC

SH 2632 Rio Guabas – Sabaletas y Sonso

Río Guabas

Tabla 22. Proyectos POMCAS Río Guabas.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Programado	Ejecutado	% Ejec. Financiera
GUABAS_Proyecto 20_Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles en los sectores industrial y agroindustria	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	90%	\$ 486.848.808	\$ 456.848.808	94%
Total GUABAS_Proyecto 20_Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles en los sectores industrial y agroindustria			90%	\$ 486.848.808	\$ 456.848.808	94%
GUABAS_Proyecto 22_Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades del sector agropecuario	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	50%	\$ 54.513.382	\$ 27.256.691	50%
Total GUABAS_Proyecto 22_Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades del sector agropecuario			50%	\$ 54.513.382	\$ 27.256.691	50%
GUABAS_Proyecto 29_Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	95%	\$ 139.248.560	\$ 139.248.560	100%
	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	67%	\$ 135.833.333	\$ 85.833.333	63%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	82%	\$ 623.684.760	\$ 582.284.760	93%
Total GUABAS_Proyecto 29_Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca			81%	\$ 898.766.653	\$ 807.366.653	90%
Total general			74%	\$ 1.440.128.843	\$ 1.291.472.152	90%

Fuente: SIGEC

SH 2633 – Río Guadalajara y San Pedro

Río Guadalajara

Tabla 23. Proyectos POMCAS Río Guadalajara.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
GUADALAJARA Proyecto 2.1: Conservar los sistemas naturales de los que depende la oferta de agua de la cuenca	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	100%	\$ 70.905.108	\$ 70.905.108	100%
	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 82.042.445	\$ 35.002.760	43%
Total GUADALAJARA Proyecto 2.1: Conservar los sistemas naturales de los que depende la oferta de agua de la cuenca			100%	\$ 152.947.553	\$ 105.907.868	69%
GUADALAJARA Proyecto 2.2.2: Diseño e implementación del programa de ahorro y uso eficiente del agua para riego en la cuenca del río Guadalajara	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	90%	\$ 4.201.681	\$ 4.201.681	100%
Total GUADALAJARA Proyecto 2.2.2: Diseño e implementación del programa de ahorro y uso eficiente del agua para riego en la cuenca del río Guadalajara			90%	\$ 4.201.681	\$ 4.201.681	100%
GUADALAJARA Proyecto 2.5: Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del casco urbano de Buga conforme al PSMV	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	100%	\$ 1.310.000.000	\$ 1.310.000.000	100%
Total GUADALAJARA Proyecto 2.5: Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del casco urbano de Buga conforme al PSMV			100%	\$ 1.310.000.000	\$ 1.310.000.000	100%
GUADALAJARA Proyecto 3.2: Implementación y disposición adecuada de residuos sólidos para el casco urbano de Buga	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	100%	\$ 30.938.198	\$ 30.938.198	100%
Total GUADALAJARA Proyecto 3.2: Implementación y disposición adecuada de residuos sólidos para el casco urbano de Buga			100%	\$ 30.938.198	\$ 30.938.198	100%
GUADALAJARA Proyecto 3.3: Gestión integral para la reducción del ruido en el casco urbano de Buga	4001	Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	100%	\$ 90.000.000	\$ 90.000.000	100%
Total GUADALAJARA Proyecto 3.3: Gestión integral para la reducción del ruido en el casco urbano de Buga			100%	\$ 90.000.000	\$ 90.000.000	100%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
GUADALAJARA_Proyecto 4.2:_Formulación e implementación de planes de manejo sobre valores objeto de conservación de las áreas de especial importancia ecosistémica	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	98%	\$ 8.287.645.128	\$ 7.855.983.758	95%
Total GUADALAJARA_Proyecto 4.2:_Formulación e implementación de planes de manejo sobre valores objeto de conservación de las áreas de especial importancia ecosistémica			98%	\$ 8.287.645.128	\$ 7.855.983.758	95%
GUADALAJARA_Proyecto 5.2:_Transferencia de tecnologías e implementación de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades agropecuarias e industriales	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 541.077.488	\$ 396.685.732	73%
Total GUADALAJARA_Proyecto 5.2:_Transferencia de tecnologías e implementación de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades agropecuarias e industriales			100%	\$ 541.077.488	\$ 396.685.732	73%
GUADALAJARA_Proyecto 6.1:_Implementación de pilotos de educación ambiental en zonas prioritarias por su estado de deterioro que acompañen el proceso de recuperación de la misma.	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	67%	\$ 31.981.711	\$ 20.197.870	63%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 230.000.000	\$ 230.000.000	100%
	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 107.274.800	\$ 107.274.800	100%
Total GUADALAJARA_Proyecto 6.1:_Implementación de pilotos de educación ambiental en zonas prioritarias por su estado de deterioro que acompañen el proceso de recuperación de la misma.			89%	\$ 369.256.511	\$ 357.472.670	97%
GUADALAJARA_Proyecto 6.2:_Diseño, validación e implementación de la estrategia educativa para el uso y manejo eficiente del agua	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 59.512.500	\$ 59.512.500	100%
Total GUADALAJARA_Proyecto 6.2:_Diseño, validación e implementación de la estrategia educativa para el uso y manejo eficiente del agua			100%	\$ 59.512.500	\$ 59.512.500	100%
GUADALAJARA_Proyecto 7.1:_Zonificación participativa de las amenazas y riesgos por subcuenca y cuenca	5002	Gestión para la ocupación sostenible del territorio	100%	\$ 200.000.000	\$ 200.000.000	100%
Total GUADALAJARA_Proyecto 7.1:_Zonificación participativa de las amenazas y riesgos por subcuenca y cuenca			100%	\$ 200.000.000	\$ 200.000.000	100%
GUADALAJARA_Proyecto 7.3:_Implementación de acciones para la mitigación del riesgo en zona plana de la cuenca	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 10.000.000	\$ 5.000.000	50%
Total GUADALAJARA_Proyecto 7.3:_Implementación de acciones para la mitigación del riesgo en zona plana de la cuenca			100%	\$ 10.000.000	\$ 5.000.000	50%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
	Total general		98%	\$ 11.055.579.059	\$ 10.415.702.407	94%

Fuente: SIGEC

Rio San Pedro

Tabla 24. Proyectos POMCAS Rio San Pedro.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
SAN PEDRO_Proyecto 1: Apoyo a la implementación de procesos agropecuarios sostenibles*	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	0%	\$ 100.000.000	\$ 100.000.000	100%
	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	100%	\$ 149.096.610	\$ 149.096.610	100%
Total SAN PEDRO_Proyecto 1: Apoyo a la implementación de procesos agropecuarios sostenibles*			50%	\$ 249.096.610	\$ 249.096.610	100%
SAN PEDRO_Proyecto 1: Diseño e implementación de una red de mediciones pluviométricas e hidrométricas	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 35.000.000	\$ 35.000.000	100%
Total SAN PEDRO_Proyecto 1: Diseño e implementación de una red de mediciones pluviométricas e hidrométricas			100%	\$ 35.000.000	\$ 35.000.000	100%
SAN PEDRO_Proyecto 2: Actualización del inventario de la Biodiversidad en la cuenca	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	100%	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	100%
Total SAN PEDRO_Proyecto 2: Actualización del inventario de la Biodiversidad en la cuenca			100%	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	100%
SAN PEDRO_Proyecto 2: Formulación e implementación del Plan Municipal de Educación Ambiental	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 54.133.000	\$ 54.133.000	100%
Total SAN PEDRO_Proyecto 2: Formulación e implementación del Plan Municipal de Educación Ambiental			100%	\$ 54.133.000	\$ 54.133.000	100%
SAN PEDRO_Proyecto 2: Fortalecimiento institucional para la administración, control y monitoreo del recurso hídrico de la cuenca	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 21.000.000	\$ 21.000.000	100%
Total SAN PEDRO_Proyecto 2: Fortalecimiento institucional para la administración, control y monitoreo del recurso hídrico de la cuenca			100%	\$ 21.000.000	\$ 21.000.000	100%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
SAN PEDRO_Proyecto 3:_Reforestación de áreas degradadas en áreas de protección forestal - nacimientos, franjas protectoras, áreas de amortiguación, relictos boscosos, áreas erosionadas y de pendientes mayores al 40%	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	100%	\$ 70.736.909	\$ 70.736.909	100%
	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 35.002.761	\$ 35.002.761	100%
Total SAN PEDRO_Proyecto 3:_Reforestación de áreas degradadas en áreas de protección forestal -nacimientos, franjas protectoras, áreas de amortiguación, relictos boscosos, áreas erosionadas y de pendientes mayores al 40%			100%	\$ 105.739.670	\$ 105.739.670	100%
SAN PEDRO_Proyecto 4:_Estudio semidetallado de suelos	1001	Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	100%	\$ 179.800.000	\$ 179.800.000	100%
Total SAN PEDRO_Proyecto 4:_Estudio semidetallado de suelos			100%	\$ 179.800.000	\$ 179.800.000	100%
Total general			93%	\$ 645.769.280	\$ 645.769.280	100%

Fuente: SIGEC

SH 2634 – Río Cali

Río Cali

Tabla 25. Proyectos POMCAS Río Cali.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Programado	Ejecutado	% Ejec. Financiera
CALI_Proyecto 1.1:_Mejoramiento de la educación y cultura ambiental de los habitantes de la Cuenca del río Cali	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	100%	\$ 22.500.000	\$ 17.500.000	78%
	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 40.395.740	\$ 40.395.740	100%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 1.008.090.119	\$ 1.008.090.119	100%
	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	89%	\$ 861.262.251	\$ 836.742.251	97%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Fisica	Programado	Ejecutado	% Ejec. Financiera
	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	100%	\$ 16.000.000	\$ 16.000.000	100%
Total CALI_Proyecto 1.1: _Mejoramiento de la educación y cultura ambiental de los habitantes de la Cuenca del río Cali			98%	\$ 1.948.248.110	\$ 1.918.728.110	98%
CALI_Proyecto 1.2: _Asistencia técnica en la recuperación y aprovechamiento de residuos sólidos en los centros poblados rurales de la cuenca del río Cali	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	100%	\$ 100.000.000	\$ 100.000.000	100%
Total CALI_Proyecto 1.2: _Asistencia técnica en la recuperación y aprovechamiento de residuos sólidos en los centros poblados rurales de la cuenca del río Cali			100%	\$ 100.000.000	\$ 100.000.000	100%
CALI_Proyecto 1.3: _Reconversión tecnológica de sistemas productivos hacia un manejo sostenible de la Cuenca Cali	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	83%	\$ 233.266.710	\$ 215.111.140	92%
	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 39.449.009	\$ 39.449.009	100%
Total CALI_Proyecto 1.3: _Reconversión tecnológica de sistemas productivos hacia un manejo sostenible de la Cuenca Cali			91%	\$ 272.715.719	\$ 254.560.149	93%
CALI_Proyecto 3.1: _Zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo, por movimientos en masa, inundaciones y crecientes torrenciales en la cuenca del río Cali	7003	Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	58%	\$ 3.152.431.055	\$ 2.966.355.047	94%
Total CALI_Proyecto 3.1: _Zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo, por movimientos en masa, inundaciones y crecientes torrenciales en la cuenca del río Cali			58%	\$ 3.152.431.055	\$ 2.966.355.047	94%
CALI_Proyecto 4.1: _Recuperación, reforestación y protección del bosque en la cuenca del río Cali	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	92%	\$ 489.087.718	\$ 489.087.718	100%
	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 66.279.680	\$ 66.279.680	100%
	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	94%	\$ 5.828.051.487	\$ 5.359.568.228	92%
	7002	Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	100%	\$ 59.200.000	\$ 59.200.000	100%

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Fisica	Programado	Ejecutado	% Ejec. Financiera
Total CALI_Proyecto 4.1: _Recuperación, reforestación y protección del bosque en la cuenca del rio Cali			96%	\$ 6.442.618.885	\$ 5.974.135.626	93%
CALI_Proyecto 4.2: _Compra y/o mantenimiento de áreas de interés estratégico para acueductos rurales de los predios de propiedad del DAGMA (El Danubio, La Yolanda y Piedra Grande)	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 63.805.756	\$ 63.805.756	100%
Total CALI_Proyecto 4.2: _Compra y/o mantenimiento de áreas de interés estratégico para acueductos rurales de los predios de propiedad del DAGMA (El Danubio, La Yolanda y Piedra Grande)			100%	\$ 63.805.756	\$ 63.805.756	100%
CALI_Proyecto 4.3: _Restauración ecológica participativa en la zona de recuperación natural de la cuenca del rio Cali PNN farallones	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	79%	\$ 14.681.617	\$ 14.681.616	100%
Total CALI_Proyecto 4.3: _Restauración ecológica participativa en la zona de recuperación natural de la cuenca del rio Cali PNN farallones			79%	\$ 14.681.617	\$ 14.681.616	100%
CALI_Proyecto 4.6: _Promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del rio Cali	7001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	93%	\$ 5.756.363.779	\$ 5.451.204.151	95%
	7005	Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	98%	\$ 1.101.228.000	\$ 1.043.633.545	95%
Total CALI_Proyecto 4.6: _Promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del rio Cali			95%	\$ 6.857.591.779	\$ 6.494.837.696	95%
CALI_Proyecto 4.7: _Compensación por servicios ambientales hidrológicos en la cuenca del rio Cali	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	96%	\$ 500.000.000	\$ 500.000.000	100%
Total CALI_Proyecto 4.7: _Compensación por servicios ambientales hidrológicos en la cuenca del rio Cali			96%	\$ 500.000.000	\$ 500.000.000	100%
Total general			90%	\$ 19.352.092.921	\$ 18.287.104.000	94%

Fuente: SIGEC

SH 2639 Río La Paila

Río La Paila

Tabla 26. Proyectos POMCAS Río la Paila.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	Promedio de % Ejec. Física	Suma de Programado	Suma de Ejecutado	Suma de % Ejec. Financiera
LA PAILA_Proyecto 13_Zonificación de las amenazas y riesgos por fenómenos naturales en la cuenca del río La Paila	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	67%	\$ 240.000.000	\$ 240.000.000	100%
Total LA PAILA_Proyecto 13_Zonificación de las amenazas y riesgos por fenómenos naturales en la cuenca del río La Paila			67%	\$ 240.000.000	\$ 240.000.000	100%
LA PAILA_Proyecto 14_Formulación e implementación del Plan de Acción para la gestión del riesgo.	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	100%	\$ 160.000.000	\$ 157.898.544	99%
Total LA PAILA_Proyecto 14_Formulación e implementación del Plan de Acción para la gestión del riesgo.			100%	\$ 160.000.000	\$ 157.898.544	99%
LA PAILA_Proyecto 3_Diseño y construcción de sistemas colectivos e individuales de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río La Paila	2001	Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca	91%	\$ 416.511.165	\$ 415.104.865	100%
Total LA PAILA_Proyecto 3_Diseño y construcción de sistemas colectivos e individuales de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río La Paila			91%	\$ 416.511.165	\$ 415.104.865	100%
LA PAILA_Proyecto 8_Reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos de la cuenca hidrográfica del río La Paila.	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	98%	\$ 249.981.915	\$ 176.722.741	71%
Total LA PAILA_Proyecto 8_Reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos de la cuenca hidrográfica del río La Paila.			98%	\$ 249.981.915	\$ 176.722.741	71%
LA PAILA_Proyecto 9_Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos. Nacimientos de aguas, franjas protectoras de cauces) en la cuenca del río La Paila.	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	96%	\$ 1.083.142.817	\$ 1.083.142.817	100%
	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 205.727.610	\$ 205.727.610	100%
Total LA PAILA_Proyecto 9_Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos. Nacimientos de aguas, franjas protectoras de cauces) en la cuenca del río La Paila.			97%	\$ 1.288.870.427	\$ 1.288.870.427	100%
Total general			95%	\$ 2.355.363.507	\$ 2.278.596.577	97%

Fuente: SIGEC

SH 2637 Rio Las Cañas – Los Micos y Obando

Río Obando

Tabla 27. Proyectos POMCAS Rio Obando.

Tema POMCAS	Cód. Proceso / Proyecto	Proceso / Proyecto	% Ejec. Física	Program.	Ejecutado	% Ejec. Financiera
OBANDO_Proyecto 1:_Implementacion y fortalecimiento de la red de monitoreo Hidrico	2002	Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	100%	\$ 44.783.362	\$ 37.000.000	83%
Total OBANDO_Proyecto 1:_Implementacion y fortalecimiento de la red de monitoreo Hidrico			100%	\$ 44.783.362	\$ 37.000.000	83%
OBANDO_Proyecto 3:_Manejo de la regeneracion natural ecosistemica y recuperacion de suelo	1002	Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	88%	\$ 794.866.682	\$ 794.866.682	100%
Total OBANDO_Proyecto 3:_Manejo de la regeneracion natural ecosistemica y recuperacion de suelo			88%	\$ 794.866.682	\$ 794.866.682	100%
OBANDO_Proyecto 4:_Estudio detallado sobre amenazas, vulnerabilidad y riesgo	5001	Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	66%	\$ 243.720.166	\$ 243.720.166	100%
Total OBANDO_Proyecto 4:_Estudio detallado sobre amenazas, vulnerabilidad y riesgo			66%	\$ 243.720.166	\$ 243.720.166	100%
OBANDO_Proyecto 5:_Alternativas de proyectos Agro-Ecoturisticos	3001	Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	100%	\$ 60.900.000	\$ 60.900.000	100%
Total OBANDO_Proyecto 5:_Alternativas de proyectos Agro-Ecoturisticos			100%	\$ 60.900.000	\$ 60.900.000	100%
Total general			89%	\$ 1.144.270.210	\$ 1.136.486.848	99%

Fuente: SIGEC

3.2.2 Proceso 340: GESTIÓN AMBIENTAL EN EL TERRITORIO

3.2.2.1 Autoridad ambiental

3.2.2.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

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

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

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

Tabla 28. Licencias Ambientales 2019

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Modificación	PCH - Energía	Proyecto de construcción subestación de distribución eléctrica ladera a nivel de tensión 115/13,2 Kv y derivación de un tramo de línea 115 Kv hasta interconectar el circuito de distribución existente Pance - San Antonio	Cali	Suroccidente
Modificación	Infraestructura manejo aguas residuales	Construcción y operación de una planta de tratamiento de aguas residuales PTAR, domésticos	Palmira	Suroriente

Fuente Grupo de Licencias Ambientales

3.2.2.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

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

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

3.2.2.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 29. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019

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

Fuente SIGEC y DAR

3.2.2.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 30. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
NORTE	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	72	Se gestionaron los respectivos pagos de las tarifas de seguimiento y se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales impuestas en los actos administrativos.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	9	Se gestionaron los respectivos pagos de las tarifas de seguimiento y se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales impuestas en los actos administrativos.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	1	
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	14	Se gestionaron los respectivos pagos de las tarifas de seguimiento y se verificó el cumplimiento de las obligaciones ambientales impuestas en los actos administrativos.
BRUT	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	159	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones de las concesiones de aguas cuyo uso es para los fines agrícola, pecuaria y doméstica, en los nueve municipios de la jurisdicción. Verificación de las condiciones del sistema de conducción y restitución de sobrantes. Validación de los datos del propietario del predio. Se capacita a los usuarios en la importancia de implementar programas de ahorro y uso eficiente del agua. Cuando hay incumplimiento se han generado los respectivos requerimientos de oficio, corresponde al 30%.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	10	Se realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones de las concesiones de aguas subterráneas en la planicie del río Cauca. Se verificó las condiciones técnicas de los pozos (que estén marcados, en operación, presencia de contador, cubiertos y cuál es el uso del agua. Validación de los datos del propietario del predio. Se capacita a los usuarios en la importancia de implementar programas de ahorro y uso eficiente del agua. Cuando hay incumplimiento se han generado los respectivos requerimientos de oficio, corresponde al 50%.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	15	Se realizó seguimiento a los permisos otorgados al Ingenio Rio Paila, Trapiche Biobando, Empresas de alimentos Colombina, porcícolas, avícolas y Corporación Minera de Colombia S.A.S. en el predio Costa Rica, localizado en la vereda Sabana Blanca, corregimiento Lituania, municipio de El Dovio. Como resultados relevantes se elaboró requerimiento de cumplimiento e inicio de la medida preventivas al Ingenio Riopaila. Se evidenció que el predio donde funciona la Corporación Minera de Colombia S.A.S. el campamento minero está sin uso y no hay generación de aguas residuales.
Centro Norte	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	144	Se realizó seguimiento en la UGC Tuluá – Morales priorizando 72 concesiones de mayores caudales y obras de captación y se generaron 14 requerimientos a los usuarios que incumplieron las obligaciones. Se realizó el seguimiento en la UGC Bugalagrande a 55 concesiones. Se realizó el seguimiento en la UGC La Paila – La Vieja a 17 concesiones, revisando las obligaciones y verificando el estado de las cuentas por tasa de uso y pago del seguimiento, generando los requerimientos necesarios.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	7	Se realizó seguimiento en la UGC Tuluá – Morales a los permisos de la PTAR Tuluá, Levapan y la PTAR de Tres Esquinas, municipio de Tuluá y la renovación del permiso de vertimientos de la PTAR de Frigotimaná. Se realizó seguimiento en la UGC Bugalagrande a los permisos del Trapiche el Trébol, Estación de Servicios y Porcícola El Recreo en el municipio de Andalucía.
Centro Sur	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	410	Se dio prioridad al seguimiento a concesiones que presentan inconsistencias en el sistema financiero como estrategia para la recuperación de cartera por tasa de uso de aguas. La Cuenca con mayor número de concesiones es la del río Guabran, por lo que la mayor parte de los seguimientos a este recurso se concentran en esta UGC. Nota: Existen 14 seguimientos a concesiones vencidas las cuales se ha solicitado la legalización.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	106	Los seguimientos a concesiones de aguas subterráneas se realizan a solicitud de las dependencias para resolver casos específicos en el marco del acuerdo 042 de 2010.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	12	Se realizó seguimiento a las obras hidráulicas de protección contra inundaciones que se adelantaron en respuesta a las afectaciones presentadas por la temporada invernal.

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	76	Se ha dado prioridad al seguimiento a los usuarios que realizan vertimientos a cuerpos de agua y que son objeto del cobro de tasa retributiva.
Sur Oriente	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	54	Se realizó el seguimiento evidenciando cumplimiento parcial de obligaciones, vencimientos de algunas concesiones otorgadas, razón por la cual se realizaron los requerimientos a los usuarios para el inicio del nuevo trámite de concesión de agua.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	49	En las visitas de seguimiento como resultados relevantes se tiene: - contaminación en las instalaciones por sistemas de lubricación y transmisión. - no se conocen las características de las bombas tipo turbina. - no cumplen con regímenes y caudales de explotación establecidas. - varios pozos no poseen guarda cardan, para evitar accidentes.-en algunas concesiones hay pozos sépticos a menos de 50 metros de los pozos subterráneos. - -daños, no hay medidores de flujo afectando el cobro de la tasa por uso de agua. Se realizaron los requerimientos respectivos a los usuarios que incumplieron algunas obligaciones. Un porcentaje alto de usuarios del recurso hídrico no han adelantado el procedimiento de otorgamiento o traspaso de la concesión, adelantando corporativamente visitas para actualización de información en el sistema financiero y los requerimientos respectivos.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	8	Los seguimientos realizados a los permisos de ocupación de cauce fueron: - segundo tramo proyecto doble calzada Cali – Cavasa, - proyecto Plan Parcial Tortugas. -vía de acceso Proyecto Plan Parcial Tortugas. - Constructora Bolívar, canal sesquicentenario.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	28	En el marco del cumplimiento a la Política de Gestión Ambiental Urbana requerido por la Contraloría General de la República se priorizaron los usuarios que aportan mayor carga contaminante a las fuentes hídricas, los cuales fueron priorizados para el respectivo seguimiento al cumplimiento de obligaciones. En tal sentido se hizo seguimiento al permiso de vertimientos de Ingenio Manuelita, Ingenio Providencia, Sucoal, Pollo bucanero, Industria de Licores del Valle, Riopaila Castilla, Termovalle, empaques industriales, Acuavalle-Pradera, Acuavalle - Florida y Acuavalle - Candelaria.
Sur Occidente	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	277	Se realizó el seguimiento a las obligaciones contenidas en las resoluciones de otorgamiento distribuidos de la siguiente manera: 113 seguimientos en la Unidad de Gestión de Cuenca Yumbo, Arroyohondo, Mulaló y Vijes; 104 en la Unidad de Gestión de Cuenca Timba, Claro Jamundí y 60 en la Unidad de Gestión de Cuenca Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali. En las visitas técnicas se verificaron las condiciones de la captación, estado de pagos por tasa de uso del agua, cumplimiento de obligaciones, en compañía con el titular de la concesión o el delegado.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	20	Se realizó el seguimiento a las obligaciones contenidas en las resoluciones de otorgamiento distribuidos de la siguiente manera: 5 en la Unidad de Gestión de Cuenca Yumbo, Arroyohondo, Mulaló y Vijes; 15 en la Unidad de Gestión de Cuenca Timba, Claro Jamundí. En las visitas técnicas se verificaron las condiciones físicas de los pozos profundos, presencia de sustancias peligrosas y contaminantes al acuífero, existencia de medidores y consumos.
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	4	Se realizó el seguimiento a las obligaciones contenidas en las resoluciones de permisos distribuidos de la siguiente manera: la UGC Timba, Claro Jamundí realizó 3 visitas de seguimiento a obras hidráulicas en el municipio de Jamundí. En la UGC Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali se realizó el seguimiento al permiso de ocupación de cauce en el marco del desarrollo de un plan parcial en la zona de expansión urbana del municipio de Cali, corredor Cali-Jamundí
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	61	Se realizó el seguimiento a las obligaciones contenidas en las resoluciones de permisos distribuidos de la siguiente manera: Veinticinco (25) correspondientes a la Unidad de Gestión de Cuenca Yumbo, Arroyohondo, Mulaló y Vijes; treinta y un (31) seguimientos correspondientes a la UGC Timba, Claro Jamundí y cinco (5) en la UGC Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali En todos los casos, se verificó en campo la operación de los sistemas de tratamiento y el cumplimiento de las obligaciones y de la norma de vertimientos vigente. Dentro de estos seguimientos se incluyen los efectuados a las empresas ubicadas en la zona industrial de Yumbo, así como a la empresa de servicios públicos Fontana S.A E.S.P. y PTAR Navarro en la UGC Jamundí y Nutriavícola, Turismo en Cali SAS (Arca de Noe), Instituto de Religiosas San José de Gerona, GIT Masivo (concesión de agua residual tratada) y Servicios Generales de Cremación de Mascotas, en la UGC Cali.
Pacífico Este	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo).	755	En total se realizó el seguimiento a 755 derechos ambientales relacionados con el otorgamiento de concesiones de agua superficial. Estos seguimientos incluyen visitas de seguimiento a cumplimiento de obligaciones de actos

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
	Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad		administrativos, entrega de cobros por seguimiento, atención de requerimientos asociados a prorrogas, modificaciones, cambios de sitio y demás situaciones puntuales. 63 seguimientos UGC calima, 25 Seguimientos UGC Anchicayá alto, 691 UGC Dagua.
	Concesión para aguas subterráneas. Incluye renovación y demás	3	Se realizó el seguimiento para verificación del cumplimiento de obligaciones
	Permiso para ocupación de cauce y aprobación de obras	8	UGC Calima: Otorgamiento de Permisos de ocupación de cauce para acceso al lago calima Vereda Puente Tierra, municipio de Calima. Seguimiento caso proceso canagueros, UGC Anchicayá alto: Otorgamiento permiso de ocupación de cauce predio la Hacienda, quebrada la estrella. UGC Dagua 5 seguimientos.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	40	Se realizó el seguimiento para verificación del cumplimiento de obligaciones (UGC Dagua y Calima)
Pacífico Oeste	Concesión para aguas superficiales (uso doméstico, centros poblados, productivo). Incluye renovación, traspaso, rebaja, cancelación, negación, unificación, cambio de sitio, uso y declaración de caducidad	19	Se realizó el seguimiento a las obligaciones contenidas en las resoluciones de concesiones distribuidos de la siguiente manera: catorce (14) en la Cuenca Dagua Media y Baja; tres (3) en la UGC Bajo Calima Bajo San Juan; dos (2) en los establecimientos de El Oasis y Hotel Tinajas en Pianguita y Bazán Bocana.
	Permiso de Vertimiento. Incluye renovación y modificación	11	Se realizaron seguimientos a las obligaciones establecidas en los derechos otorgados en las Cuencas Dagua, Anchicaya y Mayorquín y el de la base Aeronaval del Pacífico en Ladrilleros

Fuente: DAR

Hasta el mes de noviembre del año 2019 se realizaron 2490 seguimientos a derechos ambientales, distribuidos en un 90.8% seguimiento a concesiones de aguas superficiales y subterráneas concentrados en la DAR Pacífico Este, Suroccidente y Suroriente y 9.2% permiso de vertimientos líquidos concentrados en las DAR Suroccidente, Pacífico Este y Centro Sur.

Los seguimientos se realizaron en toda la jurisdicción de la Corporación en mayor cantidad en la DAR Pacífico Este con un 32.01% es importante resaltar que aquí se concentran las concesiones de aguas superficiales menores a un litro por segundo, 26.95% DAR Suroccidente, 14.18% DAR Suroriente, 9.84% DAR Centro Norte, 7.75% DAR BRUT, 4.38% DAR Centro Sur, 3.90% DAR Norte y 1% DAR Pacífico Oeste.

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



Foto 95 Sistema de tratamiento de aguas residuales empresa Colombiana, corregimiento La Paila, municipio de Zarzal – Permiso de Vertimientos Líquidos – DAR BRUT



Foto 96. Vertimientos de la PTAR localizada en el sector de la Delfina, municipio Buenaventura – Permiso de Vertimientos Líquidos – DAR Pacífico Oeste.

3.2.2.1.2.3 Imposición de Sanciones y Obligaciones

Tabla 31. Procesos sancionatorios

Variable	Sur oriente	Centro Norte	BRUT Norte		Sur Occidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	Total
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	3	7	6	32	7	17	1	0	73
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	0	6	5	20	5	5	4	0	45
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	1	3	0	0	1	1	1	0	7

Fuente DAR

Como resultado de su gestión como Autoridad Ambiental y en ejercicio de la potestad sancionatoria consagrada en la Ley 1333 de 2009 en la presente vigencia 2019 en el marco del programa 2, profirió 73 actos administrativos mediante los cuales inició procedimientos sancionatorios ambientales por posibles infracciones ambientales en un gran porcentaje por vertimientos a fuentes hídricas. Asimismo, resolvió de fondo declarando la responsabilidad por infracciones ambientales en 45 procedimientos sancionatorios y mediante acto administrativo declaró la cesación del procedimiento a 7 expedientes.

3.2.2.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

3.2.2.2.1 Seguimiento a los compromisos ambientales de PSMV – PUEAA

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

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

3.2.2.2.1.1 Seguimiento a PSMV

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

A continuación, se presentan los seguimientos realizados en el año 2019 a los PSMV aprobados.

Tabla 32. Seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos

DAR	PSMV en seguimiento	Resultados de seguimiento
Municipales		
BRUT	Versalles	Se verificó el cumplimiento del cronograma de inversión, se solicitó a la CVC apoyo con el fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico para la construcción de lechos de secado de la PTAR.
Centro Norte	Tuluá	Se encuentra en proceso la puesta en marcha de la Estación de Bombeo del sector Agua Clara, para clausurar descarga al río Morales.
		Se empezó construcción de estación de bombeo, para vertimientos líquidos del sector La Ribera, que vierten actualmente a la Quebrada La Ribera, con bombeo hacia colector existente del sistema de alcantarillado actual.
		Se está realizando por parte de la empresa Centro Aguas S.A.E.S.P., proyecto de ingeniería, para el tratamiento de lodos provenientes del proceso de la planta de potabilización de la ciudad, antes de su vertimiento a la quebrada La Ribera.
		Las demás descargas no controladas de vertimientos de aguas residuales (12), se encuentran clausuradas e incorporadas al sistema de alcantarillado, que va a la PTAR municipal.

DAR	PSMV en seguimiento	Resultados de seguimiento
Centro Sur	Guadalajara de Buga	Se dio inicio a proceso sancionatorio por incumplimiento del Plan de Acción por vigencia actual y anteriores.
	San Pedro	Se dio inicio a proceso sancionatorio por incumplimiento del Plan de Acción por vigencia actual y anteriores, adicional no ha cumplido en la presentación de los informes de avance.
Sur Oriente	Palmira	Está en ejecución los proyectos para la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y colectores Palmira, el plazo de ejecución del instrumento es hasta el año 2022. En el marco del presupuesto de inversión el 97.27% de los recursos se encuentran comprometidos a través del contrato 1603 de 2018 suscrito entre el Municipio de Palmira y el consorcio PTAR PW.
Pacífico Este	Calima El Darién	Se realizó requerimiento del reporte de la caracterización de los vertimientos líquidos.
	Restrepo	De acuerdo al seguimiento realizado se verificó que hay un cumplimiento parcial del PSMV por parte del municipio de Restrepo. Se envió oficio de requerimiento.
Corregimentales		
Norte	La María, municipio de El Águila	Se determinó que existe un retraso con el cronograma planteado en el PSMV, una de las tareas pendientes y que está generando retrasos en la ejecución es la relacionada con la identificación de un lote y construcción de la PTAR.
	Corregimiento La Aurora, municipio de Argelia	Se realizó seguimiento al PSMV del corregimiento La Aurora (Argelia) y de nuevo se reporta que no se evidencia cumplimiento de las obligaciones contempladas en la resolución de aprobación. Por este caso el municipio de Argelia se le inicio proceso sancionatorio que se adelanta en el expediente 0773-039-004-116-2018.
BRUT	La Paila, municipio de Zarzal	Se realizó requerimiento a ASEPAILA para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	Quebradanueva, municipio de Zarzal	Se realizó requerimiento a la Alcaldía Municipal de Zarzal para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	Vallejuelo, municipio de Zarzal	Se realizó requerimiento a la Alcaldía Municipal de Zarzal para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	San José Holguín, municipio La Victoria	Se realizó requerimientos a la Alcaldía de La Victoria para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en las resoluciones de aprobación de estos instrumentos.
	San Isidro, municipio de Obando	Se realizó requerimientos a la alcaldía de Obando para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	El Chuzo, municipio de Obando	Se realizó requerimientos a la Alcaldía de Obando para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	El Bohío, municipio de Toro	Se realizó requerimientos a la Alcaldía de Toro para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	San Francisco, municipio de Toro	Se realizó requerimientos a la Alcaldía del Toro para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
	Santa Rita, municipio de Roldanillo	Se realizó requerimientos a la Alcaldía de Roldanillo para el cumplimiento de las obligaciones pendientes establecidas en la resolución de aprobación.
Centro Norte	Corregimiento El Overo, Municipio de Bugalagrande	Se realizó visita técnica de seguimiento a las obras físicas ejecutadas, se requirió los informes de avances en los meses de junio y noviembre de 2019. Se solicitó avances del estudio tarifario del servicio de alcantarillado y consecución del lote para la PTAR. El Municipio adelantó obras importantes para la recolección y transporte del agua residual, se encuentra pendiente, entre otros, la implementación de un sistema de tratamiento.
Centro Sur	Corregimiento Venecia, municipio Trujillo	Se emitió requerimiento solicitando evidencia de la gestión
	Corregimiento Salónica, municipio Riofrío	Se emitió requerimiento solicitando evidencia de la gestión, no se han iniciado las obras, pero ya se cuenta con los contratos para su ejecución.
	Corregimiento Sonso, municipio Guacarí	Se emitió requerimiento solicitando evidencia de la gestión
	Corregimiento Guabas, municipio Guacarí	Se presentaron evidencias de la gestión para la financiación de las obras.
	Corregimiento Chambimbal, municipio de Guadalajara de Buga	Se emitió requerimiento solicitando evidencia de la gestión
Sur Occidente	Acuabuitrera Cali ESP, municipio de Santiago de Cali	Se avanzó en las actividades e inversiones establecidas en el PSMV para este año. Está pendiente la caracterización que por cuestiones climáticas ha sido aplazada el muestreo e informe semestral para el cual estableció como fecha máxima el mes de julio de 2019.
	Asociación Acueducto y Alcantarillado Vereda Los Mangos, municipio de Santiago de Cali	Se avanzó en actividades e inversiones de acuerdo con lo establecido en el PSMV. Está pendiente por entregar caracterización e informe semestral para lo cual se ha establecido como fecha máxima, el mes de julio de 2019.
Pacífico Este	Corregimiento del Queremal, municipio de Dagua	Se realizó seguimiento al estado de implementación del PSMV se continúan las etapas del proceso sancionatorio en curso por incumplimiento de la resolución de aprobación de PSMV.

Fuente DAR

Los seguimientos se realizaron en la jurisdicción de la Corporación a excepción de la DAR Pacífico Oeste que comprende el municipio de Buenaventura en este semestre se realizó el requerimiento a la Alcaldía Distrital de Buenaventura para su presentación y consulta a la ANLA

para la definición de competencia de seguimiento a este instrumento por parte del Establecimiento Público Ambiental (EPA) o CVC.

Como resultados relevantes en los seguimientos se tiene que los PSMV a nivel municipal presentaron porcentajes de avance superiores al 50% resaltando los municipios de Palmira con 97,27%, Versalles, Tuluá y Restrepo reflejados en la eliminación de puntos de vertimientos, suscripción de convenios para construcción de colectores, interceptores, y construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales, esto refleja el poder de gestión de estos municipios. Mientras que los PSMV a nivel corregimental reportan como avance máximo el 45% en el municipio de Santiago de Cali y se destaca que en once (11) corregimientos no hay avance por lo que se ha actuado de conformidad con la ley 1333 de 2009 en el inicio de procesos sancionatorios y la emisión de requerimientos tendientes al cumplimiento de la normatividad vigente.



Foto 97. Puesta en marcha estación de bombeo, municipio de Tuluá – DAR Centro Norte.



Foto 98. Construcción interceptores PTR Palmira – DAR Suroriente.

3.2.2.2.1.2 Seguimiento a PUEAA

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

A continuación, se presentan los seguimientos realizados en el año 2019 a los PUEAA aprobados.

Tabla 33. Seguimiento a los programas de Uso eficiente y ahorro del agua

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

DAR	PUEAA en seguimiento	Resultados de Seguimiento
		comunidad educativa, implementación de proyectos ambientales enmarcadas en el uso eficiente y ahorro del agua; continúa avanzando en la micro medición y socialización del uso de equipos e implementos de bajo consumo.
	ACUAVALLE – Municipio El Dovio	El 11 de febrero se desarrolló reunión de seguimiento, presentando avances en la implementación del subprograma Club de Defensores del Agua en zonas urbanas dirigido a la comunidad educativa, implementación de proyectos ambientales enmarcadas en el uso eficiente y ahorro del agua; continúa avanzando en la micro medición y socialización del uso de equipos e implementos de bajo consumo.
	ACUAVALLE – Municipio de Obando	El 11 de febrero se desarrolló reunión de seguimiento, presentando avances en la implementación del subprograma Club de Defensores del Agua en zonas urbanas dirigido a la comunidad educativa, implementación de proyectos ambientales enmarcadas en el uso eficiente y ahorro del agua; continúa avanzando en la micro medición y socialización del uso de equipos e implementos de bajo consumo.
	ACUAVALLE – Municipio de La Unión	El 11 de febrero se desarrolló reunión de seguimiento, presentando avances en la implementación del subprograma Club de Defensores del Agua en zonas urbanas dirigido a la comunidad educativa, implementación de proyectos ambientales enmarcadas en el uso eficiente y ahorro del agua; continúa avanzando en la micro medición y socialización del uso de equipos e implementos de bajo consumo.
Centro Norte	ACUAVALLE – Municipio de Andalucía y Bugalagrande	Se realizo seguimiento de acuerdo a las actividades planteadas en cada uno de los programas.
	CENTROAGUAS - Municipio de Tuluá	Se realizo seguimiento de acuerdo a las actividades planteadas en cada uno de los programas.
	Empresa Levapan – Municipio de Tuluá	Se realizo seguimiento de acuerdo a las actividades planteadas en cada uno de los programas.
Sur Oriente	Empresa Mayagüez S.A. - Unidad agrícola La Casilda -Municipio de Florida	Unidad Agrícola la Casilda Ingenio Mayagüez; ha presentado un avance que se ha desarrollado en el primer año del PUEAA de manera Satisfactoria, con un porcentaje de cumplimiento del 44% del 100% proyectado.
Sur Occidente	ACUAVALLE – Municipio de Vijes	Se aprobó el 30 de mayo de 2019 el PUEAA para ACUAVALLE casco urbano del municipio de Vijes.
	ESPY – Municipio de Yumbo	Se aprobó el 16 de abril de 2019 para la Empresa de Servicios Públicos de Yumbo casco urbano del municipio de Yumbo.
Pacífico Este	Asociación De Usuarios Del Servicio De Agua Potable Y Alcantarillado Del Queremal (ASUAQ) – Municipio de Dagua	Se efectuó visita de seguimiento a bocatoma de Acueducto e instalaciones para verificar el estado de cumplimiento de requerimientos allegados por la corporación.

Fuente: DAR

Los seguimientos se realizaron en la jurisdicción de la Corporación a excepción de las DAR Norte, Centro Sur y Pacífico Oeste, se iniciaron procesos de evaluación de los PUEAA en el municipio de Santiago de Cali para la empresa EMCALI EICE ESP que administra los acueductos Alto de los Mangos y Acuabuitrera en el corregimiento La Buitrera, en el municipio de Buenaventura para la empresa Hidropacífico y en el municipio de La Cumbre empresa Fundación Agrícola Himalaya.



Foto 99. Sub-programa Defensores del Agua, labores de reforestación, municipio de Versalles – PUEAA- DAR BRUT 2019.



Foto 100. Taller de sensibilización uso eficiente y ahorro del agua, municipio de Versalles – PUEAA – DAR BRUT.

3.2.3 PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 2

3.2.3.1 PROYECTO 2001: Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca

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

Tabla 34. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2001 vigencia 2019.

Acciones Relevantes
<p>Resultado 1: Línea base de la calidad recurso hídrico actualizada</p>
<p>-Se fortaleció el área de microbiología del Grupo de Laboratorio Ambiental, mediante la adquisición de equipos, materiales y suministros requeridos.</p> <p>-Se realizó la optimización de la tecnología de rayos X para la determinación de metales para el Laboratorio Ambiental de la CVC, mediante la reparación del equipo para análisis de metales espectrofotómetro de rayos X S2 PICOFOX marca Bruker.</p> <p>-Se hizo la actualización, fortalecimiento y operación de la red automática de monitoreo de la calidad del agua de la CVC, mediante la "Adquisición, Instalación y puesta en marcha de una nueva Estación Automática de Calidad de Agua con Transmisión de Datos Via GPRS Cauca – La Primavera, ubicada sobre la margen izquierda del río Cauca, aguas arriba de la entrega del Canal Sur, en el sector conocido como Navarro.</p> <p>-Se hizo la reposición de Infraestructura analítica y de apoyo del Laboratorio Ambiental de CVC, mediante la adquisición de equipos, materiales y suministros requeridos.</p> <p>-Se realizaron estudios sobre la incidencia de las actividades potencialmente contaminantes (priorizadas) sobre la calidad del mismo, como las agrícolas, pecuarias e industria en general, que se desarrollan en la cuenca Guachal (Bolo-Fraile), localizada en el municipio de Candelaria, Valle del Cauca.</p> <p>-Se evaluó la calidad del agua subterránea en 11 pozos ubicados en: el Parque Industrial La Nubia (4 pozos), Granja Porcícola El Arenal (3 pozos) y Granja Porcícola La Sierra (4 pozos), del municipio de Candelaria, de igual forma se hizo la caracterización de suelo y porcinaza líquida.</p> <p>En los sitios en los que se ubican las granjas La Sierra y El Arenal, se determinó que existe una vulnerabilidad media del acuífero a la contaminación desde superficie, condición que no contempla ningún tipo de alteración antrópica como excavaciones que modificarían el sello natural que existe en la superficie de los predios a diferencia de la zona en la que se ubica el Parque Industrial La Nubia se ha determinado una vulnerabilidad alta del acuífero a la contaminación.</p> <p>En la zona de estudio de las granjas La Sierra, El Arenal y parque Industrial La Nubia se presentan en general un incremento en la concentración de sulfatos, cloruros, sodio, bicarbonatos, magnesio y calcio, el aumento de estos parámetros transfiere olor y sabor desagradable al agua subterránea, si excede la norma de potabilidad pueden ser nociva para la salud humana. Situación diferente en el sector de la Nubia específicamente en el pozo LN-1, la calidad natural del agua subterránea ha sido alterada cambiando su clasificación de bicarbonatada cálcico magnésica a clorurada sulfatada, causando un riesgo para la salud humana; el origen de los nitratos no es muy claro debido que se encuentra en el límite de los rangos de aguas residuales por excretas y nitratos de precipitación.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 101. Estación Automática de Calidad de Agua con Transmisión de Datos.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 102. Toma de muestras de agua subterránea</p> </div> </div>
<p>Resultado 2: Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados</p>
<p>Los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) formulados fueron los correspondientes a: Río Lili.; Río Meléndez.; Río Cañaveralejo; Río Vijes; Río Yumbo; Río Bitaco; Río Arroyohondo.</p> <p>Los Instrumentos de Planificación serán adoptados en el mes de Diciembre de 2019, a excepción del PORH río Vijes, debido a tener pendiente el proceso de Consulta Previa con la Comunidad Étnica Afro, que en su momento no pudo participar, quedando pendiente para el próximo Plan de Acción (2020-2023) tanto la Consulta Previa como la adopción del PORH.</p> <p>Respecto al avance en la adopción de los demás PORH donde se surtió la Consulta Previa o no se requirió, se terminaron de hacer las revisiones y ajustes finales al documento síntesis / Informe ejecutivo, así como a la resolución de adopción de los mismos.</p> <p>Se estima un porcentaje en la formulación del 100% y en la adopción de un 75% al 30 de noviembre de 2019.</p>

Acciones Relevantes



Foto 103. Usos del agua Río Lili - Puente Parcelación La Riverita.



Foto 104. Exposición de objetivos y alcances del PORH río Yumbo.

Resultado 3: Sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados o construidos en operación en áreas rurales.

102 sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos para comunidades rurales ubicadas en 23 municipios: Versalles, Obando, La Unión, La Victoria, El Cairo, Roldanillo, Bugalagrande, Toro, Sevilla, Palmira, Pradera, Cartago, El Dovio, Cali, Trujillo, Bolívar, Buga, Jamundí, Zarzal, San Pedro, Florida, Vijes y Alcalá, atendiendo aproximadamente a 408 habitantes.

2 sistemas de tratamiento de aguas residuales implementados para la comunidad indígena Mateguadua en el municipio de Florida atendiendo aproximadamente 216 habitantes, con un avance en construcción de los sistemas del 100%.

3 sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados para las comunidades indígenas de Chanara Huena (Buenaventura), San Juanito (Florida) y Chorrera Blanca (Jamundí), para atender aproximadamente a 967 habitantes.



Foto 105. Foto 1: Suministro de sistemas sépticos en plástico. Corregimiento Robles, Municipio de Jamundí. DAR Suroccidente.



Foto 106. Tanque séptico, filtro anaerobio y pozo de absorción construido municipio de Alcalá. DAR Norte.

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

En desarrollo del contrato 675 de 2017 el Consorcio INGESAM – EESALAMANCA entregó los tres últimos productos del diseño de la PTAR de Buga al interventor del Contrato, siendo recibidos a satisfacción por parte de la interventoría que ejerce Aguas de Buga S.A. ESP en diciembre de 2019. Se adelantan los trámites para cancelar los pagos pendientes y proceder a liquidar el contrato.

Las obras civiles de la construcción de la PTAR de Palmira se retrasaron por que el ICANH no expidió en su debida oportunidad la autorización para intervenir el lote donde se construirá. Se actualizó el inventario forestal, se revisaron los diseños, se hizo el replanteo, y el cerramiento al lote de la PTAR. El ICANH expidió en el mes de noviembre la autorización para la intervención de bienes arqueológicos dentro del Proyecto: "Programa de arqueología preventiva – Fase Monitoreo para el proyecto de construcción de la PTAR, colectores e interceptores de aguas residuales en el municipio de Palmira". Para la implementación de este programa de arqueología se requieren recursos no previstos que el municipio gestiona para poder reiniciar las obras. Se tramitó Otrosí prorrogando el convenio y modificando las condiciones para realizar el segundo desembolso.

Las obras civiles correspondientes a la instalación de colectores y emisario final en Palmira sufrieron retrasos considerables por la espera de la autorización del ICANH para intervenir los corredores por donde están trazados. En los corredores con intervención antrópica, que no requerían autorización, se instalaron 1041 metros entre colectores y emisario final, se han presentado problemas por la mala calidad de los suelos, que han influido en el bajo rendimiento de la instalación. En el mes de noviembre el ICANH autorizó la intervención, aprestándose el contratista a reiniciar los trabajos. Se tramitó Otrosí prorrogando el convenio y modificando las condiciones para realizar el segundo desembolso.

El Colector Zúñiga – Las Brisas en la ciudad de Caicedonia, con una longitud de 1.584 metros, fue terminado, al igual que la estación de bombeo Brisas. Las aguas transportadas por este colector serán enviadas, a través de la estación de bombeo, al alcantarillado municipal que las dispondrá en la PTAR de la cabecera municipal. Con este colector en funcionamiento se estarían tratando más del 95% de aguas residuales generadas en el municipio. La empresa operadora del servicio eléctrico EPSA no ha suministrado el fluido a la estación de bombeo, estando pendiente el arranque y funcionamiento del sistema de bombeo que transportará las aguas residuales del colector a la PTAR de la cabecera municipal.

La Construcción del Colector Calle 4 y obras complementarias, tramo de la carrera 4, entre calles 4 y 6, calle 6, entre carrera 4 y 3, que desarrolla actividades de excavaciones por el método constructivo Túnel Liner, movimientos de tierra, instalación de tuberías y construcción

Acciones Relevantes

de algunas estructuras como cámaras de inspección de alcantarillado y otros servicios, en el municipio de Cartago tiene un avance del 20 %, al 30 de noviembre se ha construido 60 metros de túnel liner de los 348.5 metros programados. Se autorizó una prórroga de los contratos de obra pública y de Interventoría hasta el 20 y 28 de enero de 2020, respectivamente y el Convenio Interadministrativo Marco suscrito entre CVC, el municipio de Cartago y Emcartago S.A. E.S.P. para realizar esta obra se prorroga hasta el 18 de febrero de 2020.

A través del contrato 431 de 2019 se construyeron los lechos de secado para la optimización de la PTAR del municipio de Versalles, quedando habilitado el sistema de tratamiento para el secado y utilización de los lodos generados en las lagunas de estabilización.



Foto 107. Aprestamiento de materiales y construcción del cerramiento en el predio de la PTAR.



Foto 108. Construcción de lechos de secado en la PTAR del municipio de Versalles.

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

Se implementó la Estrategia Educativa en Saneamiento Básico, en San José del Salado-Dagua, dirigida a propietarios de predios donde se instalan los Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Individuales, mediante la ayuda de material didáctico y actividades de capacitación teórico prácticos.

Se prioriza, actividades teórico prácticas de enseñanza de procedimientos de limpieza y mantenimiento del sistema séptico en la institución educativa El Queremal sede Almirante Padilla y a quince (15) personas de la comunidad, se entrega de Kit de limpieza para mantenimientos de pozos sépticos a diez (10) beneficiarios de la Estrategia.

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

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

En este sentido, durante el año 2019, la CVC definió los criterios de idoneidad, aportes de recursos de contrapartida y las priorizaciones en cuanto a temáticas y cuencas para inversión.

De esta manera para el proyecto 2001 se adelantó la ejecución de tres (3) iniciativas, con una inversión de \$ 282.960.934 de aportes de CVC. Así, mediante la conformación de alianzas institucionales de co-responsabilidad e inversión se logró el cumplimiento de las metas indicadas a continuación. Los proyectos cofinanciados correspondieron principalmente a implementación de sistemas para el manejo adecuado de aguas residuales de actividades agrícolas y pecuarias.

Tabla 35. Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental

DAR	Cuenca / Municipio	Objeto / Necesidad	Valor
Norte	Catarina– EL ÁGUILA Cañaveral – EL ÁGUILA	Implementar sistemas de tratamiento de vertimientos originados en el beneficio de café, como estrategia para contribuir con la mitigación de la contaminación originada en las cuencas Garrapatas y Cañaveral en el municipio de El Águila.	\$80.000.000
Centro Norte	Bugalagrande - BUGALAGRANDE	Implementar sistemas para el manejo adecuado de aguas residuales de actividades agropecuarias y sistemas productivos sostenibles en la cuenca Bugalagrande, municipio de Bugalagrande.	\$80.000.000
Pacífico Oeste	Dagua, Calima, Bahía Buenaventura y Dagua del municipio Buenaventura	Implementar acciones para el manejo de aguas residuales en territorios de comunidades negras en las cuencas Dagua, Calima, Bahía Buenaventura y Dagua del municipio de Buenaventura	\$ 122.960.934
		Interventoría a las iniciativas del FPAA 2019	\$ 41.470.588



Foto 109. Sistemas de tratamiento de vertimientos originados en el beneficio de Café, El Águila.

Acciones Relevantes
Resultado 10: Diseño o Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en cumplimiento de órdenes judiciales.
Se terminó y liquidó el contrato 712 de 2018, cuyo objeto fue "Realizar los estudios para el rediseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Florida previa revisión, ajuste y aprobación de los productos entregados (Memorias de Calculo, Planos, Informes de Campo, Presupuesto, Cronograma de Obra etc.) por parte de la CVC.

VIGENCIA ANTERIOR 2018

Tabla 36. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2001 vigencia anterior 2018

Acciones Relevantes
Resultado 2: Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados
<p>El debido proceso de Consulta Previa se desarrolló con las comunidades Indígenas y Negras en el marco de la formulación de los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) con jurisdicción CVC.</p> <p>Cabe aclarar que los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras de Manga Vieja y San Marcos (PORH río Vijes), no participaron del proceso de Consulta debido a no tener la disponibilidad del caso, quedando pendiente para el próximo Plan de Acción de la Corporación.</p> <p>Actualmente, la Consulta se encuentra en la fase de seguimiento a los acuerdos protocolizados con las diferentes comunidades étnicas, el cual se ha desarrollado de manera satisfactoria debido al cumplimiento de lo acordado por las partes.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 110. Validación del componente programático Resguardos Indígenas Wasiruma y Niaza – PORH río Bitaco.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 111. Seguimiento a los acuerdos con el CCCN Playa Renaciente – PORH ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo.</p> </div> </div>
Resultado 3: Sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados o construidos en operación en áreas rurales.
<p>67 sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos para comunidades rurales ubicadas en el municipio de La Cumbre, atendiendo aproximadamente a 178 habitantes, con un avance en construcción de los sistemas del 100%.</p> <p>1 sistemas de tratamiento de aguas residuales implementados para la comunidad indígena de Batatalito en el municipio de El Dovio atendiendo aproximadamente 220 habitantes, con un avance en construcción del sistema del 100%.</p> <p>5 sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados para las comunidades indígenas de Joaquincito (Buenaventura), Doujurabida (Bugalagrande), Yu Yiskwe (Dagua), Akonedrua (Sevilla) y Guasiruma (Vijes).</p>

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

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

Tabla 37. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2002 vigencia 2019

Acciones Relevantes
Resultado 1: Línea base del recurso hídrico actualizada
<p>Se automatizaron las estaciones hidroclimatológicas, ubicadas en puntos estratégicos en la jurisdicción de la CVC, que permitan enriquecer y mejorar el cubrimiento para poder determinar el comportamiento de las variables climáticas e hidrológicas en la región. La automatización se realiza mediante instalación de sensores que envíen los datos a la CVC, contando con información oportuna.</p> <p>Las diferentes actividades técnicas contratadas con el propósito de actualizar la línea base del recurso hídrico subterráneo, actualmente se encuentran desarrolladas completamente, se resalta la utilización del modelo numérico para definir la geometría del acuífero, que permite mejorar la gestión del recurso con el fin de garantizar la sostenibilidad del agua subterránea, con los resultados obtenidos se completa el estudio en toda la extensión del sistema acuífero Valle del Cauca, igualmente se desarrollaron actividades de análisis hidrogeológicos e hidrogeoquímicos, delimitación de las zonas de recarga de acuíferos, determinación de la oferta de agua subterránea renovable para las cuencas del valle geográfico del río Cauca.</p> <p>En referencia a la actualización del Centro de Control de la CVC, se desarrollaron las herramientas planteadas, las cuales buscan facilitar la gestión del recurso hídrico en el Valle del Cauca, los resultados fueron entregados a la CVC, finalizando el convenio mediante el cual se contrató en el mes de septiembre de 2019.</p> <p>Respecto a la delimitación de la ronda hídrica se realizaron las actividades pertinentes, entre las cuales se encuentra el levantamiento de la información primaria del componente ecosistémico, con énfasis en el levantamiento de parcelas para realizar el inventario de la cobertura</p>

Acciones Relevantes

vegetal identificando las especies de valor y así mismo las zonas de vida presentes en el área de estudio, el análisis de zonas de vida de acuerdo a la metodología de Holdrige para el 100% de las cuencas de estudio, delimitación de la ronda hídrica del componente hidrológico – hidráulico para una creciente de periodo de retorno de 100 años, cumpliendo con lo estipulado en la guía nacional, igualmente se hizo la delimitación a detalle de la ronda hídrica a partir del levantamiento en campo de zonas degradacionales y agradacionales.

Mediante recorridos de campo y toma de puntos GPS realizados, se constató la influencia de acciones antrópicas en la dinámica fluvial. Esta información contribuye a mejorar la definición de los límites físicos solicitados en la obligación específica.

Finalmente mediante la integración de las componentes hidrológicas, geomorfológicas y ecosistémicas para realizar el análisis de envolvente y definición del límite funcional de ronda hídrica en los ríos Yotoco y Sonso. Esta actividad se ha dado por finalizada.

Para la zonificación del humedal Platanares y un tramo de los ríos Bolo, Fraile, Párraga, Guabas y Guachal, basada en la relación entre agua superficial y subterránea y escenarios de variabilidad climática, se realizó inicialmente la identificación de zonas de estudio de acuerdo a interés de zonas de recarga, tránsito y descarga del acuífero y el análisis de los resultados del modelo regional año 2015 donde se obtiene el balance de agua en los ríos de estudio, identificando los tramos donde éstos son ganadores y el cambio por tramos, a menos ganadores hasta perdedores. Definido los tramos de estudio se seleccionaron los pozos para trabajos de campo (construcción de piezómetros y realización de pruebas de bombeo), para afinamiento de los parámetros hidráulicos de la zona. Con base en el modelo regional año 2015 y 2019, se realizó la construcción de modelos locales que permitió la re calibración de parámetros hidráulicos para un mejor entendimiento de la dinámica local de interacción río – acuífero y la aplicación de la metodología empleada para el humedal Timbique. Como resultado se obtuvo la descripción de una propuesta metodológica para zonificar ríos, enfocado en la identificación de la disminución del caudal base por efecto del bombeo del pozo de estudio sobre el tramo de río, y las curvas de isocaudales donde es aconsejable realizar la reposición del pozo considerando una disminución del impacto producido por éste en un 20%.

Se realizó la georreferenciación de concesiones de aguas, con personal de las Direcciones Ambientales Regionales, en las cuencas de los ríos Amaime, Guabas, Calima, Sonso, Bolo y Desbaratado.



Foto 112. Estación pluviométrica La Clarita.

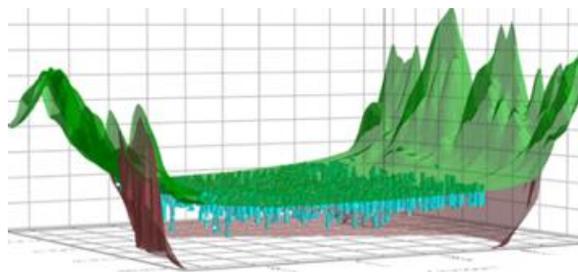


Imagen 1. Modelo conceptual en 3D para el Acuífero del Valle Geográfico del Río Cauca.

Resultado 2: Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca formulado

Se desarrollaron las fases de diagnóstico y formulación el Plan de Manejo Ambiental del Acuífero, como instrumento de planificación para un uso eficiente y sostenible del agua subterránea en el Departamento del Valle del Cauca, contemplando: La caracterización del sistema acuífero, que involucra aspectos de: descripción general de la zona de estudio que tiene una extensión aproximada de 3200 Km² abarcando 28 municipios del Departamento del Valle del Cauca, el análisis integral del sistema acuífero con su respectiva caracterización hidrogeológica. De igual forma se incluyen aspectos como la calidad del agua subterránea y los procesos de recarga difusa, la evaluación de la demanda del recurso hídrico subterráneo, y la evaluación del modelo conceptual. Se realizó la caracterización social del sistema, que incluye la consolidación de la caracterización de los diferentes actores relacionados con las aguas subterráneas, la realización de jornadas de socialización y de diálogo de saberes con las cuales se hizo una identificación y el análisis de las potenciales amenazas de las aguas subterráneas, que han permitido en la fase de formulación definir tres líneas estratégicas con sus respectivos programas y proyectos.



Foto 113. Talleres de formulación realizados en la CVC.

Resultado 3: Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.

POMCA de la Subzona hidrográfica de los ríos Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras, Código IDEAM 2631.

Durante el segundo semestre de 2019, la Fundación PROAGUA, Consultor del POMCA, presentó tres productos: Construcción y Análisis de Escenario Apuesta-Zonificación Ambiental, Avance componente programático y documento POMCA Formulado. En cumplimiento del artículo 2.2.3.1.6.4 del Decreto 1076 de 2015, el POMCA Formulado se publicó en la página web de la Corporación desde el 7 de noviembre hasta el 6 de diciembre, con el fin de que se presentaran las recomendaciones y observaciones debidamente sustentadas; igualmente se publicó

Acciones Relevantantes

en el diario Occidente. Una vez se resuelvan las observaciones presentadas, la Corporación procederá a estudiarlas y adoptará las medidas a que haya lugar.

En cuanto a la Consulta Previa, no se logró llegar a un acuerdo con los Consejos Comunitarios de las Comunidades Negras con jurisdicción en el territorio.

POMCA de la subzona hidrográfica del río Timba, Código IDEAM 2605.

El Consorcio BIOSCAIN, Consultor del POMCA, solicitó a la CVC terminar por anticipado el Contrato 649 de 2017, teniendo en cuenta que los espacios de participación que permitirían obtener información para avanzar en la fase de diagnóstico, no se llevarían a cabo por la imposibilidad de entrar al territorio, dados los fenómenos de violencia social y las dificultades de relacionamiento con las comunidades étnicas. Se acordó que la formulación del POMCA avanzará hasta el 50% del Diagnóstico. En el mes de septiembre se llevó a cabo la conformación e instalación protocolaria del “Consejo de Cuenca”.

En cuanto a la Consulta Previa, en los meses de agosto y septiembre se desarrolló la etapa de Preconsulta y Apertura de Consulta Previa con los 10 Consejos Comunitarios de Comunidades Negras certificadas por el Ministerio del Interior.



Foto 114. Mesa Zonal Sur realizada por PROAGUA, para la construcción de escenarios deseados, septiembre de 2019. POMCA Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacaño-Piedras.



Foto 115. Reunión de instalación del Consejo de Cuenca, septiembre de 2019. POMCA TIMBA.

Resultado 4: Áreas de interés ambiental estratégico en proceso de restauración.

La Estrategia Campañas de Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua, se llevó a cabo en las siguientes cuencas:

Tabla 38. Cuencas con ARA

Cuencas	Municipios
RUT	La Unión
La paila	Bugalagrande
Sonso	Guacarí
Fraile	Florida
Jamundi	Cali
Dagua	Buenaventura y La Cumbre
Chanco	Ansermanuevo
Pescador	Bolívar
Bolo	Pradera
Yumbo	Yumbo
Calima	Calima
Cajambre	Buenaventura

Los principales logros obtenidos fueron:

- 11.846,79 hectáreas en manejo sostenible a través de aislamientos de protección, sistemas silvopastoriles y agroforestales.
- Restauración de 2.597,098 hectáreas.

Tabla 39. Áreas en proceso de restauración

Cuencas	Municipios	Áreas en Restauración/Ha
RUT	La Unión	172,804
LA PAILA	Bugalagrande	117,76
SONSO	Guacarí	75,23
FRAILE	Florida	875,47
JAMUNDI	Cali	49,4
DAGUA	Buenaventura y La Cumbre	191,784
CHANCO	Ansermanuevo	134,87
PESCADOR	Bolívar	83,94
BOLO	Pradera	508,62
YUMBO	Yumbo	160,4
CALIMA	Calima	76,82
CAJAMBRE	Buenaventura	150
Total		2.597,098

Acciones Relevantes

- Mantenimiento de los establecimientos implementados en los predios sujeto de los Acuerdos Recíprocos por el Agua.
- Siembra de 17.832 árboles.
- Siete (7) nuevos funcionarios de CVC, con Maestría en “Arte de las Comunicaciones, con Énfasis en Manejo de Cuencas Hidrográficas”, certificada por la Universidad del Paso – Texas.
- Dos (2) Encuentros de Comités Gestores y Operadores Locales; en los cuales se fortaleció su participación en la implementación de la Estrategia y elaboración de los planes operativos para el año 2020.
- Un (1) Encuentro Latinoamericano de Acuerdos Recíprocos por el Agua, con la participación de Bolivia, Ecuador, Perú, México y Colombia. En dicho espacio hubo intercambio de experiencias y concertación de la creación de la Red Latinoamericana de ARA.
- Un (1) Ecosistema Digital, diseñado e implementado, como herramienta para la divulgación de los resultados en las diferentes plataformas de redes sociales.
- Usuarías del agua y propietarios, evidenciaron su cambio de comportamiento, a través de las actividades adelantadas en el marco de las Campañas por el Orgullo. Cumplimiento del 100% de las acciones previstas.
- Establecimiento de vivero con especies nativos
- Impacto en la población beneficiaria, a través de medios de comunicación, tanto locales como regionales, en aproximadamente 67.000 personas.
- Disminución de coliformes fecales, de acuerdo al monitoreo de calidad de agua adelantado por el Laboratorio Ambiental de la Corporación.
- Aumento significativo de cobertura vegetal y biodiversidad, de acuerdo al monitoreo vegetal adelantado por grupo de funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales.
- Elementos organizativos, de participación, valoración de los recursos naturales y sus servicios ecosistémicos, aumentaron en un 22% dentro de la población encuestada en el marco del monitoreo social (Medios de Vida).
- Percepción de la CVC mejoró en un 33%, por parte de la población ubicada en las cuencas donde se implementó la Estrategia.
- La población beneficiaria estimada fue de 45.000 personas, que corresponde aproximadamente a 9.000 familias.
- Comunidades ubicadas en la parte baja de las cuencas, aportaron voluntariamente a las acciones de conservación, como parte de la reciprocidad del proceso.
- Una (1) base de datos con información de resultados de la Estrategia, incluida en el Sistema de Información Geográfica de la Corporación.

El proceso de fortalecimiento de acueductos rurales, acciones socioeducativas dirigido a usuarios del agua y restauración de áreas con influencia en los sistemas de abastecimiento de agua, se llevó a cabo en:

Tabla 40. Acueductos rurales en proceso de fortalecimiento

DIRECCIONES AMBIENTALES REGIONALES	CUENCAS	MUNICIPIO	ACUEDUCTOS
Norte	La Vieja	Cartago	Acueducto MODIM
		Alcalá	Acueducto Coloradas
	Garrapatas	Argelia	Acueducto Maravelez
			Acueducto La Cuchilla
	Catarina	Ansermanuevo	ACUAPALMA
			Acueducto San Roque
BRUT	RUT	La Unión	Acueducto Real Brillante
			ACUAVERGEL
	Garrapatas	El Dovio	Acueducto Quebrada Grande
Centro Norte	La Vieja	Caicedonia	Acueducto Pájaro de Oro
Centro Sur	San Pedro	San Pedro	Acueducto El Diamante
			Guadalajara
Sur Occidente	Cali	Cali	Acueducto ASODEABA
			Acueducto Mates Arenales
	Yumbo	Yumbo	Acueducto La Cabaña
Sur Oriente	Amaime	Palmira	Acueducto ACUABRISAS
			Acueducto PURAGUA
			Acueducto Santa Inés
			Acueducto Potrerillo
			Acueducto Tenjo

Los principales logros obtenidos, fueron:

- Cien (100) hectáreas en proceso de restauración, a través de sistemas silvopastoriles, agroforestales y aislamiento de protección.
- Población beneficiaria de 7.243 usuarios.
- Georreferenciación de los predios donde se implementaron las acciones de restauración.
- Mantenimiento al material vegetado sembrado, como parte de la restauración.

Acciones Relevantes



Foto 116. Antes, Durante y Después. Aislamiento de Protección. Predio Las Mercedes. Acueducto La Cabaña. Municipio de Guadalajara de Buga.

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

Se logró la instalación de cinco (5) sistemas de medición en las siguientes derivaciones: río Guabas - Derivación 2, río Fraile - Derivación 4, río Claro - Derivación 4, río Guadalajara - Derivaciones 4 y 7. La finalidad de esta labor es contar con información en tiempo real de los caudales que circulan por estas derivaciones, como insumo para que las asociaciones de usuarios hagan una mejor distribución y manejo del recurso hídrico en las zonas de influencia de cada corriente.

Con la implementación de los sistemas de medición de agua continua se está aportando a las Asociaciones de Usuarios de los ríos Guabas (Asoguabas), Fraile (Asofraile) y Guadalajara (Corpoguadalajara) en las estrategias para el manejo, distribución y uso eficiente del recurso en las áreas de influencia de cada una de estas organizaciones.

Con la instrumentación de los pozos se lograra monitorear las dinámicas del acuífero con lo cual se aportara al conocimiento y al mejoramiento en la planificación del recurso hídrico subterráneo.



Foto 117. Derivación 4 - Río Claro- Jamundí.

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

Se diseñó un (1) sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena Niaza en el municipio de Restrepo, Departamento del Valle del Cauca.

Se implementaron sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades indígenas de El Hormiguero-La Cedrera en el municipio de Dagua, Akonedrua en el municipio de Sevilla y Chonara Huena en el municipio de Buenaventura, Departamento del Valle del Cauca.

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

En el marco del proceso adelantado con los acueductos rurales seleccionados, se logró, principalmente:

- Estrategia de educación ambiental y participación ciudadana implementada con usuarios del agua, con énfasis en manejo y uso eficiente del recurso hídrico.
- Diseño, producción y entrega de material didáctico.
- Diplomado en "Restauración de Ecosistemas Reguladores de Agua en Microcuencas Abastecedoras de Acueductos Rurales, dirigido a miembros de los acueductos seleccionados y líderes comunitarios. Se abordaron temas como Gobernanza del Agua; Herramienta Manejo del Paisaje; Sistemas Productivos Sostenibles; entre otros. Contó con la participación de aproximadamente 105 personas.
- Participación de aproximadamente 397 personas en las acciones socioeducativas; destacándose la participación de 176 mujeres y 221 hombres.
- Caracterización de las organizaciones prestadoras del servicio de agua, en sus componentes: ambiental, administrativo, normativo y operativo. La información se recolectó a través de instrumento construido para ello.
- Monitoreo de Agua, en el cual se levantó línea base de calidad del recurso en los predios donde se llevó a cabo la inversión.
- Monitoreo de Agua, en el cual se levantó línea base de calidad del recurso en los predios donde se llevó a cabo la inversión.

Acciones Relevantes



Foto 118. Diplomado en “Restauración de Ecosistemas Reguladores de Agua en Microcuencas Abastecedoras de Acueductos Rurales” Grupo Centro y Norte del Valle.

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

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

En este sentido, durante el año 2019, la CVC definió los criterios de idoneidad, aportes de recursos de contrapartida y las priorizaciones en cuanto a temáticas y cuencas para inversión.

De esta manera para el proyecto 2002 se adelantó la ejecución de tres (3) iniciativas, con una inversión de \$ 210.025.004 de aportes de CVC. Así, mediante la conformación de alianzas institucionales de co-responsabilidad e inversión se logró el cumplimiento de las metas indicadas a continuación. Los proyectos cofinanciados correspondieron principalmente implementación de estrategias para el aprovechamiento y manejo adecuado del agua de fuentes naturales y aguas lluvia.

Tabla 41. Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.

DAR	Cuenca / Municipio	Objeto / Necesidad	VALOR
Brut	Pescador - BOLÍVAR	Implementar acciones para el aprovechamiento y manejo adecuado del agua en reservas naturales de la sociedad civil de la parte alta y media de la cuenca del Rio Pescador municipio de Bolívar	\$80.000.000
Norte	Garrapatas - ARGELIA	Implementar sistemas de captación de aguas lluvia como estrategia para mejorar el manejo agrícola y pecuario en la cuenca del Rio Garrapatas, municipio de Argelia	\$80.000.000
Pacifico Oeste	Bahía Buenaventura - BUENAVENTURA	Implementación de estrategias para el aprovechamiento y uso eficiente de aguas lluvia en la cuenca Bahía Buenaventura en el municipio de Buenaventura.	\$ 50.025.004
		Interventoría a las iniciativas del FPAА 2019	\$ 16.470.588



Foto 119. . Instalación de reservorios de aguas lluvia, vereda Tarritos, Argelia.



Foto 120. , conducidos a zonas de cultivo, para riego, Bolívar.

VIGENCIA ANTERIOR 2018

Tabla 42. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2002 vigencia anterior 2018

Acciones Relevantes

Resultado 3: Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.

Formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas POMCA de la subzona hidrográfica de los ríos Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacoana-Piedras, Código IDEAM 2631.

En el primer semestre del año se completó la fase de diagnóstico del POMCA.

Formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas POMCA, para la subzona hidrográfica del río Timba.

Se cumple con la formulación del 50% de la fase de diagnóstico del POMCA.

POMCA de la subzona hidrográfica de los ríos Arroyohondo-Yumbo-Mulaló-Vijes-Yotoco-Mediacanoa-Piedras, Código IDEAM 2631.

Mediante Resolución de Certificación No. 0684 del 13 de noviembre de 2019, Se logró el reconocimiento por parte del Ministerio del Interior para las siguiente Comunidades Indígenas: Comunidad Indígena Nasa Cxha Cxha Hiwkayza, Asentamiento Indígena Embera Chamí Day Kirisia, Asentamiento Indígena Embera Chamí Nefono Drua y el Cabildo Indígena Yanakuna. Así, en diciembre se realizó la reunión de Instalación de Preconsulta y Apertura de Consulta Previa, Taller de identificación de impactos y medidas de manejo, Formulación de acuerdos, Protocolización de Acuerdos y Conformación de Comité de Seguimiento.

POMCA, para la subzona hidrográfica del río Timba.

Mediante Resolución de Certificación No. 0463 del 29 de agosto de 2019, se logró el reconocimiento por parte del Ministerio del Interior para las siguiente Comunidades Negras: Consejos Comunitarios de las veredas Pital y Pitalito y Consejo Comunitario de Timba Valle. En los meses de agosto y septiembre se realizaron las reuniones de instalación de Preconsulta y Apertura de Consulta Previa con la totalidad de los 10 Consejos certificados.

Resultado 4: Áreas de interés ambiental estratégico en proceso de restauración.

En el marco de las Campañas por el Orgullo para Acuerdos Recíprocos por el Agua, se adelantaron las actividades programadas, logrando los siguientes resultados: restauración de 23 hectáreas de bosque protector y sistemas agroforestales, en las cuencas La Paila y La Unión; 23.4 hectáreas corresponden a conservación y restauración del ecosistema manglar, acciones que se ejecutaron en la cuenca del río Cajambre.

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

Los resultados relevantes fueron:

- Socialización de objetivo, alcances, actividades, metas y metodología a miembros de los acueductos rurales seleccionados, actores sociales relevantes (Administraciones Municipales, Juntas de Acción Comunal, Grupos Juveniles, Asociaciones de Reserva Campesina, Asociaciones de mujeres, Mesas de Trabajo por el Agua, del Conflicto, entre otras) y comunidades usuarias del agua. Se contó con la participación de aproximadamente 471 personas, de los cuales 213 fueron hombres y 258 mujeres.
- Recorridos de localización e identificación de predios, con el propósito de definir áreas para restauración. En este ejercicio se contó con la participación de 325 personas, de las cuales 115 fueron hombres y 210 mujeres.
- Levantamiento de información geográfica y cartográfica de las 20 microcuencas abastecedoras de los acueductos seleccionados y de los predios en los cuales se definieron acciones de conservación, restauración y disminución de amenazas por malas prácticas agropecuarias.
- 24 hectáreas en proceso de restauración.



Foto 121. Antes, durante y después. Aislamiento de Protección. Predio La Rivera. Municipio de Bugalagrande. Cuenca La Paila.

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

Con la contratación 675 de 2018 se instaló un sistema de medición de agua en la Derivación 2 del río Amaime, Foto X, con la cual se podrá establecer de forma continua el caudal derivado de la corrientes antes mencionada.



Foto 122. Caseta con el panel solar y gabinete, estación hidrométrica Amaime-Der 2.

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

Se construyeron la bocatoma, el desarenador, el tanque de almacenamiento, las cámaras de quiebre y las válvulas ventosas y de purga, estructuras requeridas para abastecer a la comunidad de La Rivera en el municipio de Florida beneficiando a una población de 400 habitantes.

Tabla 43. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2002 vigencia anterior 2017.

Acciones Relevantes
Resultado 7: Acciones del plan de manejo de la Licencia Ambiental del Embalse SARA BRUT implementados.
Se llevó a cabo en el año 2019 la reubicación de la estación hidrométrica del río Pescador (paraje Berruecos) e instalación de una nueva estación en la parte baja del río Pescador., antes de la desembocadura al río Cauca.

3.3 PROGRAMA 3. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

3.3.1 Proceso 220: FORMULACIÓN Y AJUSTE DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN

3.3.1.1.1 Planes de manejo y áreas protegidas declaradas

Con base en la solicitud de la comunidad de la cuenca Calamar ubicada en la zona alta del Embalse Guacas y por la importancia para el abastecimiento hídrico en la región y la necesidad de avanzar en su restauración, priorizó en el Plan de Acción 2016-2019 avanzar en el proceso de declaratoria aplicando la ruta metodológica establecida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible mediante la Resolución 1125 de 2015. Es así, como con la Corporación Ecofuturo se surtieron la fase de preparación, aprestamiento y aplicación del DRMI de Guacas la cual ya contaba con un área de 170,3 ha declarado en el 2016, por lo tanto el área total es de 4.378,1 ha.

Tabla 44. Hectáreas de áreas protegidas declaradas

Nombre área protegida	Hectáreas	Municipio	Acto administrativo	Fecha de inscripción en el RUNAP
Ampliación del Distrito Regional de Manejo Integrado Guacas	4.208	Bolívar y Trujillo	Acuerdo del Consejo Directivo CVC No 051 de 2019	04/12/2019

Fuente: Grupo de Biodiversidad

3.3.2 Proceso 340: GESTION AMBIENTAL EN EL TERRITORIO

3.3.2.1 Autoridad Ambiental

3.3.2.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

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

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

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

Tabla 45. Licencias Ambientales 2019

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Por la cual se da por terminada una licencia ambiental	Agropecuario	Granja piscícola TILAPIASA	Resolución 0100 No. 0150-0261 de 2019 "Por la cual se da por terminada una licencia ambiental"	Surorienté
Por la cual se da por terminada una licencia ambiental	Agropecuario	Construcción y establecimiento de una planta de sacrificios de aves	Resolución 0100 No. 0150-0342 de 2019 "Da por terminada una Licencia Ambiental"	Surorienté

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Por la cual se da por terminada una licencia ambiental	Zoo criadero	Instalación o construcción y operación en su etapa experimental de la zootecnia de mariposas nativas.	Resolución 0100 No. 0100 No. 0150-0627 de 2019" Por la cual se da por terminado una licencia ambiental"	Pacifico Este

Fuente: Grupo de Licencias

3.3.2.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

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

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

3.3.2.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales Durante la vigencia se ha realizado el seguimiento y control a una licencia de caza comercial y establecimiento de zoológicos con fines comerciales, la cual se encuentra bajo la jurisdicción de la DAR Pacífico Este. Este seguimiento se realiza al Mariposario EL Jardín del Emperador en el municipio de Yotoco, el cual solicitó prórroga al cumplimiento de obligaciones y está en estudio su continuidad.

Tabla 46. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
PACIFICO ESTE	Caza comercial y establecimiento de zoológicos con fines comerciales.	Mariposario El jardín del Emperador, vereda El Jardín municipio de Yotoco, se solicitó prórroga al cumplimiento de obligaciones por la usuaria.

Fuente: DAR



Foto 123. Mariposario "El Jardín del Emperador" Municipio de Yotoco, Vereda el Jardín DAR Pacifico Este

3.3.2.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 47. Seguimiento a Derechos Ambientales

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
NORTE	De empresas transformadoras, comercializadoras, taxidermia, clubes de caza, museos, circos y sociedades	2	Seguimientos a depósitos en el Municipio de Alcalá.
BRUT	Permisos de funcionamiento de zoológicos y jardines botánicos	1	Se realizó seguimiento al funcionamiento del Zoológico La Rivera ubicado en el Parque PANUVA del municipio

DAR	Derecho	Cantidad	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
			de La Unión, se verificó el estado de la fauna entregada y de las instalaciones.
SUROCCIDENTE	Permisos de funcionamiento de zoológicos y jardines botánicos	1	Seguimiento a la licencia de funcionamiento del zoológico de Cali.
PACIFICO ESTE	Registro de viveros, huertos, criaderos de flora silvestre	8	Durante el periodo se hizo el seguimiento a 8 expedientes de registro de viveros.
PACIFICO ESTE	Permiso de Investigación científica en diversidad biológica	1	Reuniones de socialización de alcances del permiso de investigación y programación de acompañamiento a salidas técnicas.
CENTRO SUR	Permiso de Funcionamiento y aprovechamiento comercial para productos de flora silvestre	1	Se realiza seguimiento a ORQUIDEAS DEL VALLE S.A.S.

Fuente: DAR

En jurisdicción de la CVC se realiza el seguimiento a los zoocriaderos legalmente establecidos en las DAR Suroccidente y Suroriente quienes cuentan con producciones de mariposas que son de comercio internacional y nacional. Igualmente se hace seguimiento a los zoológicos de la ciudad de Cali y a la Fundación Zoológico La Rivera ubicado en el municipio de La Unión.



Foto 124. Revisión del Plan de Colección. Seguimiento a Licencia – Zoológico de Cali. DAR Suroccidente

3.3.2.1.2.3 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con biodiversidad)

Tabla 48. Procesos sancionatorios

VARIABLE	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	3	0	0	0	2	2	0	0	4
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	4	0	0	0	0	0	0	0	4
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: SIGEC

Como resultado de nuestra gestión como Autoridad Ambiental y en ejercicio de la potestad sancionatoria consagrada en la Ley 1333 de 2009 en la presente vigencia 2019 en el marco del programa 3, se proferieron 4 actos administrativos mediante los cuales inició procedimientos sancionatorios ambientales por posibles infracciones ambientales en un gran porcentaje por movilización ilegal de fauna. Asimismo, resolvió de fondo declarando la responsabilidad por infracciones ambientales en 4 procedimientos sancionatorios. En la presente vigencia no hubo cese de procedimientos.

3.3.2.2 Implementación de Acciones

3.3.2.2.1 Implementación de Acciones de intervención

3.3.2.2.1.1 Humedales

En la Dirección de Gestión Ambiental, se realizaron actividades para la conservación o recuperación del humedal, mediante visitas de seguimiento que permitieron determinar el estado

de los humedales, identificar las relaciones sociales vinculantes de la comunidad aledaña a través de diagnósticos participativos y priorizar las acciones determinantes que promueven el mejoramiento de estos ecosistemas.

A continuación se presenta un consolidado de las acciones priorizadas en 41 humedales: 6 reuniones de socialización con los actores relevantes de las organizaciones de base aledañas a los humedales priorizados, 41 mesas de trabajo colectivas con la comunidad para elaborar o actualizar los diagnósticos participativos con los actores sociales interesados e identificar las problemáticas y potencialidades de la zona, 16 talleres de formación en herramientas básicas para el turismo de naturaleza, el desarrollo sostenible y el mejoramiento de la oferta ecosistémica de los humedales, 3 talleres de formación para el desarrollo de alternativas para el aprovechamiento del buchón de agua y de otras macrófitas acuáticas para la elaboración de productos

Tabla 49. Humedales

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
Suroccidente	El Estero	Cali	Meléndez	12	Reunión socialización, identificación de actores de la comunidad y problemáticas asociadas al humedal. Se realizó mesa de socialización con la comunidad y taller de diagnóstico participativo. Tres (3) mesas de concertación. Visitas técnicas al humedal de reconocimiento. Reunión socialización, identificación de actores de la comunidad y problemáticas asociadas al humedal. Se realizó mesa de socialización con propietarios de predios aledaños al humedal. Visitas técnicas al humedal de reconocimiento.
	Pacheco	Cali	Cali	10.6	
	Guarinó	Jamundí	Claro	16.4	
	Avispal	Jamundí	Claro	21.6	
	Guinea	Jamundí	Timba	20.1	
	Higuerón	Yumbo	Yumbo	29.7	
Centro Sur	Gota e Leche	Yotoco	Yotoco	12.6	Reunión socialización, identificación de actores de la comunidad y problemáticas asociadas al humedal. Se realizó mesa de socialización con la comunidad y taller de diagnóstico participativo. Dos (2) mesas de concertación. Visitas técnicas al humedal de reconocimiento. Un (1) taller de turismo de naturaleza. Recorridos para levantar información de línea base para el estudio de capacidad de carga.
	Maizena	Yotoco	Yotoco	23.6	
	Chiquique	Yotoco	Yotoco	14.0	
	La Nubia	Yotoco	Mediacanoa	5.2	
	Portachuelo	Yotoco	Mediacanoa	5.9	
	Gorgona	Yotoco	Mediacanoa	5.0	
	Gorgonilla	Yotoco	Mediacanoa	3.4	
	Madrigal	Riofrío	Riofrío	20.7	
	La Marina	Buga	Guadalajara	19.3	
	La Isabella o Chircal	Buga	Guadalajara	745	
	Trozada	Buga	Guadalajara	17.3	
	CantaClaro	Buga	Guadalajara	11.1	
	Cedral - Sandrana	San Pedro	Guadalajara	29.1	
	Sandrana 2	San Pedro	San Pedro	5.4	
	San Jose	San Pedro	San Pedro	17.3	
Tiber	San Pedro	San Pedro	12.4		
Videles	Guacarí	Guabas	16.2		
Suroriente	Villandrea	Candelaria	Fraile	0.6	Reunión socialización, identificación de actores de la comunidad y problemáticas asociadas al humedal. Se realizó mesa de socialización con propietarios de predios aledaños al humedal. Visitas técnicas al humedal de reconocimiento. Identificación y priorización de acciones para la intervención del humedal.
	Timbique	Palmira	Cerrito	51	
Norte	El Samán	Cartago	La Vieja	0.5	Reunión socialización, identificación de actores de la comunidad y problemáticas asociadas al humedal. Se realizó mesa de socialización con propietarios de predios aledaños al humedal. Visitas técnicas al humedal de reconocimiento. Identificación y priorización de acciones para la intervención del humedal.
	Zapata	Cartago	La Vieja	5.9	
	Badeal	Cartago	La Vieja	14.3	
Centro Norte	Chilicote	Tuluá	Tuluá	0.5	Reunión socialización, identificación de actores de la comunidad y problemáticas asociadas al humedal. Se realizó mesa de socialización con propietarios de predios aledaños al humedal. Visitas técnicas al humedal de reconocimiento. Identificación y priorización de acciones para la intervención del humedal.
	Siracusa	Andalucía	B/grande	0.5	
	Charco de Oro	Andalucía	B/grande	2.2	
	Pital	Buga/de	B/grande	34.8	
	Cementerio	Buga/de	B/grande	10.4	
	Bocas de Tuluá	Tuluá	Tuluá	50.1	
	La Bolsa	Andalucía	B/grande	39.9	
BRUT	Remolino	Roldanillo	RUT	13.2	Reunión socialización con la UGC, identificación de actores de la comunidad y problemáticas asociadas al humedal. Se realizó mesa de socialización con propietarios de predios aledaños al humedal. Visitas
	Guare	Bolívar	Pescador	31.6	
	La Herradura	Bolívar	Pescador	12.0	
	Santa Ana	Bolívar	Pescador	2.5	

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	Acciones realizadas
	Nilo	Toro	RUT	2.8	técnicas al humedal de reconocimiento. Identificación y priorización de acciones para la intervención del humedal.
	Chipre	Toro	RUT	1.5	

Fuente: DGA



Foto 125. Mesa de trabajo participativa con la comunidad San Antonio de Piedras, Humedales Gorgona, Gorgonilla, Portachuelo. Municipio: Yotoco, cuenca Mediacanoa. DAR Centro Sur.



Foto 126. Visita de reconocimiento a los humedales para identificar el estado del humedal, las relaciones ecosistémicas por parte de los actores de la zona y la priorización de acciones a intervenir. Humedal Guarínó, cuenca Claro, municipio Jamundí. DAR Suroccidente.

3.3.2.2.1.2 Áreas de interés ambiental

Tabla 50. Áreas de interés ambiental

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
Centro Sur	PNR El Vínculo	Buga	Sonsito	83,39	Recorridos por las diferentes zonas del Parque para verificar su estado, así como la identificación de necesidades de intervención, especialmente el control de especie de flora invasora. (2) Comités de manejo del área protegida con los actores relevantes para definir y priorizar las acciones a desarrollar en el Parque en esta vigencia. Mediante la Contratación N° 494 de 2019 se implementaron acciones de restauración en el parque Natural Regional El Vínculo relacionadas el control de invasora y favorecimiento de regeneración natural de especies pioneras intermedias y estados sucesionales avanzados en bosque seco tropical.
	RN Bosque de Yotoco	Yotoco	Yotoco	1.215,02	Recorridos permanentes de control y seguimiento con el fin de identificar, mitigar y corregir fuentes de presión y amenazas que puedan afectar los valores objeto de conservación del área, la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.
	RF La Albania	Buga	Media Canoa - Piedras	219,90	Recorridos de seguimiento permanente al área y a su zona con función Amortiguadora.
	RFN Sonso - Guabas	Buga	Sonso - Guabas	16.034,48	Recorridos de seguimiento permanentes al área y a su zona con función amortiguadora, con el fin de verificar su estado, las presiones y amenazas que puedan afectar los objetivos de conservación y a las especies amenazadas. A través de la Contratación N° 494 de 2019 cuenca del rio sonso se realizaron acciones de educación ambiental y fortalecimiento para la valoración, preservación y buen uso de los activos turísticos del sector puente piedra y su área de influencia.
	RFN de Buga	Buga	Guadalajara	8.832,38	Recorridos de seguimiento permanente al área y a su zona con función Amortiguadora.
	RFN de Sabaletas El Cerrito	El Cerrito	Sabaletas	6.633	Recorridos de seguimiento permanentes al área y a su zona con función amortiguadora, con el fin de verificar su estado, las presiones y amenazas que puedan afectar los objetivos de conservación y a las especies amenazadas.
	Parque Natural Regional Páramo del Duende	Trujillo-Riofrío		14.512,9	Recorridos de seguimiento.
	Distrito Regional de Manejo Integrado Páramo Las Domínguez	Buga y El Cerrito	Amaime y Tuluá	15.816,5	Recorrido de vigilancia y control al ecosistema estratégico de Páramo, en el Páramo Las Domínguez, en el que se identificaron presiones que afectan el área protegida, su integridad ecológica y su representatividad, en aras de aportar al mantenimiento de la diversidad biológica, proveer y mantener bienes y servicios ecosistémicos de aprovisionamiento y regulación.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso	Buga	Guadalajara- Sonso	2.028,7	Recorridos permanentes de control y vigilancia para conocer el estado actual del ecosistema, las necesidades de intervención y la identificación y mitigación de actividades antrópicas que afectan los humedales del área protegida. Se han celebrado (2) Comités de Manejo con los diferentes actores del área para priorizar las acciones a desarrollar en pro de la restauración y conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.
	Reservas Naturales de la Sociedad Civil	San Pedro, Riofrío, Trujillo y El Cerrito	Riofrío, San Pedro y El Cerrito	No Aplica	Seguimiento a doce (12) reservas naturales privadas: La Oculta, La Esperancita, La Cascada, Los Guadales, El Silencio, La Palmera, La Esmeralda, Los Naranjos, La Esperanza, Bugava, el Vesubio y El Cedral, con el fin de verificar el estado de conservación del bosque protector, la zonificación de las áreas, la sostenibilidad de las actividades productivas y la implementación de acciones del Plan de Manejo.
	Predios adquiridos por el Municipio- Art. 111 Ley 99 de 1993	Riofrío, Trujillo, Yotoco, Buga, San Pedro y El Cerrito	Riofrío, Yotoco, Guadalajara, Zabaletas y San Pedro	No Aplica	Visita de seguimiento a predios adquiridos en los municipios, con el fin de evaluar su estado, las inversiones realizadas y las recomendaciones para su manejo.
Norte	Humedal El Badeal	Cartago	La Vieja	1 Ha	Limpieza de plantas acuáticas y se realizaron acciones de educación ambiental. Se realizan visitas periódicamente con el fin de verificar el estado de las áreas de interés ambiental. En el Parque de la Salud se llevó a cabo la celebración del Día Mundial de los Humedales en el municipio de Cartago, en coordinación con el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – Cidea; se sembraron dos mil alevinos.
	Humedal La Salud	Cartago	Obando	6 Ha	Recorridos de seguimiento
	Zona con función amortiguadora del PNN Tatáma	El Águila	Catarina y Cañaveral		Se realizaron 31 recorridos en coordinación con funcionarios del PNN Tatamá, en los cuales se llevan a cabo acciones de control y vigilancia, así como la identificación de factores de presión sobre esta área protegida.
	Predios adquiridos por los municipios en cumplimiento del Artículo 111 de la Ley 99 de 1993	Ansermanuevo y El Águila			Visitas a todos los predios que estos dos municipios han comprado en cumplimiento de esta norma. En términos generales se observa la falta de inversión y acciones de vigilancia por parte de las Administraciones Municipales sobre estos predios, por lo que se hicieron por parte de la CVC las respectivas recomendaciones
	Reservas Naturales de la Sociedad Civil	El Águila y El Cairo	Catarina Garrapatas		Visitas a 21 RNSC en los municipios de El Cairo y El Águila. De manera generalizada se observa un bajo cumplimiento de los planes de manejo.
	Serranía de Los Paraguas	El Cairo	Garrapatas		Acompañamiento a la Dirección de Gestión Técnica Ambiental para la ejecución de los convenios con Serraniagua y resguardo indígena Do Xura para adelantar las acciones técnicas y de consulta previa para la declaratoria del área protegida de la Serranía Los Paraguas. Se han llevado a cabo seguimientos a las RNSC La Ilusión, El Vergel, Peñas Blancas, La Cascada, El Recreo, Altamira, Altomira, Las Cascadas.
Pacífico Este	Parque Regional Paramo del Duende	Calima	Calima	14.521 Has.	Recorrido de control y seguimiento en el páramo de duende. Recorrido de revisión y mantenimiento de la estación meteorológica del Páramo Del Duende e identificación de situaciones ambientales e identificación de situaciones ambientales. Recorridos de identificación de situaciones ambientales e interlocución con actores habitantes de la Reserva Nacional Protectora del Anchicayá.
	Reserva Forestal de Bitaco.	La cumbre	Dagua	194.28 Has	Recorridos de control y seguimiento para la identificación de situaciones ambientales en el corregimiento de Bitaco.
	Reserva Nacional forestal protectora del Río Anchicayá	Dagua	Anchicayá	75.069.07 Has	Recorridos de seguimiento y control para identificación de situaciones ambientales asociadas al ecoturismo, manejo de residuos, sólidos conflictos socioambientales entre otros.
Centro Norte	Complejo Paramo Chili – Barragán	Sevilla	Bugalagrande	6118 Ha	Delimitación del área, formulación del plan de manejo, caracterización de actores y caracterización de flora y fauna. Convenio CVC – INCIVA. Reuniones para la consolidación del comité de comanejo del área delimitada con actores limítrofes Cortolima y CRQ

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área	Logros alcanzados
	Complejo Paramo Las Hermosas	Sevilla -	Bugalagrande	4967.7 ha	Visitas de seguimiento, acompañamiento comunitario e implementación de proyectos de mejoramiento energético (estufas ecológicas y paneles solares) a familias ubicadas en zona de influencia y en zona de paramo. Implementación de aislamientos en zonas de paramo. Hay 6 familias beneficiadas del programa de BANCO2.
	DRMI Las Domínguez - Pan de Azúcar y Valle Bonito	Guadalajara de Buga	Tuluá	2251.2 ha	Reconocimiento del área con propietarios y formulación de propuesta de un programa para turismo de naturaleza. En el marco de negocios verdes de la corporación.
	RNSC: Dinamarca,	Tuluá	Bugalagrande	125 ha	Se conservan 25 ha de bosque natural. Sin embargo el predio cambio de área, puesto que parte fue vendido se envió oficio a PNN comunicando lo sucedido.
	RNSC Las Violetas,	Tuluá	Morales	4 ha	Se conservan 2 ha en bosque natural y se trabaja con productos orgánicos, la CVC apoya con el fortalecimiento a través del programa de Negocios verdes.
	RNSC Los Chagualos,	Tuluá	Morales	167.3 ha	Se conservan 109.4 ha en bosques naturales, se ha realizado reconversión de los sistemas productivos, la CVC apoya con aislamientos y con el programa de negocios verdes.
	RNSC Santa Cruz	Bugalagrande	La Paila	16 ha	Se conservan 4.3 ha con bosques naturales. Inscrito en el proyecto de BANCO2.
	RNSC Mata de Guadua	Sevilla	Bugalagrande	63.5 ha	Posee en conservación 3.19 ha en zona de ecosistemas
	RNSC La Tulia	Bugalagrande	La Paila	11.54 ha	Posee en conservación 5.69 ha de bosques naturales con nacimientos de afluentes del río La paila. Se constató que el predio fue vendido y se oficia a PNN para resolver el caso.
	RNSC El Mirador	Sevilla	Bugalagrande	66 ha	El área de conservación es de 17.5 ha de bosques naturales en la parte alta del predio con cultivos de mecanismos limpios. Y hace parte del área del complejo de paramo chili barragan.
	RNSC La Esperanza	Sevilla	Bugalagrande	96 ha	El 100% del predio se encuentra en estado de conservación, en zona de paramos con bosques naturales y lagunas en buen estado de conservación.
	RNSC La Mina	Sevilla	Bugalagrande	800 ha	El 100 % del predio se encuentra en estado de conservación con bosques de frailejones, lagunas y pajonales, la CVC ha apoyado los aislamientos de bosques y sistemas de monitoreo hidroclimático y caudales en la laguna el Montiver como área estratégica.
	Predios articulo 111	Tuluá	Tuluá - Morales	80 ha	Seguimiento de predios, trabajo conjunto con la administración Municipal ya que se logró evidenciar que algunos predios se encuentran invadidos.
	RFPN rio Morales	Tuluá	Morales	5 ha	Se realizaron 3 seguimientos y trabajos con las comunidades en el cuidado y protección del ecosistema. Se han realizado 3 reuniones de comité de comanejo revisando los planes de manejo de la Reserva Forestal y los compromisos adquiridos por parte de los actores.
	PNR Mateguadua	Tuluá	Tuluá	8 ha	Se realizaron 3 seguimientos y trabajos con las comunidades en el cuidado y protección del ecosistema.
	Humedales El Placer y Nogales	Buga	Tuluá	1 ha	Se realizaron 3 seguimientos y trabajos con las comunidades en el cuidado y protección del ecosistema. Y se está realizando por parte del municipio de Buga la delimitación del área de acuerdo a la propiedad establecida en el área denominada como el Placer. De acuerdo a planos que se encuentran en la oficina de planeación.
	Oriobioma azonal	Tuluá	Tuluá	1 ha	Se realizó 1 seguimiento y trabajos con las comunidades en el cuidado y protección del ecosistema. Especialmente en zonas de erosión. Como gestión del riesgo en épocas de invierno.
	Lago Chillicote	Tuluá	Tuluá	0.2 ha	Se realizaron 4 seguimientos y trabajos con las comunidades en el cuidado y protección del ecosistema. Se participó en las mesas del comité de comanejo.

Fuente: DAR

Para las áreas protegidas de jurisdicción de la DAR Centro Sur se realizan recorridos de control y vigilancia con la finalidad de identificar posibles tensiones o amenazas que se constituyen en infracciones ambientales y que pueden afectar los valores objetos de conservación por los cuales fueron declaradas como protegidas y que sirvan de insumo en los espacios de participación interinstitucional en el marco de los Comités constituidos, con el fin de orientar la planificación y la priorización de líneas estratégicas que permitan hacer cumplir los objetivos de conservación.



Foto 127. Parque Natural Regional El Vínculo- acciones de restauración asistida mediante el control de especie invasora.

3.3.3 PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 3

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

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

Tabla 51. Resultados y acciones relevantes del proyecto 3001 vigencia 2019.

ACCIONES RELEVANTES
<p>Resultado 1: Línea base de recurso biodiversidad, establecida.</p>
<p>Se finalizaron los estudios asociados a la evaluación de la población del puma (<i>Puma concolor</i>) en el PNR Páramo del Duende y su área con función amortiguadora mediante fototrampeo. De acuerdo con el modelo de ocupación la probabilidad alta de ocupación de puma en esta área protegida es igual a 0.68% y está asociada a coberturas naturales arbóreas y a las fuentes de agua. En el mismo sentido, la tayra (<i>Eira barbara</i>) y el puma (<i>P. concolor</i>) presentaron el índice de abundancia relativa más alto. En total se registraron 30 especies de medianos y grandes vertebrados, 13 de aves y 17 de mamíferos entre la que sobresale el oso de anteojos.</p> <p>Se finalizó el monitoreo de tigrillos melánicos en el corregimiento El Arenillo entre los municipios de Palmira y Florida, cuyo objetivo fue determinar la identificación científica de esta población a nivel de especie. Al respecto, después de un gran esfuerzo y de diferentes pruebas con trampas para la recolección de pelo, no se logró extraer ADN de las muestras recolectadas para cumplir con el citado objetivo. Sin embargo, de acuerdo con el criterio de expertos y con la evaluación de las fototampas es posible asumir que la mayoría de estos individuos melánicos son oncillas (<i>Leopardus tigrinus</i>). Los resultados evidenciaron que en esta zona existe una probabilidad tres veces mayor de registrar un tigrillo melánico que un individuo con pelaje silvestre.</p> <p>Este estudio permitió identificar la presencia de animales domésticos (perros y gatos) en las áreas de tránsito de la fauna silvestre, por lo cual es necesario adelantar acciones para la tenencia responsable de las mascotas. Lo anterior, sumado a la parcelación de los predios, la construcción de carreteras y la deforestación, se definen como amenazas asociadas a la presencia de genes recesivos en esta población de tigrillos melánicos, y se constituyen en una señal de alerta que advierte la importancia de determinar los factores contribuyentes y la necesidad de proponer un plan de acción acorde a las necesidades de la especie o especies de tigrillos melánicos en la zona.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 128. Puma Concolor registrado en el PNR Páramo del Duende. Fuente: Convenio 105-2017 CVC-Panthera.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 129. Presentación de las actividades de monitoreo de tigrillos melánicos con las Juntas de Acción Comunal del Arenillo y La Buitrera (izquierda) y con el Grupo de voluntarios de desminado (derecha). Fuente: Convenio 105-2017 CVC-Panthera.</p> </div> </div>
<p>Se finalizaron los estudios sobre la dinámica poblacional de garza del ganado (<i>Bubulcus ibis</i>) y rana coquí (<i>Eleutherodactylus johnstonei</i>), la garza del ganado en localidades con garceros como el Bosque Municipal de Palmira, Barrio La Estación de Dagua, Lago Chicote de Tuluá, Club Campestre de Cartago y Condominio Campestre El Privilegio de Jamundí. De rana coquí en el municipio de Cali, cuencas Jamundí y Lili-Meléndez-Cañaveralejo. Dichos estudios aportaron información relevante para la formulación y ajuste de los Planes de Manejo y de los Programas de monitoreo de las respectivas especies, ya que se requiere realizar control de sus poblaciones mediante la remoción de las</p>

ACCIONES RELEVANTES

mismas. Sobre rana coquí se detectó que su dispersión está determinada por los viveros y en ese sentido es necesario llevar a cabo acciones de sensibilización y ampliación del conocimiento sobre los impactos de esta especie con los viveristas y la sociedad en general.

Resultado 2: Dinámica ecológico-espacial de los bosques naturales y la eficiencia de los procesos de restauración ecológica, evaluada.

Se realizó la toma de datos en un total de 6 parcelas permanentes de monitoreo localizadas en manglares en las cuencas de San Juan (Puerto España), Bahía Málaga (Quebrada Valencia), Mallorquín (Estero Waipare), Cajambre (Estero Timba), Yurumangui (Barranco estero pasadero) y Naya (Chamuscao), en el pacífico vallecaucano para contribuir con el conocimiento de su estado actual, las dinámicas de uso y las estrategias para su manejo y protección.

Se realizó la toma de información en el total de las parcelas (cuencas hidrográficas Guachal, Amaime y Dagua) en los municipios de Cerrito, Palmira y Pradera, Restrepo, Dagua y Buenaventura para el monitoreo de bosques naturales en cuencas priorizadas en el Valle del Cauca para contribuir con el conocimiento de su estado actual, las dinámicas de uso y las estrategias para su manejo y protección.



Foto 130. Monitoreo Bosque Natural Parcelas ubicadas en el municipio de Restrepo



Foto 131. Monitoreo de Bosque de Manglar Parcela ubicada en Chamusco-Naya

Resultado 4: Instrumentos de planificación del Pacífico, formulados.

Para la formulación del Plan de ordenación y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera Complejo Málaga Buenaventura, se adelantaron las fases:

FASE 1 - Preparación o Aprestamiento:

- Se constituye comisión conjunta (Decreto 1776 de 2.015),
- se establece comité técnico y en el marco del Proceso de Consulta previa
- se realizan capacitaciones a las comunidades negras e indígenas,
- se solicita certificación de presencia de comunidades y se solicita apertura de Consulta.
- Se realiza revisión y ajuste al Polígono de delimitación

FASE 2 - Caracterización y Diagnostico:

- Se describió la unidad ambiental costera, se evaluó su condición estado o situación actual y las condiciones futuras (se identificaron problemas y conflictos relacionados con sus usos, actividades y modelo de administración es decir se priorizan problemáticas determinando reas críticas y valiosas). con enfoque ecosistémica.

Se revisaron los siguientes componentes

- Componente físico: oceanografía, geología y geomorfología, procesos costeros, suelos, hidrología, (oferta y demanda hídrica de aguas superficiales y subterráneas) análisis de amenaza y vulnerabilidad.
- Componente biótico ecosistemas terrestres, transición y marinos. (flora y fauna)
- Componente socio-económico y cultural: demografía, sectores económicos, sistemas productivos y extractivos e infraestructura.
- Componente gobernabilidad y gobernanza: se identificaron actores y procesos de toma de decisiones, interacciones, marco normativo a nivel internacional, nacional, y local con injerencia de las políticas ambientales.
- Síntesis integrada: se desarrollaron capítulos específicos como: clasificación y priorización de problemas, identificación de potencialidades, análisis de conflicto por uso y manejo de los recursos naturales.

FASE 3 - Prospectiva y Zonificación:

- Se diseñaron los escenarios futuros del uso sostenible del territorio y de los recursos naturales renovables presentes en la unidad ambiental costera, definiendo en un horizonte no menor a 20 años el modelo de ordenamiento de la zona costera. (Escenarios de tendencia, deseado y apuesta).
- Se definieron criterios DE ZONIFICACION ECOLOGICA (Unidades cartográficas no aplica para áreas protegidas descritas en el SINAP) ZONIFICACIÓN AMBIENTAL y DEFINICIÓN DE LAS ÁREAS DE MANEJO (Categorías de ordenamiento: conservación y protección ambiental – áreas para protección y restauración definidas por el SINAP. Categoría Uso múltiple
- Se definieron los condicionantes para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables.

FASE 4 - Formulación:

- Se establecieron con base en las fases anteriores los objetivos, metas, programas, proyectos, estrategias y las medidas para la administración y manejo sostenible de los recursos naturales renovables, y se procederá a su adopción.

En el proceso de consulta previa se adelantaron las siguientes fases, con comunidades negras: apertura, y revisión de impactos y con comunidades indígenas: apertura, revisión de impactos y medidas de manejo, concertación de acuerdos y protocolización.

Resultado 5: Documentos técnicos formulados para el ajuste y adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Se concluyó el trabajo de campo técnico y social para la formulación del Documento Técnico de soporte de la Reserva Forestal Protectora Nacional de La Valenzuela en los municipios de San Pedro y Tuluá y se entregó informe el cual está en revisión para observaciones y ajustes. Adicionalmente se trabajó en la socialización general con las comunidades negras en la temática de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Anchicayá para los municipios de Buenaventura y Dagua, como fase inicial para continuar en el próximo Plan de Acción, con la Formulación del Documento Técnico de Soporte de dicha Reserva.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 132. Taller formulación Documento Técnico de Soporte Reserva Forestal Protectora Nacional la Valenzuela.

Resultado 6: Herramientas para el ordenamiento ambiental, definidas.

Se avanzó en la ruta de declaratoria de un área protegida del municipio de Sevilla la cual comprende 6.118 ha del páramo Chili –Barragán, 1.177 ha del complejo de páramos Las Hermosas y 8.459 ha de otros ecosistemas incluido el subxerofítico de Alegrías para una propuesta de declaratoria de área protegida de 15.754 ha. En el mismo sentido se avanzó en la elaboración de una propuesta de zonificación y régimen de usos del área, incluido el citado complejo de páramos, la cual se socializó y validó con diferentes actores, entre ellos los propietarios de predios.

También se avanzó en la socialización con Consejos Comunitarios de las actividades relacionadas con la caracterización, diagnóstico y propuesta de zonificación de los ecosistemas de manglar en la cuenca Dagua y con la recopilación de insumos para la caracterización de los mangles en las cuencas Bajo San Juan, Anchicayá, Bahía Málaga y Bahía Buenaventura. También se avanzó en la recopilación y análisis de información secundaria y cartográfica de estas áreas pero no fue posible el ingreso a los territorios ya que no se logró la gestión con los respectivos Consejos Comunitarios y se decidió liquidar el convenio respectivo, suscrito con el INVEMAR.

Igualmente se avanzó en la etapa precontractual para la suscripción de un Convenio con Comunidades Negras con el objeto de “Aunar esfuerzos y recursos humanos, técnicos, económicos y administrativos para realizar la identificación y cuantificación de áreas degradadas por actividades antrópicas para la elaboración de la primera fase del Plan de Manejo para la Restauración Ecológica en Territorios Colectivos de la Cuenca Baja del Río Calima” pero no se concretó debido a que entre los insumos para el desarrollo de esta actividad se encuentra el Plan de Ordenación Forestal de la Cuenca del río Calima, el cual todavía no se había recibido. Dado lo anterior se decidió ejecutar dicha necesidad a través de un Grupo de profesionales de la CVC, para lo cual se utilizarán imágenes actualizadas de satélite con mayor resolución y que se encuentren disponibles en la Corporación.

Foto 133. Panorámica del páramo Chili Barragán en Sevilla.
Fuente: Convenio No. 018-2018 CVC-INCIVA.

Foto 134. Socialización de la propuesta de zonificación del área propuesta para la declaratoria. Fuente: Convenio No. 018-2018 CVC-INCIVA

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

Se cuenta con los Planes de manejo de especies exóticas invasoras priorizadas para las áreas del Departamento que registran su presencia y afectaciones o riesgo de afectación bien sea a la salud humana física o emocional, a los ecosistemas naturales y a los agroecosistemas asociados con algunas actividades económicas.

Después de los estudios poblacionales que aportaron información relevante para la formulación y ajuste de dichos Planes de Manejo, en los cuales se plantean cuatro Programas con sus respectivos proyectos estratégicos: 1) Sensibilidad y Conciencia Pública, 2) Control de las Abundancias Poblacionales, 3) Seguimiento y Monitoreo de la Abundancia Relativa, 4) Articulación Interinstitucional y Participación Comunitaria. En general se concluye que para un control efectivo es necesario, en la medida de lo posible, realizar todos los esfuerzos para llevar a cabo la remoción total de algunas de ellas en las localidades que se prioricen: buchón de agua (*Eichhornia crassipes*), rana toro (*Lithobates catesbeianus*), rana coquí (*Eleutherodactylus johnstonei*) y caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*). Igualmente es necesario efectuar un control poblacional de la garza del ganado (*Bubulcus ibis*) mediante la remoción de huevos y nidos así como la remoción de los microhábitats que favorecen la presencia de la hormiga loca (*Nylanderia fulva*) en el DRMI Laguna de Sonso.

ACCIONES RELEVANTES

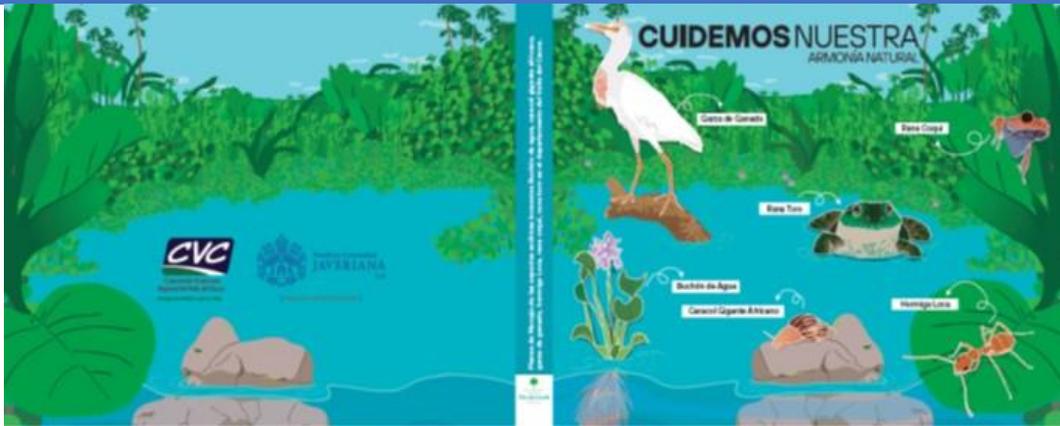


Foto 135. Programa de Planes de Manejo para estudios poblacionales

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

Cuatro nuevas marcas de destino de turismo de naturaleza fueron lanzadas por la CVC en la vigencia 2019, una de ellas el corredor turístico del Duende "Duende biodiverso montaña de agua" en el área protegida páramo del duende, su zona amortiguadora y área de influencia en el corregimiento de Rio bravo, otro de los productos de turismo de naturaleza "Guabas, el encanto valluno" en el área protegida Reserva Forestal Protectora Nacional del Rio Guabas y su zona de influencia, el corredor turístico del Amaime en el área protegida Reserva Forestal Protectora Nacional Rio Amaime y su zona de influencia y por ultimo el Corredor Turístico del Nima en la Subcuenca del Rio Nima. Se formularon en total cuatro (4) programas de turismo, todos definieron el turismo de naturaleza como producto turístico e incluyeron subproductos como el ecoturismo, el turismo de aventura, el turismo rural y el turismo científico/cultural, y productos de turismo complementario como por ejemplo el turismo cultural, cada uno de estos subproductos definen a su vez rutas turísticas que muestran el enorme potencial en biodiversidad, historia, ancestralidad y patrimonio cultural que albergan estas zonas. Los programas de turismo formulados detallan unos derroteros para planificar el turismo de naturaleza de acuerdo a las condiciones ambientales, sociales y culturales de las áreas protegidas y sus zonas de influencia, tendientes a llevar a cabo un turismo responsable con la naturaleza, la cultura y la sociedad.

Cuatro (4) son las reservas y áreas protegidas impactadas con el trabajo realizado, las cuales tienen influencia en siete (7) municipios de la región; Calima, Riofrio, Trujillo, Palmira, El cerrito, Ginebra y Guacari, y son claves para consolidar el turismo de naturaleza como una de las estrategias de conservación en estas áreas protegidas.



Foto 136. Pieza publicitaria para la promoción del corredor turístico del Duende. Fundación Tropicó. 2019



Foto 137. Zona amortiguadora del Páramo del Duende en el municipio de Riofrio., Fundación Tropicó. 2019.

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

Proceso de declaratoria como Distrito Regional de Manejo Integrado de la Serranía de los Paraguas (Municipios El Cairo, Versalles y El Dovio, Cuenca Garrapatas): de acuerdo a la ruta de declaratoria que establece la Resolución 1125 de 2015, ya se completaron todas las fases (preparación, aprestamiento, declaratoria hasta el ordenamiento e incluyó consulta previa), el polígono propuesto abarca un área de 39.792 ha. Está pendiente presentar en el último Consejo Directivo de la CVC la propuesta para la declaratoria mediante acto administrativo.



Foto 138. Panorámica de la Serranía de los Paraguas

Proceso de declaratoria como Distrito Regional de Manejo Integrado de la Vereda Gamboa en el municipio de Buenaventura: El proceso cuenta con un polígono de 2.504 ha ya surtió las etapas de preparación, aprestamiento, incluyó consulta previa que establece la Resolución 1125 de 2015, está pendiente presentar en el último Consejo Directivo de la CVC la propuesta para la declaratoria mediante acto administrativo.

ACCIONES RELEVANTES

Proceso de declaratoria de un área protegida en el municipio de Sevilla, cuenca Bugalagrande: el proceso se desarrolló con INCIVA, dicho proceso cuenta con las fases de la ruta de declaratoria que establece la Resolución 1125 de 2015 de preparación y aprestamiento y propuesta de zonificación. El polígono propuesto para la declaratoria cubre un área de 15.754 Has de las cuales 6.118 ha corresponden con el complejo de páramos Chili-Barragán y 1.177 ha del complejo de páramos Las Herosas en la cuenca alta del río Bugalagrande y ecosistemas como el subxerófitico de Alegrías. La categoría que se propone es un Distrito Regional de Manejo Integrado. A la fecha no se ha recibido respuesta del Ministerio de Interior sobre el recurso de reposición interpuesto por la CVC para que se revisará la certificación expedida relacionada con la presencia de comunidades indígenas. Sin esta aclaración no es posible avanzar en el proceso de declaratoria podría implicar consulta previa.



Foto 139. Panorámica de los ecosistemas de bosque subxerófitico de Sevilla

Proceso de declaratoria de un área protegida en el municipio de Buenaventura en la cuenca del río Naya: de acuerdo a la ruta de declaratoria se avanzó en la fase de preparación y aprestamiento. La propuesta del polígono cubre 2800 ha. La categoría que se propone es un Distrito Regional de Manejo Integrado.



Foto 140. Panorámica Isla Aji

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

Respecto a la Concertación y fortalecimiento de escenarios para la definición de acuerdos de conservación con grupos étnicos y campesinos en áreas del complejo de páramos Las Herosas y en el marco de las acciones que se llevaron a cabo para el manejo y prevención del conflicto con oso andino, se realizaron diferentes procesos con los siguientes resultados 1) Se obtuvo información biológica y ambiental de línea base del área en jurisdicción del Resguardo Nasa Kwes Kiwe, localizado en el municipio de Florida, una propuesta de zonificación de dicha área y una propuesta de planificación de los predios clave para la conservación del oso andino y del complejo de páramos Las Herosas con su área de influencia en dicha jurisdicción. 2) Se priorizó la zona de La Mesa-Rioloro alto, municipio de Tuluá y la vereda La Nevera, municipio de Palmira, para la concertación de acciones con propietarios de predios clave para la conservación de oso andino y del complejo de páramos Las Herosas en dicho municipio. De acuerdo con ello, se planificaron 17 predios y se avanzó en la firma de Compromisos con dos propietarios de La Mesa-Rioloro y dos de La Nevera. 3) Se consolidó el proceso de concertación con cinco propietarios del corregimiento El Queremal en el núcleo de conservación Tatamá-Farallones-Munchique, se firmaron los respectivos Compromisos de Conservación y se llevaron a cabo las acciones priorizadas. 4) Se realizaron cuatro talleres con comunidades sobre la prevención y el manejo del conflicto humano-oso andino. 5) Se obtuvo material divulgativo para promover la convivencia con el oso andino.



Foto 141. Evento de firma de Compromisos de Conservación con propietarios de predios priorizados y entrega de recordatorios a los participantes de La Mesa-Rioloro, La Nevera y Resguardo Nasa Kwes Kiwe. Foto: A. Duque.

Para el Fortalecimiento del Sistema Departamental de áreas protegidas del Valle del Cauca a través de la cualificación de actores, se realizaron dos escenarios, relacionados con áreas protegidas y ecosistemas estratégicos. El primero tuvo lugar en Lima-Peru, donde se apoyó la participación de 10 actores del SIDAP en el Tercer Congreso de Áreas Protegidas de Latino América y el Caribe. En dicho evento se presentaron ponencias sobre Asociatividad regional para la conservación de áreas protegidas, procesos de ampliación de áreas protegidas, Gobernanza participativa, conservación en tierras privadas, áreas protegidas indígenas, consolidación del SINAP desde la gestión local, complementariedad de las zonas de reserva campesina con las áreas protegidas y Sistema Municipal de Cali. El segundo escenario, tuvo que ver con el lanzamiento del libro el Valle de tus Sueños, en la conmemoración de los 65 años de la Corporación. Dicha publicación contiene información de Ecosistemas estratégicos y áreas protegidas.



Foto 142. Participación Tercer Congreso de Áreas Protegidas de Latino América y el Caribe.

Respecto a la implementación de acciones de turismo de naturaleza en áreas protegidas y de especial importancia ecosistémica, específicamente para el Distrito Regional de Manejo Integrado Páramo Las Hermosas, Pan de Azúcar y Valle Bonito, en desarrollo del convenio suscrito con ASOPALM, se han llevado a cabo acciones de fortalecimiento de la organización como actor que trabaja para la conservación del páramo y la alta montaña, se han capacitado a guías locales y se cuenta con guiones para realizar la actividad de turismo, con la estrategia de posicionamiento de turismo y se han realizado intercambios de experiencias comunitarias de turismo naturaleza.



Foto 143. Gira de intercambio de experiencias en el sector de Tenerife- municipio El Cerrito



Foto 144. Mesa de trabajo de promoción y posicionamiento del destino turístico con tomadores de decisiones-mpio de Palmira

Relacionado con la Implementación del plan de repoblamiento con alevinos de especies nativas, se realizó la reproducción artificial de las especies ícticas *Prochilodus magdalenae* ("bocachico") y *Brycon henni* ("sabaleta").

Se realizaron 14 inducciones, y se obtuvieron un total de 312 litros, lo que representa aproximadamente un total de 600.000 alevinos. Para la reproducción se adelantaron las siguientes actividades: Apareamiento, desove, fecundación, eclosión, desarrollo larval y primeras fases de alevinaje:

- Pesca de 18 a 20 reproductores por inducción, tanto machos como hembras para ser sometidas a cada proceso de inducción gonádica.
- Se aplica el agente inductor ventralmente a nivel intraperitoneal. Se aplica una dosis estimulante, del 50% de la dosis total establecida y a las 12 horas, se aplica el otro 50% como dosis resolutive.
- Realizada la extracción de ovas de las hembras y aplicado el material espermático de los machos, se procede a la fecundación y fertilización de las ovas.
- Se depositan los huevos fecundados en las incubadoras, hasta su eclosión y primeros estados del desarrollo larvario, paso de la nutrición endógena a la exógena y continuar con el desarrollo de alevinaje.
- Siembran de larvas en lagos en tierra los cuales se han preparado previamente para producir plancton, y empieza la alimentación con alimento balanceado.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 145. Aplicación ventral intraperitoneal del agente inductor gonádico y ubicación de los huevos fertilizados en las incubadoras.

En la estación piscícola Guadualejo, se realizó la limpieza de la vegetación flotante y ripiaría del canal y se removió y elimino los sedimentos en el lecho del cauce del canal en un tramo aproximado de 3 kms., garantizando el recurso hídrico necesario para el funcionamiento de dicha estación

En relación con las estrategias de control de fauna y flora exótica y nativa invasiva, se adelantó un trabajo interinstitucional con los Comités Municipales para la Gestión del Riesgo destacando la presencia de Bomberos, Defensa Civil, Policía Nacional (ambiental) y Secretaría de Salud, se definieron las responsabilidades según la competencia de las diferentes entidades del nivel local. En relación con la Rana Toro (*Lithobates catesbeianus*), se realizaron 60 jornadas de recolección en 20 sitios donde se llevaron a cabo los controles, se recolectaron un total de 7.213 individuos, con un equivalente de 182,74 Kg. Se realizó una jornada de control de Garza Bueyera (*Bubulcus ibis*) en el Bosque Municipal de Palmira. En relación con el Caracol Africano, se han realizado 51 jornadas de recolección y disposición final las cuales son efectuadas en un espacio promedio de trabajo de 3 horas, en algunas ocasiones un horario superior; estas jornadas se realizaron en dos espacios de tiempo: el primero en horas de la mañana, a partir de las 6:30 am, y el segundo en horas de la tarde a partir de las 5:00 pm.

Se aplicaron los protocolos para la disposición final de las especies mencionadas anteriormente.



Foto 146. Disposición final de los ejemplaros de Caracol Africano capturados. Pablo Castro, 2019

Resultado 11: Áreas en proceso de restauración.

En los humedales Guarínó y Avispal, ubicados en la cuenca Claro, del Municipio de Jamundí, se llevó a cabo la implementación de la Estrategia Campañas por el Orgullo para la Conservación de los Humedales, a través de la cual se suscribieron acuerdos con propietarios de fincas tradicionales y pescadores, principalmente. Los logros más representativos fueron:

- Restauración de 14,49 hectáreas, a través de aislamientos de protección, sistemas silvopastoriles y agroforestales.



Foto 147. Recuperación de Franja Protectora del Humedal Guarínó. Cuenca Claro. Municipio de Jamundí

- Siembra de 45.000 alevinos de bocachico, como parte del repoblamiento pactado con las comunidades.
- Ochenta (80) árboles nativos sembrados en seis (6) fincas tradicionales, como parte de la conservación y recuperación de especies.
- Comité Gestor y Operador Local, participaron de la implementación de la Estrategia y formularon Plan Operativo para el año 2020.
- Estrategia de Conservación de Humedales, reconocida en el Encuentro Latinoamericano de Acuerdos Recíprocos por el Agua, como experiencia significativa.
- Aumento de la cobertura vegetal en la franja forestal protectora del Humedal Guarínó, mediante la siembra de plantas de mediano porte y multipropósito, en 667 metros lineales.
- Disminución de la presión sobre los recursos naturales de los humedales, generadas por actividades de riego con agua de los humedales, evidenciado por el uso adecuado de técnicas de producción sostenible.
- Establecimiento de un vivero escolar y multipropósito para la reproducción de material vegetal nativo de la zona.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 148. Establecimiento de Vivero con Especies Nativas y Medicinales. Grupo de Mujeres. Cuenca Claro. Municipio de Jamundí

- Organización de mujeres, implementó actividades de transformación y aprovechamiento de especies medicinales.
- Establecimiento de señalética con mensajes alusivos a la conservación de los humedales, con sus propiedades, potencialidades e historia.
- Seis (6) fincas con adecuación de sistema de riego colaborativo.

Restauración

Se aportaron implementaciones de Herramientas de Manejo del paisaje en áreas de importancia ambiental y ecológica como lo son las áreas protegidas y sus alrededores, buscando mitigar y disminuir los impactos generados por las actividades antrópicas en rondas hídricas, nacimientos de agua, bosques naturales y paramos que cuentan con fragmentación de sus ecosistemas conllevando al aumento de las coberturas boscosas a través de la conectividad ecológica.

Se implementaron de sistemas de restauración a través de establecimiento de Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) como aislamientos de protección (AP) con sus respectivas cercos vivos, con los que se aborda áreas afectadas por la presencia de bovinos promoviendo la regeneración natural; de igual el AP se implementara para la protección de bosques maduros o fragmentados con el fin de promover su restauración natural; enriquecimientos de bosques, consiste en siembras de especies nativas en diferentes densidades, esto con el fin de promover la restauración y los procesos de sucesión ecológica de los bosques.

Se implementó 87 Hectáreas de Herramientas de Manejo del Paisaje en las cuencas hidrográficas priorizadas en el Valle de Cauca, entre estas se intervinieron 40 Has en aislamientos de protección y 30 hectáreas con enriquecimiento, interviniéndose un total de cuatro (4) Cuencas hidrográficas en tres (3) municipios de la siguiente manera:

Tabla 52. Cuencas priorizadas para la implementación de HMP.

Cuenca	Municipio	Hectáreas	Hectáreas Implementadas A 30 De Noviembre
Tuluá	Tuluá	20	20
Bugalagrande	Tuluá	27	15
Pescador	Bolívar	20	15
Guabas	Ginebra	20	20
Total		87	70



Foto 149. Predio: Lusitania. Municipio: Tuluá Cuenca: Tuluá. Sistema: HMP Sistema Enriquecimiento



Foto 150. Predio: La Maria. Municipio: Tuluá Cuenca: Tuluá. Sistema: HMP Sistema Cerco viva-aislamiento de protección

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

Hay un avance de aproximadamente un 70 % en la ejecución de 6 actividades relacionadas con los negocios verdes, entre los productos principales se encuentran: el apoyo a un total de 25 NV en temas administrativos, comerciales y técnicos, se realizó un evento abierto al público sobre política y normatividad relacionada con los NV, se avanza en el desarrollo de dos procesos de capacitación a empresarios y emprendedores de las DAR Pacífico Oeste (Buenaventura) y Pacífico Este (El Queremal) con el contenido del curso de NV diseñado por el SENA.

Se ha avanzado considerablemente en el apoyo a las dos cadenas productivas de NV priorizadas (Producción agroecológica y turismo de naturaleza), se cumplió con la socialización de las investigaciones hechas el año anterior y se inició con las dos nuevas seleccionadas (BPA y empaques para agroecológicos), de igual manera se socializaron los sondeos de mercados realizados el año 2018 y se iniciaron los nuevos en turismo de naturaleza y residuos plásticos, se tiene en ajuste la infografía del perfil del turismo de naturaleza y se está adelantando la versión actualizada de la zonificación de oferta de naturaleza para el Valle del Cauca, ya se tienen las matrices de evaluación de los nuevos 22 NV que ingresarán a la base de datos de la ventanilla, se han definido las actividades de intervención a partir de los planes de mejora de los 30 NV seleccionados, se han apoyado los NV definidos para hacer presencia en la rueda de negocios del Batallón Palacé y en Cali – Bio, se han desarrollado la mayoría de acciones propuestas para apoyar la Red de Mercados Agroecológicos a nivel de su plan estratégico, intercambio de semillas y sistema participativo de garantías, se está iniciando la segunda parte de la campaña de consumo sostenible:

ACCIONES RELEVANTES

"Estamos en modo verde" y se ha avanzado también en la construcción del portafolio de NV para el Valle del Cauca, al igual que en los diferentes documentos técnicos a construir para ser incorporados en la ventanilla de NV de la CVC.



Foto 151. Negocio Verde "Reserva Bosque Colibrí" exponiendo en Bioexpo Pacífico 2019

Se ejecutaron las acciones para dar respuesta a la actividad de fortalecimiento de casos de PSA así: se llevaron a cabo 6 talleres de fortalecimiento organizativo a los dos operadores del esquema de PSA identificados en las cuencas Cali y Meléndez, se realizaron las labores de mantenimiento en áreas boscosas en procesos de restauración establecidas años atrás, bajo el esquema en la dos cuencas, se firmaron nuevos acuerdos de conservación con actores de la cuenca media y alta del río Meléndez (8 Has) y media alta del río Cali (13 Has), y se apoyaron iniciativas de NV a partir de fortalecer su capacidad productiva y administrativa (8 en Meléndez y 17 en Cali).



Foto 152. Asesoría técnica a campesinos beneficiarios del programa Banco2

Se ejecutó actualmente la implementación de 42 hornillas eficientes en predios de familias campesinas ubicadas en la cuenca del río Bugalagrande, municipio de Tuluá, corregimiento Barragán, dando así respuesta a la actividad denominada: Implementación de fuentes no convencionales de energía en comunidades campesinas.

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

Se implementaron 323 cocinas eficientes de leña unifamiliares en los municipios de Versalles, Alcalá, Tuluá, Andalucía, La Unión, El Águila, Riofrio, El Cairo, Obando, Ginebra, Dagua, Argelia, Florida, Buga, Bolívar, Jamundí, Palmira, Caicedonia, Ansermanuevo, Bugalagrande, Cartago y Darién y 4 comunitarias en Comunidades Negras del distrito de Buenaventura.

Se realizó la implementación de 150 sistemas fotovoltaicos unifamiliares en Comunidades Indígenas de los municipios de Florida, Bolívar, Dagua, Trujillo, El Dovio y el Distrito de Buenaventura, de igual forma se instalaron sistemas fotovoltaicos en dos escuelas y dos casas comunitarias localizadas en los consejos comunitarios de comunidades negras de Cabeceras Bajo San Juan, Mayor de Anchicayá, Mayorquín y Raposo del distrito de Buenaventura.

Se establecieron 130,43 Hectáreas de Bosque Dendroenergetico en los municipios de La Unión, Cartago, Tuluá, Obando, Andalucía, Versalles, Alcalá, Riofrio, El Águila, El Cairo, Ginebra, Bolívar, Dagua, Bugalagrande, Caicedonia, Jamundí, Argelia, Darién, Ansermanuevo, Florida y Buga; se realizó la Caracterización técnica de potencialidades o línea base de energías alternativas en comunidades de cuatro consejos comunitarios de comunidades negras del Distrito de Buenaventura, y se realizaron 120 talleres de Capacitación, seguimiento y formación de habilidades en la comunidad en Uso eficiente de la energía.

Con éste proyecto se beneficiaron alrededor de 1.710 familias en más de 12 municipios del Valle del Cauca.



Foto 153. Sistema Fotovoltaico unifamiliar instalado en la comunidad indígena de Puerto Pizarro, Distrito de Buenaventura.



Foto 154. Sistema Fotovoltaico instalado en escuela de una comunidad Del Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Mayorquín, Distrito de Buenaventura., Distrito de Buenaventura.

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

ACCIONES RELEVANTES

PROCEDA

Se desarrollaron estrategias tendientes a incentivar la producción más limpia con enfoque de género, adelantando un proceso de fortalecimiento de 87 iniciativas ambientales lideradas por grupos u organizaciones de mujeres en los municipios de: Ginebra, San Pedro, Palmira, El Cerrito, Andalucía, Sevilla, Restrepo, Bolívar, La Unión, Obando, El Águila, B/tura, Dagua, La Cumbre, Calima – El Darién, Cali, Jamundí, Vijes, Yumbo, Palmira, Pradera, Florida, Buga, Yotoco, Trujillo, Guacarí, Sevilla, Bugalagrande, Caicedonia, Roldanillo, La Victoria, Tuluá, Toro, Versalles, El Cairo y Ansermanuevo, Argelia. A partir de las 87 visitas de reconocimiento de cada una de las iniciativas, las cuales permitieron identificar las situaciones ambientales del entorno para determinar las acciones de fortalecimiento e implementación según la actividad productiva que los grupos u organizaciones desarrollan.

Se llevaron a cabo 130 jornadas a través de las cuales se abordaron los temas sobre enfoque de género, producción más limpia y fortalecimiento organizativo, 80 jornadas para el fortalecimiento empresarial y divulgación de los procesos que cada una realiza, en todas estas acciones de capacitación y formación se contó con la participación de por lo menos 990 mujeres, haciendo la claridad de que también los hombres estuvieron involucrados en el proceso, ya que algunos grupos eran mixtos.

Se realizó la implementación de 87 iniciativas interviniendo en 67 Ha las cuales están en proceso de reconversión hacia la agricultura orgánica y sostenible. Dentro de las actividades productivas que se fortalecieron se encuentran: Cultivos (Café, frutales, medicinales, aromáticas, hortalizas, frutas, plátano, flores, entre otras), implementación de bancos de abono para la producción de bocachi, abono orgánico, hongos entomopatógenos, lombricompost, compostaje para transformación de los residuos orgánicos generados en los procesos productivos, apiarios, viveros comunitarios, entre otros.

Se realizaron en promedio tres (3) visitas de seguimiento a cada una de las implementaciones, a la fecha se cuenta con un avance de ejecución del 100%.



Foto 155. Taller práctico de elaboración de Abono Orgánico – Bocashi Grupo de Mujeres Campesinas-AMCAYEG – Ginebra Valle



Foto 156. Fortalecimiento de la actividad productiva del grupo – Implementación de plantas aromáticas y medicinales – Dagua - Valle

Resultado 15: Estrategias de educación ambiental implementadas.

Proceda con Comunidades de la Zona Rural de Cali

En la zona rural de Cali se apoyaron las iniciativas de la comunidad a través de los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA , se inició con la socialización de las actividades, se realizó un recorrido en las diferentes localidades con el objetivo de reconocer las situaciones ambientales existentes, en éste se recopilaban los elementos para elaborar el diagnóstico participativo y a su vez la formulación de cada proyecto. Una vez definidos los objetivos y las actividades se inició el proceso de implementación de 14 Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental liderados por los Comités Ambientales y organizaciones comunitarias de los corregimientos de La Buitrera, Hormiguero, Villacarmelo, Pance, Montebello, La Elvira, Pichinde, La Paz, Golondrinas, La Leonera, Felidia, El Saladito y Los Andes.



Foto 157. Jornada de diagnóstico participativo con el comité ambiental del corregimiento de Felidia.



Foto 158. Recorrido para reconocimiento de situaciones ambientales del corregimiento Golondrinas.

Se evaluó la primera fase del proyecto ejecutado en los años 2017 y 2018. Con el fin de motivar a los comités se realizó una gira para el reconocimiento de experiencias relevantes en el departamento y por último se sistematizó el proceso identificando las lecciones aprendidas y las metodologías que sirven de referente para otros proyectos similares. Proyecto finalizado en un 100%.

Proceda Comunidades Negras

Se implementaron 16 proyectos ciudadanos de educación ambiental en el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental, donde se priorizaron 16 organizaciones en territorio de comunidades negras, (Agua Clara, Alto Potodó, Sabaletas, Naranjo, Villahermosa, Cauchal, Queremal, Acequia, Cañas Abajo, San Joaquín, La Tupia, Palmaseca, Afroriopaileño, La Benedicta, Hormiguero Y Coronado), se realizó un

ACCIONES RELEVANTES

trabajo de fortalecimiento y educación ambiental con los grupos priorizados, se adelantó un proceso donde los participantes tuvieron la oportunidad de compartir experiencias con otros grupos. Las temáticas que se abordaron principalmente fueron; fortalecimiento ecoturístico, recuperación de plantas medicinales a través de la implementación de azoteas, huertos agroecológicos, manejo de residuos sólidos, plantas medicinales. 16 grupos se conformaron de 20 personas aproximadamente, beneficiando directamente a 320 familias e indirectamente 1.280 personas.



Foto 159. Organizaciones priorizadas, Intercambio de experiencias grupal Centro de Educación Ambiental Buitre de ciénaga



Foto 160. Huertos agroecológico comunidad de Cañas abajo.

Proceda Comunidades Indígenas

Con las comunidades indígenas se realizó un proceso educativo en el marco de la implementación de la estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental – Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA , se inició con la socialización de las actividades, se realizó un recorrido en las diferentes localidades con el objetivo de reconocer las situaciones ambientales existentes, en éste se recopilaban los elementos para elaborar el diagnóstico participativo y a su vez la formulación de cada proyecto. Una vez definidos los objetivos y las actividades se inició el proceso de implementación de 15 Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental desarrollados en localidades de los municipios de Tuluá, Buenaventura, Sevilla, Calima- B/tura, Dagua y La Paila.

Las comunidades indígenas participaron en una gira ambiental y se elaboró el documento que contiene la sistematización de la experiencia.



Foto 161. Taller de cartografía social con Comunidad Kacique Quera Gama del corregimiento La Paila en el municipio de Bugalagrande



Foto 162. Reunión de socialización del proyecto a la comunidad Embera Cativo

Proceda con mujeres de comunidades negras

Se realizó la implementación de 9 proyectos ciudadanos de educación ambiental PROCEDAS con mujeres de comunidades negras en el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental, en las localidades de Chagres, Quinamayó, Potrerito en el municipio de Jamundí – Cabuyal, Juanchito en el municipio de Candelaria – Cisneros, la Esperanza, la Brea y la Barra en el Distrito de Buenaventura, con el objetivo de contribuir a la construcción de alternativas de soluciones ambientales particulares en territorio de comunidades negras, relacionados con la transformación de las dinámicas socio- ambientales. Se beneficiaron 90 familias directamente e indirectamente 300 personas aproximadamente.



Foto 163. Recuperación de manglar CCCN La Barra-Distrito de Buenaventura - Actividad de implementación del PROCEDA



Foto 164. Capacitación en educación ambiental y fortalecimiento organizativo Grupo Ecológico La Esperanza del CCCN de la Esperanza

Proyectos Ambientales Escolares (PRAES)

Se fortalecieron a través de este proyecto 30 PRAE de igual número de instituciones educativas, desarrollando las actividades de socialización, elaboración del plan de trabajo, el proceso de capacitación a través de un diplomado de educación ambiental dirigido a 40

ACCIONES RELEVANTES

docentes en el cual se abordaron los temas de Política Nacional de Educación Ambiental, Normatividad Ambiental, situaciones ambientales del Valle del Cauca, la inclusión del componente ambiental en los proyectos educativos , entre otros.

Se realizaron giras educativas a experiencias exitosas donde el PRAE se proyectó a la comunidad (Humedal Siracusa – Sevilla; Institución Educativa La Libertad – La Cumbre; Andoke – Cali Zona Rural), se desarrolló un encuentro entre docentes y estudiantes con el objetivo de compartir experiencias. Se adelantó la etapa de implementación de acciones para fortalecer el proyecto educativo en la cual se entregan insumos, material vegetal y herramientas, dentro de los PRAE se encuentran huertas escolares, manejo de los residuos sólidos, senderos educativos, protección de fuentes hídricas, viveros, entre otras.

La Corporación con el propósito evidenciar la importancia de los PRAE en el departamento, como una forma de acercar motivar y comprometer a la Comunidad educativa en la solución de situaciones ambientales, realizó el IV concurso PRAE De carácter departamental, convocatoria realizada por medios de comunicación locales. Este concurso contó con 2 categorías: PRAE semilla (proyectos con menos de 2 años de implementación) y PRAE Historia (proyectos con más de 2 años de implementación).



Foto 165. Evento de premiación del IV concurso PRAE, realizado el 14 de noviembre de 2019, en las instalaciones de la CVC Cali-auditorio Bernardo Garcés Cordoba. En la imagen, primer lugar en la categoría PRAE Historia.

Planes Municipales de Educación Ambiental

Se realizó el ajuste y actualización del Plan Municipal de Educación Ambiental del municipio de Pradera, en el marco del Comité Técnico interinstitucional de Educación Ambiental CIDEA. Así mismo, considerando las necesidades del municipio, se concertó con el CIDEA la implementación de un proyecto para el fortalecimiento de los Proyectos Ambientales Escolares PRAE dirigido a seis (6) instituciones educativas públicas del municipio y el desarrollo de un Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA en la zona rural en el corregimiento de San Isidro para implementar un vivero de especies nativas que fortalezca un proceso comunitario que ya se viene dando en la zona con el objetivo de contar con material vegetal para realizar procesos de reforestación.

Se llevó a cabo la jornada de fortalecimiento de los miembros del CIDEA quienes recibieron capacitación en normatividad ambiental y procesos pedagógicos para el desarrollo de la educación ambiental. Finalmente, se diseñó material lúdico requerido y concertado con el CIDEA.



Foto 166. Fortalecimiento del PROCEDA Corregimiento San Isidro, municipio de Pradera.



Foto 167. Fortalecimiento de los PRAE del municipio de Pradera.

Resultado 16: Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.

ACCIONES RELEVANTES

La atención de los individuos de fauna silvestre decomisada, incautada, entregada voluntariamente o rescatada, se viene realizando de manera continua. Se han atendido en el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre de San Emigdio, 1.853 ejemplares que ingresaron a lo largo del año, sumados a los que pasaron del año 2018; de ellos ha egresado más del 67%.

En el tema de control al tránsito de productos de la biodiversidad en el aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón, se ha fortalecido el accionar de la Corporación con los recorridos y acciones de control en puntos críticos de vuelos regionales, nacionales, internacionales y zona de carga. Se inspeccionan lo envíos CITES y NO CITES, se da orientación a los usuarios y se manejan acciones educativas a diferentes niveles para lograr la sensibilización de los ciudadanos.



Foto 168. Procedimiento de revisión equipaje de bodega en las bandas de entrega vuelos nacionales

Se han realizado a la fecha 15640 recorridos en jurisdicción de la Corporación, por parte de los gestores ambientales con acciones de educación a usuarios en manejo adecuado de los recursos naturales; haciendo presencia en todas las zonas rurales del departamento y apoyando a los funcionarios en sus labores cotidianas.

Complementariamente a los recorridos de control y vigilancia en todas las cuencas, se fortaleció procesos de educación ambiental comunitaria mediante la implementación de 47 iniciativas en todas las cuencas del departamento, cuya finalidad fue la de propender por la mejoría de las condiciones ambientales del territorio, realizando la identificación de las principales situaciones ambientales en el territorio e implementación de acciones tangibles que dieran respuesta a las problemáticas ambientales de cada cuenca



Foto 169. Corregimiento El Balsal, municipio Versalles. DAR BRUT Comparsa ambiental día del árbol. Evento coordinado por el proyecto Guardabosques 2019.



Foto 170. Cerro Cristo Rey, municipio Cali. DAR SUROCCIDENTE. Campaña Cerros + Verdes. Estrategia de mitigación a los impactos ocasionados por incendios forestales, participación de comunidades, instituciones públicas y privadas, organizaciones ambientales, empresariales. Evento coordinado por el proyecto Guardabosques 2019.

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

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

En este sentido, durante el año 2019, la CVC definió los criterios de idoneidad, aportes de recursos de contrapartida y las priorizaciones en cuanto a temáticas y cuencas para inversión.

De esta manera para el proyecto 3001 se adelantó la ejecución de trece (13) iniciativas, con una inversión de \$ 1.042.700.000 de aportes de CVC. Así, mediante la conformación de alianzas institucionales de co-responsabilidad e inversión se logró el cumplimiento de las metas indicadas a continuación. Los proyectos cofinanciados correspondieron principalmente a acciones para el fortalecimiento de procesos ecoturísticos, sistemas de producción agropecuaria sostenible y energías alternativas.

Tabla 53. Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental

DAR	Cuenca/ Municipio	Objeto / Necesidad	Valor
Centro Norte	La Paila – SEVILLA	Fortalecer el proceso de desarrollo ecoturístico en zonas de reserva ambiental y/o ecosistemas prioritarios urbanos del municipio de Sevilla	\$ 80.000.000
Brut	Garrapatas – VERSALLES Garrapatas – EL DOVIO	Implementar modelos de producción sostenible y estrategias de manejo forestal en RNSC, acompañado de una propuesta de ecoturismo en el municipio de Versalles y El Dovio, zona de influencia de la Serranía de los Paraguas	\$ 80.000.000

ACCIONES RELEVANTES			
Norte	Cañaveral - EL ÁGUILA	Implementar tecnologías basadas en energías alternativas ecoeficientes como estrategia para la conservación de ecosistemas estratégicos en el municipio de El Águila	\$ 80.000.000
Norte	Garrapatas - ARGELIA	Implementar tecnologías basadas en energías alternativas ecoeficientes como estrategia para la conservación de ecosistemas estratégicos en el municipio de Argelia	\$ 80.000.000
Pacifico Oeste	Dagua – BUENAVENTURA	Fortalecer el desarrollo ecoturístico e implementar sistemas agroforestales como estrategia de conservación de los bienes y servicios ecosistémicos en el municipio de Buenaventura	\$ 80.000.000
Centro Sur	Sabaletas - GINEBRA	Realizar el fortalecimiento de sistemas productivos sostenibles en zona baja de la cuenca Zabaletas, municipio de Ginebra	\$ 80.000.000
Pacifico Oeste	Bahía Málaga – BUENAVENTURA	Fortalecer el desarrollo ecoturístico e implementar sistemas agroforestales como estrategia de conservación de los bienes y servicios ecosistémicos en Bahía Málaga en el municipio de Buenaventura	\$ 80.000.000
Pacifico Este	Anchicaya - DAGUA	Implementar acciones para el fortalecimiento del turismo de naturaleza en áreas protegidas y de interés ambiental en la cuenca del Río Anchicaya, municipio de Dagua	\$ 80.000.000
Sur Occidente	Lili-Meléndez-Cañaveral - CALI	Fortalecimiento de procesos ecoturísticos del Corregimiento Los Andes del municipio de Cali, a través de la implementación de acciones de sostenibilidad ambiental	\$ 80.000.000
Sur Oriente	Cerrito - EL CERRITO	Fortalecimiento de iniciativas de ecoturismo y los sistemas productivos sostenibles, como estrategia de desarrollo sostenible para la conservación del suelo y la biodiversidad en la cuenca del Río Amaime, El Cerrito	\$ 80.000.000
Brut	Garrapatas - VERSALLES	Implementar un programa de educación ambiental y sistemas alternativos sostenibles, en los municipios de Versalles y El Dovio.	\$ 80.000.000
Brut	Los Micos - OBANDO	Implementar una tecnología de sistemas alternativos de producción de energía solar en la parte alta de la microcuenca los Micos, en el sector de Miravalles	\$ 80.000.000
Pacifico Oeste	Bajo San Juan - BUENAVENTURA	Actualización de planes de administración del territorio y reglamento interno de los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras de Cuellar, Malagueta y Cabeceras.	\$ 82.700.000
Interventoría a las iniciativas del FPA 2019			\$98.823.530



Foto 171. Adecuación de puente para sendero ecoturístico en el Humedal Siracura, Sevilla

3.4 PROGRAMA 4. CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL

3.4.1 Proceso 340: GESTION AMBIENTAL EN EL TERRITORIO

3.4.1.1 Autoridad Ambiental

3.4.1.1.1 Otorgamiento de Licencias y Derechos Ambientales

En el marco de lo establecido en el decreto 1076 de 2015, se establece todo lo relacionado con el trámite para la obtención de una licencia ambiental o derechos ambientales definiendo las competencias específicas para la corporación para los proyectos, obras o actividades que se ejecuten en el área de su jurisdicción, además cada aspecto relacionado en su normatividad específica fija las condiciones y criterios con los cuales se otorgan cada derecho ambiental.

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

Tabla 54. Licencias Ambientales 2019

Estado	Tipo	Proyecto	Ubicación	DAR
Licencia Ambiental-otorgada	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento de residuos peligrosos y almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores.	Candelaria	Surorientado
Licencia Ambiental-otorgada	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Almacenamiento, de sustancias peligrosas	Yumbo	Suroccidente
Licencia Ambiental-otorgada	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Manejo integral de aceites usados, combustibles industriales, residuos líquidos y sólidos provenientes del sector de hidrocarburo	Palmira	Surorientado
Licencia Ambiental-otorgada	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).	Palmira	Surorientado
Modificación licencia ambiental	Residuos peligrosos	Fabricación de productos, bases solventes, a partir de solventes usados y solventes vírgenes	Yumbo	Suroccidente
Modificación licencia ambiental	Residuos peligrosos	Aprovechamiento de escorias de diferentes metales considerados residuos peligrosos"	Palmira	Surorientado
Autorización de cesión total de una licencia ambiental	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores"	Yumbo	Suroccidente
Autorización de cesión total de una licencia ambiental	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Almacenamiento de sustancia peligrosas	Yumbo	Suroccidente
Iniciación trámite de licenciamiento ambiental	almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento RAEE	Yumbo	Suroccidente
Iniciación trámite de licenciamiento ambiental	almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento de residuos peligrosos y almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores.	Candelaria	Surorientado
Iniciación trámite de licenciamiento ambiental	almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	Yumbo	Suroccidente
Iniciación trámite de licenciamiento ambiental	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	"Almacenamiento de sustancias peligrosas, con excepción de hidrocarburos	Yumbo	Suroccidente
Iniciación trámite de licenciamiento ambiental	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	"Planta de beneficio de material minero concentrado para la obtención de oro bruto "	Palmira	Surorientado
Iniciación trámite de licenciamiento ambiental	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	"Manejo integral (almacenamiento, tratamiento y/o aprovechamiento) de aceites usados, combustibles industriales, residuos y sólidos provenientes de hidrocarburos"	Palmira	Surorientado
Iniciación trámite de licenciamiento ambiental	Cementera	Planta de producción de cemento	Buga	Centro Sur

Fuente: Grupo Licencias

3.4.1.1.2 Otorgamiento de Derechos ambientales

Tabla 55. Otorgamiento de derechos Ambientales en 2019

Tipo de derecho ambiental	Surorientado	Centro - Norte	BRUT	Norte	Sur-occidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Permiso emisiones atmosféricas	14	2	2	0	2	5	0	0	25
Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles	0	1	0	0	1	4	1	0	7
Desintegración vehicular	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: SIGEC

3.4.1.1.2 Seguimiento y Control a los Recursos Naturales

La CVC realiza el seguimiento y control a las licencias, derechos, proyectos, obras o actividades otorgadas, conforme a lo establecido en la normatividad actual con personal idóneo, a fin de verificar que posibles impactos que se puedan generar las preventivas o correctivas, aplicable al uso y aprovechamiento de los recursos naturales.

3.4.1.1.2.1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a Licencias Ambientales

Tabla 56. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
Centro Sur	Relleno sanitario Regional Colomba - El Guabal – Municipio de Yotoco	<p>La disposición final de los residuos sólidos se continúa realizando en el vaso A7. Se están disponiendo en promedio 2600 ton/día.</p>  <p>Foto 172 Estado actual Vaso A7</p> <p>Las plantas de tratamiento (PLT convencional – Osmosis Inversa) se encuentran operando con normalidad logrando tratar el lixiviado requerido en el permiso de vertimientos 8 l/s. El canal perimetral para el manejo y control de las aguas lluvias ya fue construido en un 100% alrededor de los vasos A7 y A8. Se culminó la adecuación de la laguna aerobia, las lagunas No.1 y de contingencia No.2 cuentan con capacidad de almacenamiento. Ver foto No. 2 y No.3</p>  <p>Foto 173 Estado actual laguna de contingencia</p> <p>Se realizó la construcción del muro de protección contra inundaciones a las plantas de tratamiento de lixiviados.</p>

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
		<div data-bbox="716 206 1284 543" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="824 543 1175 575" data-label="Caption"> <p>Foto 174 Muro protección inundaciones</p> </div> <p data-bbox="542 580 1461 662">Las especies arbóreas establecidas en la franja forestal de la quebrada El Espinal, fueron objeto de mantenimiento, realizándose las actividades silviculturales de plateo, fertilización, riego, resiembra y control del pasto.</p> <div data-bbox="716 687 1284 1024" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="683 1029 1321 1061" data-label="Caption"> <p>Foto 175 Ubicación de la franja forestal con respecto al Relleno Sanitario</p> </div> <p data-bbox="542 1066 1461 1178">Se realizó el seguimiento a las actividades de mantenimiento (plateo, fertilización, riego, resiembra) a las 15 de hectáreas de enriquecimiento vegetal, establecidas en predio Brasil, propiedad de Interaseo del Valle S.A.S E.S.P, ubicado en la microcuenca de la quebrada El Espinal. como compensación por la adecuación y construcción de los Vasos A7 y A8. Ver figura No. 2. fotos No. 6.</p> <div data-bbox="716 1178 1284 1515" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="634 1515 1370 1547" data-label="Caption"> <p>Foto 176 Ubicación de las 15 ha de compensación con respecto al Relleno Sanitario</p> </div>
Centro Sur	Relleno sanitario Regional Presidente	<p data-bbox="542 1584 1446 1617">La disposición final de los residuos sólidos se llevó a cabo en la fase Este del vaso 3, en la etapa No. 2.</p> <div data-bbox="716 1617 1284 1953" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="867 1953 1133 1986" data-label="Caption"> <p>Foto 177 Estado de operación</p> </div> <p data-bbox="542 1991 1461 2128">La planta de tratamiento de osmosis inversa trató aproximadamente 4.7 l/s con un porcentaje de 56% de permeado y 44% de concentrado. Continuó en operación la planta compacta de CDEQ, la cual está tratando 3,7 l/s. con un 48% de permeado y 52% de concentrado. La empresa adquirió una planta compacta CDEQ, la cual permitirá aumentar el caudal de tratamiento y paulatinamente ir disminuyendo volumen en las piscinas de almacenamiento de lixiviados.</p>

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
		<div data-bbox="643 201 1208 543" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="727 543 1123 573"><i>Foto 178 Plantas de tratamiento de lixiviados</i></p> <p data-bbox="467 580 1386 772">Se instaló la caja donde llegan todos los lixiviados generados en el relleno sanitario. Entró en operación el proyecto de recolección y quema de biogás. La capacidad instalada es de 1000 m³/hora y se están quemando 450 m³/hora, con un porcentaje de aproximadamente el 55% correspondiente a metano. Se continuó disponiendo residuos de construcción y demolición RCD para la conformación del antiguo pondaje No.1 y se conformaron los taludes y bermas. Se realizó el seguimiento a la compensación forestal, realizada en dos (2) lotes de la Hacienda La Novillera, ubicada en el corregimiento Naranjal, municipio de San Pedro.</p> <div data-bbox="643 799 1208 1141" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="716 1141 1135 1171"><i>Foto 179 Caja de almacenamiento de lixiviados</i></p>
Centro Sur	Relleno de Seguridad La Esperanza	<p data-bbox="467 1213 1386 1323">Se inició la operación en la fase 2ª, se dispusieron 6.837.263 Kg de residuos peligrosos, de los cuales 681.291Kg, fueron tratados antes de su disposición final. Se procedió a una clausura temporal de la fase 1A, mediante la instalación de una cobertura sintética denominada ecomembrana, sobre el domo y taludes de la esta fase. Se adecuó la laguna de almacenamiento de aguas lluvias.</p> <div data-bbox="643 1348 1208 1689" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="626 1689 1224 1719"><i>Foto 180 Cobertura temporal de la fase 1 A y disposición en fase 2A</i></p>
Suroriente	Planta de alcohol carburante ingenio Providencia	<p data-bbox="467 1791 1386 1901">Se amplió el sedimentador que recibe las vinazas de la planta de tratamiento de flemazas y condensados, se reparó el reservorio No. 2 y se instaló una nueva geomembrana, las vinazas generadas se están utilizando en compostaje y como fertilizante líquido. La aplicación del compost se realizó en las suertes con cañas orgánicas.</p>

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
		 <p>Foto 181 Cambio de Placas sedimentadoras</p>  <p>Foto 182 Ampliación del sedimentador de vinazas</p>
Suroriente	Planta de alcohol carburante Ingenio Manuelita	<p>Las vinazas, se almacenan en los ocho (8) reservorios, para ser llevadas a la planta de secado la cual funciona permanentemente y construyeron nuevas bodegas de almacenamiento. La Planta de tratamiento de flemazas y condensados está operando. La vinaza con menor brix, se está utilizando como bioacelerante tal como fue aprobado. Los patios alrededor de la planta de secado de vinaza se adoquinaron</p>  <p>Foto 183 Almacenamiento de vinaza seca</p>  <p>Foto 184 Planta de secado de vinazas</p>
Suroriente	Planta de alcohol Carburante Ingenio Mayagüez	<p>La destilería del ingenio Mayagüez está operando normalmente, a las unidades de la planta de tratamiento de condensados y flemazas, se le realizó un mantenimiento general que incluyó cambio de placas sedimentadoras, medidores y pintura y reparación de las unidades del sistema. Para acelerar el proceso de compostaje se aplican actualmente microorganismos como levaduras, hongos y bacterias acidolacticas.</p> <p>El compost es aplicado en las suertes de cañas orgánicas y el fertilizante líquido en las otras suertes. Los canales alrededor de los reservorios se impermeabilizaron con geomembrana</p>

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
		 <p data-bbox="704 543 1146 575"><i>Foto 185 Canales perimetrales impermeabilizados</i></p>  <p data-bbox="786 914 1065 946"><i>Foto 186 Planta de compostaje</i></p>
<p data-bbox="164 1009 256 1041">Surorientes</p>	<p data-bbox="280 951 444 1532">Sociedad AyG Ingeniería S.A.S "proyecto consiste en "Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento y/o recuperación de compuestos de plomo, desechos metálicos o que contengan metales de plomo y acumuladores de plomo de desecho, enteros o triturados mediante el proceso de fundición</p>	<p data-bbox="467 951 1383 1148">Se realizó seguimiento y control, para verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la Resolución 0100 No. 0150- 0562 de 2018 del 25 de julio de 2018 de la Sociedad AyG Ingeniería S.A.S. Lote 1: actividades: La sociedad A y G Ingeniería SAS, informó la finalización de las actividades de refinación en el lote con matrícula inmobiliaria 378-67069. La actividad de refinación quedó suspendida desde el 10 de junio de 2019. La sociedad A Y G Ingeniería SAS, realizó el desmantelamiento de los crisoles de refinación y el horno cubilote.</p>  <p data-bbox="711 1512 1140 1545"><i>Foto 187 sociedad A Y G Ingeniería SAS - antes</i></p>  <p data-bbox="667 1886 1183 1918"><i>Foto 188 sociedad A Y G Ingeniería SAS - Situación actual</i></p> <p data-bbox="467 1921 1383 2058">Lote 2: Actividades: Fundición: Instalado y en operación el horno Dross. La carga de 2 m³ equivalente a 4 toneladas/carga. La empresa A y G realizó la instalación y montaje de la línea de desguace y trituración De baterías, línea que está dentro de lo se denomina bodega 3 en lote nuevo de planta 2. Refinación: Se encuentran instalados y en operación dos (2) crisoles de refinación:</p>

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
		 <p>Foto 189 Línea de desguace o trituración de baterías</p>

Fuente: Grupo de Licencias

Tabla 57. Seguimiento a Licencias Ambientales 2019

DAR	Licencia	Acciones de seguimiento a licencias
Norte	Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios	Se verificó en campo las actividades desarrolladas para dar cumplimiento a las obligaciones impuestas. Las obligaciones se cumplen de acuerdo a lo dispuesto en los actos administrativos.
Norte	Construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores.	Visita de seguimiento a las obligaciones impuestas mediante la Licencia Ambiental Las obligaciones se cumplen de acuerdo a lo dispuesto en el acto administrativo.
Norte	Almacenamiento de sustancias peligrosas, con excepción de los hidrocarburos.	Visita de seguimiento a las obligaciones impuestas mediante la Licencia Ambiental. Las obligaciones se cumplen de acuerdo a lo dispuesto en los actos administrativos.
Centro Norte	almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos, y la construcción y operación de rellenos de seguridad para residuos hospitalarios	Se realiza seguimiento al circuito de escombrera del Municipio de Tuluá
BRUT	Almacenamiento, tratamiento, y aprovechamiento de residuos plásticos con características peligrosas.	Se realizó seguimiento a la planta de aprovechamiento de residuos plásticos con carácter peligroso, la cual se encuentra ubicada en el corregimiento de San Luis, municipio de La Unión, se verificó la capacidad de almacenamiento y que se haya realizado la limpieza del área de almacenamiento, se revisó el lecho de secado de los lodos y las actas de entrega de los lodos, así mismo se verificaron cantidades de envases recibidas a la empresa Campo Limpio y Bioentorno para su aprovechamiento, así mismo se le indicó que cuenta con claves para el registro RUA y que debe reportar la información.
BRUT	Funcionamiento de una planta para la producción de alimentos Balanceados para pollo,	Se revisó el informe de evaluación de emisiones de material particulado (MP) en el equipo Peletizadora de alimento de propiedad Operadora Avícola Colombia S.A.S, verificándose que el reporte técnico cumple con la información mínima solicitada por el "Protocolo de emisiones atmosféricas" y el cumplimiento de las otras obligaciones como manejo de residuos sólidos, peligrosos, vertimientos.

Fuente: DAR

3.4.1.1.2.2 Seguimiento y control al cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Tabla 58. Seguimiento a Derechos Ambientales 2019

DAR	Derecho	Cant	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
BRUT	Permiso emisiones atmosféricas	3	Se realizó seguimiento a los siguientes permisos de emisiones atmosféricas distribuidos así: Colombina S.A, Rio Paila Castilla S.A y Trapiche San Sebastián. Se verificó el cumplimiento de las obligaciones del permiso de emisiones y de la Resolución 909 de 2008.
	Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles	2	Se realizó visita a dos Centros de Diagnóstico: CDA SI Zarzal, Motos Racing
Centro Norte	Permiso emisiones atmosféricas	9	Se realizó seguimiento a 9 empresas: Se evidenció cumplimiento normativo.
Centro Sur	Permiso emisiones atmosféricas	17	Se realizó seguimiento y control a los permisos de emisiones y se verificó el cumplimiento de los estándares establecidos en la Resolución 909 de 2008 a 17 empresas generadoras de emisiones atmosféricas.:
Norte	Permiso emisiones atmosféricas	4	Se realizó seguimiento a los siguientes permisos de emisiones atmosféricas: Cipa, Triturados y Concretos Ltda, Ladrilleras: Tejas y Bloques y Arcillas del Pacifico
Suroriental	Permiso emisiones atmosféricas	36	Se realizó seguimiento a las obligaciones contempladas en los permisos de emisiones en 36 empresas,

DAR	Derecho	Cant	Acciones de seguimiento a derecho ambiental
Pacifico Este	Permiso emisiones atmosféricas	1	Se realizó seguimiento a la empresa Harinera del Valle S.A. – Planta Dagua
Suroccidente	Permiso emisiones atmosféricas	25	Se realizaron visitas de seguimiento y control a permisos de emisiones en 25 empresas.
	Planes de contingencia	2	Se realizaron 2 visitas seguimiento y control a la implementación del Planes de Contingencia para el transporte y/o almacenamiento de hidrocarburos y sustancias nocivas, aprobados mediante resolución a las empresas: Estación de servicio Mobil Arroyohondo, y Cables de Energía y de Telecomunicaciones S.A - CENTELSA,
	Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles	6	Se realizaron seis (6) seguimientos en relación a lo establecido en la normatividad ambiental sobre Certificación de equipos para verificación de fuentes móviles.
	Desintegración vehicular	4	Se realizaron cuatro (4) seguimientos sobre desintegración vehicular a Colombiana de Aseo S.A, Unión Temporal RYM S.A.S., Recuperaciones NARANJO RECYCLING S.A.S y Unión Temporal SCTMERL S.A.S
	Generadores de Residuos Peligrosos- RESPEL	154	En cumplimiento de lo establecido en la normatividad ambiental sobre el Registro de Generadores de Residuos Peligrosos del IDEAM y el seguimiento a las obligaciones de los generadores de RESPEL, se realizó seguimiento a 154, los cuales fueron revisados y validados:
	Registro Único Ambiental sector manufacturero-RUA MANUFACTURERO	20	Se realizaron seguimiento a veinte (20) empresas
	Gestor de llantas usadas	1	Se realizó seguimiento a OCCIDENTAL DE CAUCHOS S.A.S
	Generadores de aceite de cocina usado	17	Se realizaron seguimiento a veinte (20) empresas generadoras de ACU
	Pozos de monitoreo estaciones de servicio e inventario nacional bifenilos policlorados	30	Se realizaron 30 visitas de seguimiento a la construcción de pozos de monitoreo, al plan de monitoreo que incluye caracterización de aguas subterráneas y a la inscripción en el inventario nacional de bifenilos policlorados - PCB.
	Operativos de ruido	21	Se realizaron 21 mediciones de ruido, 18 de ellas como emisión de ruido incluyendo una medición de apoyo como perito y 3 mediciones de inmisión de ruido.

Fuente: DAR



Foto 190 Trapiche San Sebastián



Foto 191 Harinera del Valle

3.4.1.1.2.2.1 Seguimiento PGIRS

El PGIRS es el instrumento de planeación municipal o regional que contiene un conjunto ordenado de objetivos, metas programas, proyectos, actividades y recursos definidos por uno o más entes territoriales para el manejo de los residuos sólidos, basado en la Política Nacional de Gestión Integral de los mismos, el cual se ejecutara durante un periodo determinado; como Autoridad Ambiental a CVC corresponde realizar el control y seguimiento de la ejecución del PGIRS, exclusivamente en lo relacionado con las metas de aprovechamiento y las autorizaciones ambientales que requiera el prestador del servicio de aseo, de conformidad con la normatividad ambiental vigente.

También la Corporación hace parte del grupo Coordinador de PGIRS de cada uno de los municipios, donde tiene como función:

- Apoyar el proceso de formulación, evaluación, seguimiento, control y actualización del PGIRS.
- Revisar, analizar y evaluar las propuestas presentadas por el grupo técnico.

Acorde con lo establecido en las resoluciones del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible 0754 de Noviembre 25 de 2014 “Por la cual se adopta la metodología para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos” y 0472 de 2017 “Por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición – RCD y se dictan otras disposiciones”, la CVC también revisa el estado de actualización del PGIRS para cada Municipio y la gestión adelantada para los Residuos de Construcción y Demolición - RCD.

Tabla 59. Estado y seguimiento de los PGIRS en el 2019

DAR	Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
		Si	No		
NORTE	Alcalá	X		Actualizado	Del seguimiento adelantado se concluye que el Municipio no ha implementado la totalidad de actividades que permitan dar cumplimiento a las metas intermedias del programa de aprovechamiento de residuos establecidas para el año 2019.
NORTE	Ansermanuevo	X		Actualizado	El Municipio informó que continúa descertificado por la Superintendencia de Servicios Públicos (SSPD) desde el mes de mayo de 2017 y no puede administrar los recursos del Sistema General de Participaciones para agua potable y saneamiento básico. Por tanto, indica que la Administración Municipal ha requerido a la Gobernación de Valle, encargada de la administración de los recursos, la ejecución e implementación del PGIRS. No ha implementado la totalidad de actividades que permitan dar cumplimiento a las metas del programa de aprovechamiento de residuos para el año 2019.
NORTE	Argelia	X		Actualizado	El PGIRS se actualizó acorde con la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014 y se adoptó por el Municipio de Argelia mediante acto administrativo. El PGIRS contempla actividades tendientes al aprovechamiento de los residuos sólidos generados, no obstante, hasta la fecha del seguimiento, no se encontró avances en su ejecución. Se realizaron los requerimientos a la Administración Municipal de Argelia para el cumplimiento de las metas de aprovechamiento.
NORTE	Ulloa	X		Actualizado	Acorde con el seguimiento adelantado se continuo con el avance de campañas educativas de sensibilización, educación y capacitación a los usuarios del servicio de aseo en temas relacionados con la separación en la fuente de los residuos sólidos a usuarios del área urbana. Se estima que el avance llega a un 15 % de avance en la ejecución de las actividades de educación. Para las metas de aprovechamiento no se presentaron los soportes y evidencias al cumplimiento de las metas de aprovechamiento.
CENTRO NORTE	Andalucía	X		Actualizado	Se realizó visita de seguimiento a la ejecución de las actividades establecidas en el Programa de Aprovechamiento del PGIRS, encontrando al momento de la visita un porcentaje de avance del 0%. Se realizó el respectivo requerimiento a la Alcaldía Municipal, solicitando la presentación del informe del cumplimiento de las actividades programadas. No se dio respuesta a dicho requerimiento.
CENTRO NORTE	Bugalagrande	X		Actualizado	Para el año 2019 no se adelantaron actividades relacionadas con el análisis de mercado para el aprovechamiento de residuos inorgánicos, diseño de las rutas selectivas, jornadas de capacitación teórico prácticas en temas de separación en la fuente entre otros. No se presentaron avances en la ejecución de las actividades programadas para dar cumplimiento de las metas de aprovechamiento planteadas en el PGIRS del Municipio. Se realizaron los requerimientos a la Alcaldía Municipal solicitando la presentación del informe de cumplimiento a las actividades y metas de aprovechamiento programadas. El Municipio no dio respuesta.
CENTRO SUR	Ginebra	X		Actualizado	No se adelantaron actividades relacionadas con el programa de aprovechamiento del PGIRS, tampoco con el programa de construcción de Residuos de Construcción y Demolición - RCD contempladas en la Resolución 0742 de 2017. Se realizaron los requerimientos correspondientes al Municipio de Ginebra.
CENTRO SUR	Riofrío	X		Actualizado	En los seguimientos realizados al cumplimiento de las metas de aprovechamiento del PGIRS, se encontró que se adelantaron actividades como talleres, mesas de trabajo y difusión por medio de comunicación en temas de separación en la fuente. No se presentaron soportes y evidencias de la ejecución de estas actividades. Se realizaron los requerimientos para la presentación del informe consolidado de avance y las respectivas evidencias que permitan verificar el cumplimiento de lo programado.
CENTRO SUR	Yotoco	X		Actualizado	El PGIRS se actualizó acorde con la metodología establecida en la Resolución 0754 de 2014 y se adoptó por el Municipio de Yotoco mediante el Decreto No. 0101 de 18 de diciembre de 2015. En este PGIRS se contemplan metas tendientes al aprovechamiento de residuos sólidos que incluyen actividades de sensibilización y capacitación en la presentación adecuada de los residuos sólidos. No se han adelantado actividades de aprovechamiento en el 2019 ni se han presentado evidencias de lo adelantado. Para la gestión de Residuos de Construcción y Demolición RCD, el lugar para la ubicación del punto limpio y sitio de disposición final está suspendido por la Procuraduría Judicial Ambiental y Agraria del Valle debido a una acción popular interpuesta por la comunidad del sector. Se realizaron los requerimientos de presentación del informe de cumplimiento de las metas de aprovechamiento contempladas en el PGIRS. Estos no han sido presentados.
PACÍFICO ESTE	Dagua	X		Actualizado	El PGIRS del Municipio de Dagua contempla la sensibilización, educación y capacitación para el aprovechamiento de residuos y un proyecto para definir la

DAR	Municipio	Actualización PGIRS		Estado	Resultados de seguimiento
		Si	No		
					viabilidad operativa de este programa. Se adelantaron actividades relacionadas con la obtención de cifras de los residuos aprovechados. A la fecha no se cuentan con datos de avance en la ejecución de las actividades de aprovechamiento proyectadas para el año 2019. Se realizaron los requerimientos de presentación del informe de cumplimiento de las metas de aprovechamiento contempladas en el PGIRS. Estos no fueron atendidos.

Fuente: DGA

Tabla 60. Consolidado del estado actual de PGIRS en el Valle del Cauca

PGIRS	Cantidad	%	Cumplimiento de Resolución	
			Si	No
PGIRS actualizados	10	25.00	10	
PGIRS en proceso de actualización	25	62.50		25
PGIRS sin actualización	5	12.50		5
Total	40	100.00	10	30

Fuente: DGA

La CVC adelantó el seguimiento y control a la metas de aprovechamiento de los PGIRS y se ha encontrado que la mayoría no cumplen con lo señalado en la Resolución 0754 de 2014, ya que carecen de planes acción con cierre financiero, no incluyen los estudios técnicos que permitan determinar o no la factibilidad del aprovechamiento, no cuentan con censo de la población recicladora, no incluyen metas intermedias para las actividades proyectadas, no se identifica claramente los problemas asociados a la gestión de residuos y a la prestación del servicio de aseo a nivel municipal y no se encuentran articulados con los Planes de Desarrollo Municipal, entre otros, lo cual imposibilita el ejercicio de seguimiento asignado a la Autoridad Ambiental.

En este contexto, la CVC ha requerido a los municipios dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 2.3.2.2.3.87 del Decreto 1077 de 2015 referente a la obligación de revisar y actualizar el PGIRS y ha priorizado el acompañamiento y asesoría a los entes municipales para su actualización; así mismo viene participando del comité coordinador encargado de apoyar y avalar las decisiones del grupo técnico en la implementación de la metodología adoptada por la Resolución 0754 de 2014 de la totalidad de los municipios localizados en la jurisdicción de la CVC. Producto de este ejercicio de asesoría y acompañamiento, a la fecha se cuenta con 10 PGIRS actualizados acorde con la normatividad vigente.

3.4.1.1.2.2.2 Seguimiento PMIRS

Tabla 61. Estado y seguimiento de los PMIRS en el 2019

Nombre	Localización	Estado	Resultados de seguimiento
Alcalá	Se ubica aproximadamente a 1.6 kilómetros al noroeste del municipio de Alcalá	Suspensión de actividades y cierre.	Se expidió Resolución de cierre de la PMIRS debido a que ya no tiene área disponible para disposición de residuos sólidos. Dicho lugar tenía medida preventiva de suspensión de actividades mediante Resolución 0770 No. 0771-0883 de 2018. Se ordenó su cierre también por el incumplimiento a las obligaciones impuestas en el lugar a la Empresa de Aseo de Alcalá.
Restrepo	Vereda El Aguacate – Corregimiento Tres Puertas	Cerrado	Se encuentra cerrada. El Municipio de Restrepo actualmente dispone sus residuos sólidos en el relleno sanitario de Colomba – Guabal municipio de Yotoco. El Municipio presento el proyecto de ubicar en este lugar una Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA de residuos aprovechables.
La Cumbre	Vereda Párraga – Corregimiento de Pavas	Cerrado	La PMIRS actualmente se encuentra cerrada. Los residuos sólidos generados en el Municipio de La Cumbre se disponen en el relleno sanitario de Colomba –Guabal localizado en el municipio de Yotoco. .
Versalles	Vereda El Tambo	En Funcionamiento	Se realizó dos visitas de seguimiento a las instalaciones físicas de la PMIRS del municipio de Versalles, encontrándose que se realiza el aprovechamiento tanto de residuos sólidos orgánicos los cuales son separados y comercializados y del material orgánico el cual es sometido a un proceso de compostaje. Aunque se ha disminuido el tiempo de acumulación de residuos en el área de recepción y clasificación de residuos sólidos recolectados, se debe continuar por parte del municipio en el fortalecimiento del programa de separación en la fuente, para facilitar las actividades de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento o disposición final, permitir una óptima operación y funcionamiento de la PMIRS, la disminución de los residuos con destino a disposición final.
El Dovio	Vereda Matecaña	Suspensión de actividades	Se realizó dos visitas de seguimiento encontrándose que el municipio El Dovio suspendió la actividad de manejo de residuos sólidos en la PMIRS, se acató la medida preventiva y se cumplió con parte de las obligaciones interpuestas.

Nombre	Localización	Estado	Resultados de seguimiento
Bolívar	Sector Plaza Vieja – Corregimiento de Guare	Suspensión de actividades	En la visita de seguimiento adelantada con el fin de evaluar la gestión efectuada a los residuos sólidos en la PMIRS del municipio de Bolívar, se encuentra que la planta no está operando bajo condiciones técnicas apropiadas de acuerdo con su diseño. La gestión de los residuos debe ser mejorada para evitar la posible imposición de una medida preventiva de suspensión de actividades.
Calima El Darién	Vereda El Remolino	Cierre temporal	Durante la visita se pudo evidenciar que el municipio carece de un programa de separación en la fuente y de la implementación de rutas selectivas que permitan una eficiente operación de la PMIRS a través de una gestión diferenciada de residuos, se encontró una inadecuada gestión de los residuos al interior de la misma. Se requirió mediante oficio la suspensión de las actividades de la PMIRS y la implementación de medidas de manejo ambiental en este lugar. La CVC ha adelantado la suspensión de actividades en el lugar mediante medida preventiva pero el Municipio sigue disponiendo residuos en el lugar y alegando que la utiliza como estación de transferencia.
Riofrío	Corregimiento de Salónica	Suspendida	Se realizó visita de seguimiento con el fin de evaluar la gestión efectuada a los residuos sólidos en la Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos – PMIRS del municipio de Riofrío, encontrando que la planta no está operando bajo condiciones técnicas apropiadas de acuerdo con su diseño. La CVC impuso una medida preventiva de suspensión del manejo inadecuado de residuos.
La Victoria	Callejo Angostura, Villa Rosalba aproximadamente a 1 Km del área urbana.	Cerrado	Cerrada. El 15 de marzo y el 24 de octubre de 2019, se realizaron visitas a la PMIRS, esta se encontró cerrada. Se requirió al Municipio que contemplara la implementación de la PMIRS en una Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA y la realización de actividades de protección de la infraestructura física del lugar. Lo anterior facilitara la gestión de los residuos aprovechables en el municipio.
Roldanillo	Sector la Cantera de la Vereda El Guachal	Suspendida	La CVC impuso una medida preventiva al Municipio de Roldanillo de suspensión inmediata de la disposición de escombros, material de construcción y podas, en la PMIRS. En el mes de septiembre se realizó visita al cumplimiento de las obligaciones impuestas en la Resolución en mención encontrándose que el municipio viene cumpliendo con lo ordenado y ha retirado en su mayoría los residuos allí dispuestos.

Fuente: DGA

Del seguimiento adelantado a las PMIRS localizadas en la jurisdicción de la CVC se concluye que persisten las debilidades en el manejo de residuos al interior de estas plantas, lo que impacta negativamente el aprovechamiento de residuos sólidos.

Por tanto, la CVC ha requerido a los municipios la revisión, actualización e implementación de los PGIRS y ha priorizado el acompañamiento y asesoría a los entes municipales para lograr este fin. No obstante, para prevenir y controlar los impactos negativos que se pueden generar por el manejo inadecuado de residuos, la CVC ha actuado de conformidad con la ley 1333 de 2009 en el inicio de procesos sancionatorios, imposición de medidas preventivas y requerimientos tendientes al cumplimiento de la normatividad vigente.

Para aumentar el potencial de los residuos sólidos domésticos susceptibles de aprovechamiento y mejorar la operación y funcionamiento de las PMIRS, se deben generar cambios en la gestión de los residuos sólidos.

Se debe trabajar paralelamente en sensibilización y educación a la comunidad (actividades orientadas a promover la disminución en la generación de residuos y la separación en la fuente) y una correcta administración y operatividad en el manejo de los residuos sólidos domiciliarios por parte de los entes territoriales (cambios a nivel operativo en el servicio de aseo, implementación de rutas selectivas en área urbana y rural), entre otros.

3.4.1.1.2.2.3 Sitios de disposición final

Tabla 62. Sitios disposición final actualizado 2019

Nombre	Localización	Municipios que disponen	Clase (celda, relleno, etc.)	Ton/mes
Relleno Sanitario Colomba El Guabal	Yotoco	Cali, Calima, Candelaria, Dagua, Florida, Jamundí, La Cumbre, Restrepo, Yotoco, Yumbo	Relleno Sanitario	72000
Relleno Sanitario Presidente	Corregimiento de Presidente Municipio de San Pedro	Andalucía, Bolívar, Buga, Bugalagrande, El Cerrito, El Dovio, Ginebra*, Guacarí, La Unión, La Victoria, Palmira, Pradera, Riofrío, Roldanillo, San Pedro, Trujillo, Tuluá, Vijes, Zarzal.	Relleno Sanitario	24300
Córdoba Buenaventura	Corregimiento de Cordoba	Buenaventura	Celda de Contingencia	4.682,73

Fuente: DGA.

La celda transitoria localizada en el Jazmín, Municipio de Caicedonia; donde anteriormente dicho Municipio disponía sus residuos sólidos a la fecha se encuentra está cerrada por terminación de

su vida útil. El Municipio de Caicedonia dispone sus residuos sólidos actualmente en el Relleno Sanitario de Presidente, Municipio de San Pedro.

Vale la pena aclarar que algunos municipios ubicados al nororiente del departamento disponen sus residuos en rellenos sanitarios localizados en los departamentos de Quindío y Risaralda.

Tabla 63. Sitios disposición final departamentos de Quindío y Risaralda actualizado 2019

Nombre	Localización	Municipios que disponen	Clase (celda, relleno, etc.)
Relleno Sanitario La Gloria	Corregimiento de Combia Baja de Pereira Risaralda.	Alcalá, Ansermanuevo, Argelia, Cartago, El Águila, El Cairo, Obando, Toro, Ulloa, Versalles.	Relleno Sanitario
Relleno Sanitario Parque Ambiental Andalucía	Montenegro – Quindío.	Sevilla.	Relleno Sanitario

Fuente: DGA.

3.4.1.1.2.3 Imposición de Sanciones y Obligaciones (relacionados con calidad ambiental)

Tabla 64 Procesos sancionatorios 2019

VARIABLE	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Sur Occidente	Centro Sur	Pacífico Este	TOTAL
Actos administrativos de iniciación de procedimientos sancionatorios expedidos	7	3	2	0	0	21	2	35
Actos administrativos de determinación de la responsabilidad expedidos en la vigencia	2	2	11	1	2	2	0	20
Actos administrativos de cesación de procedimiento expedidos en la vigencia	3	3	2	0	1	1	0	10

Fuente: SIGEC.

Cmo resultado de su gestión como Autoridad Ambiental y en ejercicio de la potestad sancionatoria consagrada en la Ley 1333 de 2009 en la presente vigencia 2019 en el marco del programa 4, profirió 35 actos administrativos mediante los cuales inició procedimientos sancionatorios ambientales por posibles infracciones ambientales en un gran porcentaje por emisiones. Asimismo, resolvió de fondo declarando la responsabilidad por infracciones ambientales en 20 procedimientos sancionatorios y mediante acto administrativo declaró la cesación del procedimiento a 10 expedientes.

3.4.2 PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 4

3.4.2.1 PROYECTO 4001: Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos

Objetivo: Contribuir al mejoramiento de las condiciones de calidad ambiental y la disminución de los impactos generados por actividades antrópicas mediante estrategias de promoción de la gestión de residuos sólidos ordinarios y peligrosos y el fortalecimiento del sistema de vigilancia y control de la calidad del aire.

VIGENCIA ACTUAL

Tabla 65. Resultados y acciones relevantes del proyecto 4001 vigencia 2019

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 2: Línea base de calidad de aire y ruido actualizada
Se entregó la totalidad de los equipos, insumos y repuestos al Almacén General de la CVC, los correspondientes a Yumbo fueron instalados en su totalidad, está pendiente la instalación de algunos equipos en la estación de calidad del Aire en la ciudad de Palmira, presenta un avance total del 86%.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 192 Equipos Instalados en la ciudad de Yumbo



Foto 193 Equipos instalados en la ciudad Palmira

RESULTADO 5: Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas

Se trabajó en fortalecer la gestión ambiental en las cuencas de Dagua, Anchicayá y Bahía Buenaventura por parte de sus habitantes en la protección de su entorno y los ecosistemas a partir de implementación de estrategias de educación ambiental de manera que se educaran para el manejo y disposición de los residuos sólidos. En el proceso se priorizaron los consejos comunitarios de Punta de soldado, Citronela, La Caucana y Las Palmeras en donde se realizaron varias jornadas y las comunidades beneficiadas participaron activamente en la elaboración de un diagnostico comunitario en donde se utilizaron herramientas como Cartografía social, Matriz DOFA, entrevistas comunitarias, con el fin de dar evidencia de las necesidades en cuanto al manejo de residuos sólidos en las comunidades intervenida y las posibles estrategias de solución para las misma. Entre las actividades desarrolladas se encuentran. la socialización del proyecto con la Junta de Consejo y Representante legal de los distintos Consejo Comunitario, la concertación del plan de trabajo con los equipos ecológicos de los Consejo Comunitario priorizados, implementación de acuerdo a la estrategia en cada grupo ecológico.



Foto 194 Taller de cartografía social –CCCN Punta Soldado



Foto 195 Taller Matriz DOFA – CCCN Las Palmeras

Se trabajó en la identificación y composición de la estrategia para conocer los propósitos educativos respecto al manejo de los residuos en cada uno de los territorios, se realizó fortalecimiento empresarial al grupo comunitario encargado en la puesta marcha de la empresa (incluyendo separación, reciclaje aprovechamiento, transformación, comercialización, fortalecimiento en aspectos jurídicos y organizativos.) Se realizaron las adecuaciones de (2) casetas para disposición de residuos limpios y secos aprovechables, que cumplieran con las condiciones técnicas en las comunidades beneficiarias de la cuenca de Mayorquín del municipio de Buenaventura. Se beneficiaron 270 familias para disponer los residuos sólidos limpios y secos buscando su aprovechamiento económico, en las localidades beneficiarias de las nueve veredas: Secadero, Papayal 1, Papayal 2, Lobo, Comba, Calle larga, Isla Pelada, Cacao, Bocas de Mayorquín.



Foto 196 Presentación de actividades, cronogramas y acuerdos con la junta del consejo comunitario de Mayorquín



Foto 197 Presentación de objetivos y procesos de transformación y aprovechamiento de material plástico por parte de la empresa plástico infinito

ACCIONES RELEVANTES

RESULTADO 6: Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas

En el marco de la IX convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental FPAA y con la aplicación del Decreto Reglamentario No. 092 de 2017, para la celebración de convenios de asociación, se hizo necesario el ajuste del Reglamento Operativo y el rediseño de la estrategia FPAA. En este sentido, durante el año 2019, la CVC definió los criterios de idoneidad, aportes de recursos de contrapartida y las prioridades en cuanto a temáticas y cuencas para inversión.

Se adelantó la ejecución de tres (3) iniciativas, con una inversión de \$ 282.960.934 de aportes de CVC. Los proyectos cofinanciados correspondieron principalmente a estrategias para el manejo residual de residuos sólidos mediante sistemas de acopio y compostaje, y manejo de aguas grises mediante sistemas fitodepuradores

Tabla 66 Iniciativas del Fondo participativo para la Acción Ambiental - FPAA

DAR	CUENCA/ MUNICIPIO	OBJETO / NECESIDAD
Centro Norte	La Paila - SEVILLA	Manejo integral de residuos sólidos en zona rural del municipio de Sevilla, cuenca hidrográfica del Río La Paila
Centro Sur	Guabas - GUACARÍ	Manejo integral de residuos sólidos en zona de influencia ecoturística de la cuenca Guabas, municipio de Guacarí
Sur Occidente	Lili-Meléndez- Cañaveralejo - CALI	Manejo integral de residuos sólidos y aguas residuales en la cuenca hidrográfica del Río Cañaveralejo, municipio de Cali
		Interventoría a las iniciativas del FPAA 2019



Foto 198 Sistemas fito-depuradores para descontaminación de aguas grises, Cali

RESULTADO 7: Estrategias de mitigación al cambio climático, implementadas

Se adelantaron las actividades de implementación del Programa Valle Carbono Organizacional con un avance a la fecha del 70%, el cual contempla actividades de medición, certificación y formulación de planes de manejo de emisiones de gases efecto invernadero en el Valle del Cauca, se seleccionaron 30 empresas en municipios como Tuluá, Yumbo y Palmira y se trabajó con 50 empresas ubicadas en el municipio de Cali, pertenecientes a los sectores industrial y de servicios, las cuales se han fortalecido a través del programa de capacitación, adicionalmente a partir de un diagnóstico de proceso y cálculo del inventario de emisiones de gases efecto invernadero cada participante puede establecer planes de manejo que aportan al cumplimiento de las metas del departamento.



Foto 199 Imagen sello del Programa Valle Carbono Neutro Organizacional



Foto 200 Fortalecimiento de las capacidades técnicas a los designados por las empresas vinculadas al programa

RESULTADO 8: Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos por residuos sólidos implementadas

Se realizó el 100% en la Implementación de una estrategia de educación ambiental para el manejo integral de los residuos sólidos, realizando la socialización y concertación con pobladores y otros actores sociales involucrados ubicados en los barrios La Isabela, La Guyana y El Progreso, y el 75% en la realización de la Construcción de la Estación de clasificación y Aprovechamiento ECA.

Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas: Las actividades de barrido y limpieza de vías y áreas públicas se desarrollan en la cabecera municipal de Caicedonia de manera manual y con el empleo de ocho operarios que se encuentran asignados en igual número de sectores.

ACCIONES RELEVANTES

Implementación de estrategias de educación ambiental para el manejo integral de los residuos sólidos domiciliarios a pobladores y otros actores sociales del municipio de Caicedonia

Dentro de la estrategia de educación ambiental para el manejo integral de los residuos sólidos del municipio de Caicedonia, la Administración Municipal en articulación con las Empresas Públicas de Caicedonia EPC – ESP, como responsables de su implementación, han planteado un total de cinco (5) actividades fundamentales para la disminución gradual de los residuos sólidos dispuestos finalmente en relleno sanitario, mediante el fortalecimiento de los programas de aprovechamiento y recuperación de residuos sólidos.

- Acompañamiento y educación a los recuperadores ambientales de Calcedonia, agremiados en Recigrup.
- entrega de dotación de uniformes a los recuperadores ambientales del municipio de Caicedonia, resaltando la labor adelantada en pro del ambiente.
- entrega de herramientas - carretas a los recuperadores ambientales del municipio de Calcedonia para el desarrollo de las rutas de recolección
- Establecimiento de acciones pedagógicas y de educación ambiental en los barrios pilotos que cuentan con la implementación de la ruta selectiva de residuos sólidos domiciliarios; a saber, La Isabela, La Guyana y el Progreso del municipio de Calcedonia.
- implementación de estrategias para la ampliación de la ruta selectiva de residuos orgánicos en el municipio de Caicedonia

VIGENCIAS ANTERIORES AÑO 2018

Tabla 67. Resultados y acciones relevantes del proyecto 4001 vigencias anteriores 2018

ACCIONES RELEVANTES

RESULTADO 2. Línea base de calidad de aire y ruido actualizada

Fortalecimiento del sistema de vigilancia de calidad del Aire: Se entregaron todos los equipos de calidad del aire para la actualización del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire, con estos equipos se espera contar con información que permita obtener determinar la calidad del aire en los municipios de Yumbo, Palmira y Tuluá y tomar las decisiones que permitan garantizar la calidad del aire.



Foto 201 Equipo que hace parte del Sistema de Calidad del Aire ubicada en Yumbo



Foto 202 Instalación de equipos Estación de Calidad del Aire de Palmira

Realización del Inventario de actividades generadoras de olores ofensivos en sectores priorizados: Se culminaron las actividades relacionadas con la construcción de modelo de dispersión del municipio de Ginebra, el cual pronóstica el alcance del impacto odorante y permite la toma de decisiones de futuros desarrollos habitacionales, en función de las actividades pecuarias existentes, se socializaron los resultados con los integrantes de la mesa de olores con participación de la oficina de planeación municipal, agremiaciones y representantes de las empresas seleccionadas en el estudio. Además, se cumplió el plan de capacitación a funcionarios de la CVC encargados del seguimiento del componente calidad ambiental, orientada a las técnicas de medición, las buenas prácticas ambientales y mejores técnicas disponibles que pueden seguir los procesos susceptibles de generar olores ofensivos y que serán objeto de seguimiento.

RESULTADO 5. Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas

Implementación de Acciones de Educación Ambiental para el Manejo Adecuado de Residuos Sólidos en territorio de Comunidades Negras: Para el caso de la Estrategia Educativa en Uso y Manejo Adecuado de los Residuos Sólidos, las acciones permitieron la identificación de la problemática por parte de los actores sociales, la definición de algunas alternativas de solución y la implementación de varias de ellas, a partir de un ejercicio de priorización. En todas las actividades se utilizó material de apoyo a nivel didáctico y pedagógico. Adicionalmente, se realizaron recorridos para visibilizar de manera directa la situación ambiental. Se contó con excelente participación por parte de las instituciones educativas.

3.5 PROGRAMA 5. DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES

3.5.1 Proceso 220: FORMULACIÓN Y AJUSTE DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN

El ciclo de participación de la CVC en los procesos de ordenamiento, garantiza la integralidad y la mejora continua del ciclo PHVA. Adicionalmente, concientiza y prepara los entes territoriales en la planificación del territorio en pro de la sostenibilidad del medio ambiente de la región.

En el marco de la normativa vigente y en especial a lo dispuesto en la Ley 99 de 1993, Ley 388 de 1997 y los Decretos únicos reglamentarios 1076 y 1077 de 2015; la CVC interviene en tres etapas del proceso de ordenamiento territorial:

1. Asesoría y apoyo Técnico
2. Concertación ambiental
3. Seguimiento y Evaluación

3.5.1.1 Asesoría y concertación de instrumentos de planificación

Como componentes fundamentales de la articulación entre las dinámicas del desarrollo con la sostenibilidad y el medio ambiente, encontramos los procesos e instrumentos del ordenamiento y como herramienta fundamental los planes de ordenamiento territorial (POT's)

De conformidad con la normativa vigente, los procesos de asesoría y concertación de los asuntos ambientales en la formulación de los diferentes instrumentos de planificación, hacen parte de las funciones y obligaciones de la CVC. En este sentido, la Corporación viene adelantando importantes esfuerzos desde la planeación, gestión e implementación de acciones que garanticen la efectiva incorporación de las variables ambientales en la planificación de los territorios.

A partir de esto, los procesos de asesoría y concertación se adelantan con el apoyo de las distintas áreas de la Corporación a través de la asistencia a los Entes Territoriales; desde la conceptualización, requerimientos y orientación general para la formulación de los siguientes instrumentos:

- Planes de Ordenamiento Territorial (POT, PBOT, EOT).
- Unidades de Planificación Rural.
- Planes de Ordenamiento Zonal.
- Planes Especiales.
- Planes Parciales.
- Macro Proyectos Urbanos.
- Aprovechamientos

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

A través de los procesos/etapas de asesoría, concertación y seguimiento de los instrumentos de planificación y en cumplimiento de las funciones asignadas a la CVC como Autoridad Ambiental, la Corporación funge como garante para incorporar adecuadamente las determinantes ambientales, de Gestión del Riesgo y Cambio Climático en el ordenamiento del territorio de su jurisdicción; aportando al equilibrio entre la planificación y el desarrollo desde el buen manejo y utilización de los recursos naturales.

Tabla 68. Instrumentos de planificación asesorados 2019

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Sur Occidente	Cali, Jamundí, Yumbo	POT's, Planes Parciales, Planes Zonales,	<ul style="list-style-type: none"> – Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Reservas Forestales Protectoras

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
		Aprovechamientos Urbanísticos	
Centro Sur	Guadalajara de Buga, Ginebra, Guacarí, El Cerrito, Trujillo	POT's, Planes Parciales	<ul style="list-style-type: none"> – Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Zonificación de uso de la zona de Reserva Forestal Nacional – Cartografía.
BRUT	Toro, El Dovio, La Unión, La Victoria y Obando	POT's y Planes Parciales	<ul style="list-style-type: none"> – Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Metodologías de la concertación ambiental
Norte	El Cairo, Argelia, Cartago, Alcalá y Ulloa	POT's y Planes Parciales	<ul style="list-style-type: none"> – Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Metodologías de la concertación ambiental – Entrega de información ambiental (estudios y cartografía)
Sur Oriente	Palmira, Candelaria y El Cerrito	POT's, Planes Parciales	<ul style="list-style-type: none"> – Aspectos generales del OT. – Alcances del Consultor – Gestión del riesgo. – Normativa vigente. – Estructura Ecológica. – Determinantes ambientales
Centro Norte	Bugalagrande, Caicedonia, Tuluá, Sevilla	POT's, Planes Parciales	<ul style="list-style-type: none"> – Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Metodologías de la concertación ambiental – Entrega de información ambiental (estudios y cartografía)
Pacífico Este	La Cumbre, Restrepo, Dagua, Calima–Darién	POT's	<ul style="list-style-type: none"> – Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Metodologías de la concertación ambiental – Entrega de información ambiental (estudios y cartografía)
Pacífico Oeste	Buenaventura	POT, DRMI	<ul style="list-style-type: none"> – Aspectos generales del OT. – Gestión del riesgo. – Determinantes ambientales – Metodologías de la concertación ambiental – Entrega de información ambiental (estudios y cartografía)

Fuente: DGA

3.5.1.1.2 Seguimiento a los instrumentos de planificación en el componente ambiental

De acuerdo con el plan operativo de seguimiento a la incorporación del componente ambiental de los instrumentos de planificación, se realizó requerimientos a las Alcaldías municipales sobre las compromisos que le asisten al ente territorial, relacionadas con las regulaciones contenidas en los Planes de Ordenamiento Territorial (POT, PBOT, EOT), como también la de realizar la revisión, ajuste o modificación de su Plan de Ordenamiento Territorial para los POT de primera generación, de acuerdo a normatividad actual.

Tabla 69. Estado de Planes de Ordenamiento Territorial según vigencias.

Descripción	Cantidad	%	Municipios
POT's en vigencia de corto plazo	6	14	Santiago de Cali, Tuluá, La Unión, Caicedonia, La Victoria, Yotoco
POT's en vigencia de mediano plazo	2	5	Candelaria y Restrepo
POT's en vigencia de largo plazo	34	81	Cartago, Buga, Roldanillo, Guacarí, El Cairo, Bolívar, Versalles, Buenaventura, Sevilla, Pradera, Florida, Yumbo, Jamundí, Palmira, Calima – Darién, Ansermanuevo, Zarzal, Vijos, Argelia, El Águila, Obando, Andalucía, Bugalagrande, Riofrío, El Cerrito, Dagua, El Dovio, Toro, Trujillo, San Pedro, La Cumbre, Alcalá, Ulloa, Ginebra

Fuente: DGA

La mayoría de los Planes de Ordenamiento Territorial de primera generación representados en el ochenta y uno (81 %) por ciento del total de municipios presentan un avance de medio a bajo de cumplimiento de sus compromisos ambientales; porcentaje afectado específicamente con la obligación de realizar estudios básicos de amenazas y riesgos.

Se encuentran en su vigencia de largo plazo 2 POT's (municipios de Candelaria y Restrepo), que de igual manera presentan un avance bajo de cumplimiento.

A la fecha, los siguientes 15 municipios se encuentran en proceso de revisión o ajuste de sus planes de ordenamiento:

- Candelaria
- Palmira
- Cartago
- Buenaventura
- Sevilla
- Cerrito
- Santiago de Cali
- Buga
- Bugalagrande
- La Cumbre
- Argelia
- Toro
- Restrepo
- Calima – El Darién
- Dagua

Se concertó la Modificación Excepcional de Norma Urbanística del Municipio de Jamundí.

Se encuentran en proceso de concertación los siguientes POT's:

- Alcalá
- Ginebra
- Caicedonia

La CVC ha realizado reuniones de seguimiento con el fin de reiterar la obligación de los entes territoriales para la revisión y ajuste de los POT's.



Foto 203. Reunión de seguimiento a los compromisos ambientales del EOT. Centro de Educación Minero Ambiental. Municipio: Ginebra. Dar Centro Sur 2019.



Foto 204. Reunión de seguimiento a la Unidad de Planificación Rural UPR Mediacaño- Yotoco. Proyecto CLIP -Sala de Biblioteca CVC Cali. Dar Centro Sur 2019.

Tabla 70. Instrumentos de planificación con seguimiento en el 2019

DAR	Municipio	Instrumento	Resultado
Centro Sur	Guacarí, Ginebra, Buga, San Pedro, Riofrío, Trujillo, Yotoco, El Cerrito	POT's, PGIR's	Incorporación de determinantes para formulación de POT's Zonificación de uso de la zona de Reserva Forestal Nacional, para incorporarlas en el Ordenamiento Territorial. Incorporación de la gestión del riesgo en la formulación del EOT Asesoría para la formulación del plan parcial zona norte, urbanización La Italia Municipio Guacarí. Asesorías del componente ambiental en la formulación de los POMCA del Río Yotoco, Río Mediacaño y Río Piedras Visitas técnicas para identificar los sitios con amenaza de riesgo, con el fin de realizar la zonificación de riesgo e incorporarla en el Ordenamiento Territorial.
BRUT	El Dovio, Versalles, Zarzal, Obando, Bolívar, La Victoria, La Unión	PGIR's	Seguimiento y ajuste de metas con oficinas de planeación de municipios
Sur Occidente	Cali, Jamundí, Yumbo,	POT's	Seguimiento del avance a compromisos ambientales establecidos en el POT mediante mesas de trabajo Seguimiento a planes parciales Seguimiento a compromisos ambientales y a licencias de urbanismo expedidas en suelo rural.
Sur Oriente	Candelaria	PBOT	Requerimiento de actualización de expediente municipal

Fuente: DAR

El porcentaje de avance en los compromisos ambientales para todos los POT's de los municipios, han contado con el apoyo de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC en su gestión y ejecución; así como recursos de otras entidades como Colombia Humanitaria, Programa de POTs modernos el DNP, entre otros.

El avance en la mayoría de compromisos ambientales de los POT's de primera generación, se ha dado en cumplimiento a compromisos ambientales relacionados con acciones de apoyo en la atención, reubicaciones y mitigación de riesgos, en acciones relacionadas con reforestación y

recuperación de bosques y áreas protegidas; sin embargo hace falta un mayor control en el territorio por parte de las administraciones municipales; una mayor gestión para la realización de los estudios requeridos para la revisión y ajuste de sus POT.

3.5.2 PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 5

3.5.2.1 PROYECTO 5001: Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio

Objetivo: Generar conocimiento sobre los escenarios de riesgo y su reducción en el marco de las competencias de la Corporación

VIGENCIA ACTUAL

Tabla 71. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2019.

ACCIONES RELEVANTES	
RESULTADO 1. Estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, elaborados	
<p>POMCA Subzona 2631 Arroyohondo, Yumbo, Mulalo, Vijes, Yotoco, Mediacanoa y Piedras</p> <p>En cuanto a la evaluación y zonificación de las amenazas e identificación de las áreas en condición de riesgo en la subzona, a la fecha de ha aprobado la fase del Diagnóstico del POMCA en donde se encuentra la zonificación de amenazas respectivo.</p> <p>POMCA 2605 Timba.</p> <p>Este POMCA solo ha avanzado en la etapa de aprestamiento. Se han presentado inconvenientes en la fase de diagnóstico por condiciones de orden público, lo que ha impedido el avance en recorridos de campo de los profesionales a cargo de las distintas temáticas. Adicionalmente, se presentan dificultades con la consulta previa.</p>	
RESULTADO 2. Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas, cofinanciados	
<p>En el marco del convenio interadministrativo No. 068-2019 con la Universidad del Valle, se reporta un avance del 100% para el tema relacionados con la Recolección y análisis de información secundaria, 95% para el Estudio y zonificación de amenaza por inundación, 60% para el Estudio y zonificación de amenaza por movimiento en masa y para el tema de análisis de vulnerabilidad y escenarios de afectación o daño un 48%, obteniendo un 76% de avance total del convenio con el que se adelantan los estudios de zonificación de amenazas y riesgos en las áreas urbanas de los municipios de Vijes, El Águila y Ansermanuevo.</p>	
	
<p>Foto 205. Trabajo de campo en la fase de vulnerabilidad Municipio de Vijes.</p>	<p>Foto 206. Taller de presentación y validación de los resultados de la historicidad de amenaza por movimientos en masa en el área urbana del municipio de Ansermanuevo.</p>
<p>En el marco del convenio interadministrativo No. 070-2018 donde se estudian los municipios de Toro, Pradera, El Dovio, Zarzal, Ulloa y Obando, se reporta un avance del 100% para los temas relacionados con la Recolección y análisis de información secundaria, Estudio y zonificación de amenaza por inundación y Estudio y zonificación de amenaza por movimiento en masa, mientras que para el tema análisis de vulnerabilidad y escenarios de afectación o daño, la institución asegura tener ejecutado un porcentaje del 62%, lo que daría un 90% de avance total del convenio.</p>	
	
<p>Foto 207. Trabajo de campo en la fase de vulnerabilidad Municipio de El Dovio.</p>	<p>Foto 208. Trabajo de campo en la fase de vulnerabilidad Municipio de Obando.</p>
RESULTADO 5: Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	
<p>Algunos de los tramos tuvieron dificultad en la ejecución de las obras por aspectos, tanto de índole social, mal tiempo y circunstancias inherentes al contratista, así:</p>	

ACCIONES RELEVANTES

Tramo III (Las Vegas, Venecia y Cinta larga), obras que se adelantan mediante el contrato CVC No. 0589 de 2017, suscrito con la Unión Temporal Protección Río Cauca, que, por retrasos continuos por parte del contratista, condujo a que la Corporación realizara una segunda audiencia por presunto incumplimiento en el mes de octubre. En la actualidad, se continúa con actividades de excavación, realce y reforzamiento del dique gracias al compromiso en el aumento de maquinaria y material hecho por el contratista de obra. Se han realizado avances en las labores de aprovechamiento forestal, pero continúan actividades pendientes por realizar en este tópico.

Tramos contratados a finales del 2018, que corresponden a IV-2 Puerto Nuevo, IV-3 Brisas del Cauca y V-3 Samanes mediante el contrato CVC No. 572 de 2018 suscrito con el Consorcio ECOING. El contrato de obra se reinició a partir del 10 de junio de 2019, en la actualidad el contrato de obra avanza en el realce y reforzamiento del dique en el sector de Brisas del Cauca siendo este a la fecha de 170 metros lineales de reforzamiento en columnas de suelo-cemento

Tramos contratados a finales del 2018, Tramos IV-4 Las Palmas y V-4 Navarro, contratados a finales del 2018, que adelantan la ejecución de los trabajos mediante el contrato CVC No. 578 de 2018 suscrito con el CONSORCIO LAS PALMAS NAVARRO 2018. La ejecución ha tenido dificultades para la ejecución de las obras, por aspectos sociales como el impedimento de acceso a las zonas para realizar actividades de la etapa de preliminares. El contrato ha iniciado con actividades de cerramiento, replanteo y gestión del Plan de ahuyentamiento de especies.

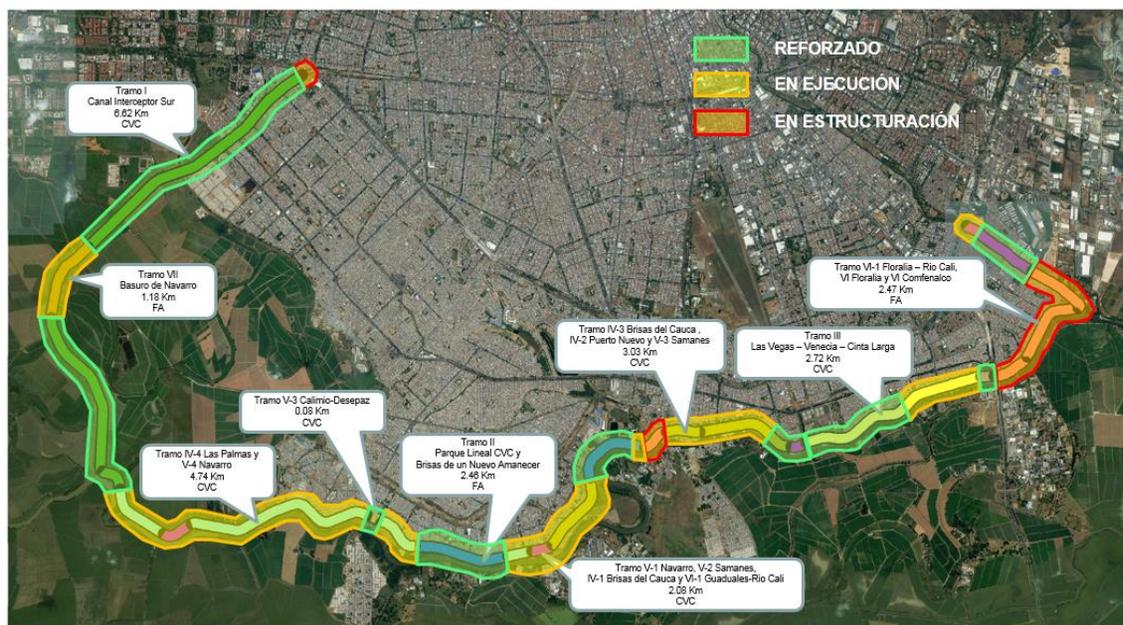


Foto 209. Estado de avance de reforzamiento de los tramos del Proyecto Jarillón de Cali.

RESULTADO 6: Áreas en proceso de restauración

En las vigencias 2016, 2017 y 2018 como resultado de las intervenciones en el territorio para la recuperación de los ecosistemas estratégicos en el Departamento, se implementaron Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) para la restauración de áreas con afectación por incendios forestales y rastrojos. De la misma manera dentro la estratégica de restauración y conservación se generan mecanismos de sostenimiento y manejo de las HMP implementadas en este sentido se han adelantado actividades de sostenimiento de dichas herramientas con el fin de garantizar la recuperación ambiental, así como de la inversión.

Como estratégica de restauración y conservación se generan mecanismos de sostenimiento y manejo de las HMP implementadas, dentro estos se han adelantado las siguientes acciones: Control de hormiga arriera, manejo de arvenses (plateos), reposición de material vegetal, fertilización de plántulas, reposición de postes y cercado.

Durante la vigencia 2019, se adelantó el sostenimiento de 108 hectáreas de las 133 implementadas con Herramientas del Manejo del Paisaje, interviniéndose un total de diez (10) Cuencas hidrográficas en diez (10) municipios de la siguiente manera:

CUENCA	MUNICIPIO	META	AVANCE
Cali	Cali	14	6
Rut	Toro	14	9
Pescador	Bolívar	13	9
Dagua	Dagua	14	14
Timba	Jamundí	14	11
Yumbo	Yumbo	13	7
Vijes	Vijes	13	12
Bugalagrande	Bugalagrande	11	14
Tuluá	Tuluá	14	13
Amaime	El cerrito	13	13
TOTAL		133	108

ACCIONES RELEVANTES



Foto 210. Predio: Mi Valent. Municipio: Dagua. Cuenca: Dagua. Sistema: HMP Sistema Cerco viva -aislamiento de protección.

En la actividad de diseño e implementación de herramientas de manejo del paisaje en áreas afectadas por incendios forestales en Cali, se suscribió Convenio de Asociación CVC No. 0101 de 2019 con la Fundación Planeta Azul, en la cual se realizaron 1.325 metros de barrera viva y establecieron 26.500 matas de fique, para lo cual se realizó acondicionamiento con guadaña, disposición del fique en camas dentro de vivero, disposición de fique con insumos, trazado barrera viva de fique, siembra de fique en barrera de 5 m de ancho, adición de hidro-retenedor.

Además, se realizó la siembra por nucleación consistente en 760 núcleos y 18.240 plantones sembrados, para la ubicación de los núcleos se tuvo en cuenta la caracterizó, calidad del suelo, especies a establecer y pendiente del terreno.

Para identificación de las especies implantadas se tuvo en cuenta la funciones a desempeñar en el sitio como fue: piroresistencia, atracción de fauna, retención de suelo, fijador de nitrógeno, protectores de nacimiento.

Por otra parte, se diseñaron e imprimieron 2000 ejemplares de la cartilla de educación ambiental titulada "Siembra vida" y se dictaron talleres de sensibilización proteger el cerro Cristo Rey.

RESULTADO 9: Estrategias de educación ambiental, implementadas

Para llevar a cabo la implementación de las Estrategias Educativas en: gestión del riesgo, se realizaron actividades relevantes tales como:

- Revisión de la estrategia educativa y material didáctico de apoyo pedagógico al trabajo de campo con los actores sociales correspondientes.
- Formulación del plan de trabajo para la implementación de las estrategias, el cual debe ser concertado con los funcionarios y actores sociales beneficiarios.
- Realización de un recorrido por el territorio en cada localidad seleccionada para la implementación de la estrategia educativas; el propósito del recorrido con los actores sociales respectivos, es la identificación de problemáticas locales.
- Análisis de la problemática encontrada durante el recorrido adelantado por cada una de las localidades donde se implementa la Estrategia Educativa.
- Formulación del plan de acción.
- Capacitación a los actores sociales relevantes de cada una de las estrategias educativas. La capacitación está referida a la implementación de los módulos que hacen parte de la estrategia.
- Implementación de las actividades definidas en el plan de acción construido con los actores sociales. En el corregimiento Holguín, municipio de La Victoria, se trabajó la estrategia educativa donde se formula el plan de acción en forma participativa con los actores sociales, donde se da prioridad a la implementación de un sistema comunitario de monitoreo del riesgo y la conformación y capacitación de una brigada comunitaria para la gestión del riesgo, con énfasis en las inundaciones, La capacitación se orientó al manejo de residuos sólidos y orgánicos en el corregimiento de Holguín con afectación en la quebrada Los Micos, dirigida a catorce (14) personas. Paralelo a la conformación de una brigada de protección del medio ambiente con énfasis en inundaciones, se desarrollaron temas relacionados con conocimientos conceptuales, técnicos y operativos que deben tener los brigadistas para ejercer su labor, además se proporcionaron insumos materiales necesarios para la brigada. En el corregimiento Puerto Molina se trabajó la estrategia educativa donde se formula el plan de acción en forma participativa con los actores sociales, donde se da prioridad a la implementación de un sistema comunitario de monitoreo del riesgo y la conformación y capacitación de una brigada comunitaria para la gestión del riesgo, con énfasis en las inundaciones, La capacitación se orientó al manejo de residuos sólidos y orgánicos en el corregimiento y su afectación al jarillon del río Cauca, donde participaron diez (10) personas. Paralelo a la conformación de una brigada de protección del medio ambiente con énfasis en inundaciones, se desarrollaron temas relacionados con conocimientos conceptuales, técnicos y operativos que deben tener los brigadistas para ejercer su labor, además se proporcionaron insumos materiales necesarios para la brigada.
- Realización de una jornada, por cada una de las localidades donde se implementen las estrategias educativas, en donde los actores sociales participantes evalúen el proceso, de acuerdo a variables e indicadores utilizados durante la ejecución del mismo.
- Sistematización de la implementación de la Estrategia Educativa.



Foto 211. Recorrido ambiental Puerto Molina, Obando con actores comunitarios.

ACCIONES RELEVANTES

RESULTADO 10: Ejercicio de la autoridad ambiental, fortalecido

Este resultado tiene como objetivo principal desarrollar actividades que apoyan las acciones de los Cuerpos de Bomberos Voluntarios tanto de la ciudad de Cali, como de otros municipios del Departamento en relación a los incendios forestales que se generan en zonas forestales. Este apoyo consiste en invertir recursos que permitan atender este tipo de eventos durante las temporadas secas del año.

Como principales actividades de apoyo, se adelantaron:

-Construcción, adecuación y rehabilitación del sistema de reservorio de agua para la atención de incendios forestales en el cerro de Cristo Rey: La obra se encuentra ubicada en el municipio de Santiago de Cali, en el corregimiento de Los Andes. Esta obra tiene como objetivo facilitar al Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Cali y demás organismos de socorro, el acceso al agua en la parte baja del cerro. Consta de 1 reservorio principal que se encuentra ubicado en la parte de atrás del monumento de Cristo Rey. El mismo fue acondicionado dentro de un tanque existente con más de 60 años, al que se le realizó un diagnóstico estructural dando como resultado el no cumplimiento de las normas sísmo resistentes vigentes, por tanto, la CVC tomó la decisión de construir un nuevo tanque con capacidad de 89 m³, el cual abastecerá la totalidad del agua del sistema. Dentro del contrato se contemplaba también la construcción de un tanque y la rehabilitación de otro existente ambos con capacidad de 5 m³. Estos tanques se encuentran conectados al tanque principal por medio de tubería de PAET Alta densidad.

A la fecha de corte de este informe el contrato se encuentra suspendido por problemas de seguridad generada por los paros y restricciones al transporte de material. El contrato a la fecha de suspensión presenta un avance del 60%.

Se espera que con este sistema de reservorios se beneficien los habitantes de Pilas del Cabuyal, Brisas del Cabuyal, Mameyal y la zona del Cerro de Cristo Rey.



Foto 212. Construcción de tanque principal del sistema de reservorios cerro de Cristo Rey.



Foto 213. construcción de tanque de 5 m³ del sistema de reservorios cerro de Cristo Rey.

-Apoyo a los cuerpos de Bomberos Voluntarios de 19 municipios del Departamento: Durante las temporadas secas del año 2019, de acuerdo a los reportes se atendieron un total de 1941 incendios forestales en todo el Valle del Cauca, con una afectación aproximada de 3000 hectáreas, los municipios más afectados fueron Yumbo, Ginebra, Dagua y Jamundí, Se activaron un total de 25 cuadrillas y 25 vigías los cuales se encargaron de vigilar y atender los incendios que se presentaron en los municipios vinculados al convenio en el convenio de Asociación entre ASOBOMBEROS y CVC.

En el mes de noviembre se adjudicó y firmo el contrato para la adquisición de los implementos batefuegos y bombas de espalda que serán entregados al Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Cali, con el fin de fortalecer las estaciones que realizan labores de extinción de los incendios forestales generados durante las temporadas secas principalmente.



Foto 214. Brigadas activadas para la atención de Incendios forestales.



Foto 215. Atención de incendio Forestal en Yumbo.

Tabla 72. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2018.

ACCIONES RELEVANTES	
RESULTADO 2. Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas, cofinanciados	
En el marco del convenio interadministrativo No. 070-2018 donde se estudian los municipios de Toro, Pradera, El Dovio, Zarzal, Ulloa y Obando, la Universidad del Valle se reporta un avance del 100% para los temas relacionados con la Recolección y análisis de información secundaria, Estudio y zonificación de amenaza por inundación y Estudio y zonificación de amenaza por movimiento en masa, mientras que para el tema análisis de vulnerabilidad y escenarios de afectación o daño, la institución asegura tener ejecutado un porcentaje del 62%, lo que daría un 90% de avance total del convenio.	
RESULTADO 5: Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	
En cuanto a las obras del denominado Tramo II para lo cual el Fondo Adaptación suscribió el 21 de abril del contrato FA 160 de 2017 con Eduardo Gironza. En el 2019 se comenzaron las actividades de movimiento de tierras (que incluyen excavaciones, realce de dique, relleno cuñas, retiro de sobrante y disposición de material) y construcción de columnas en suelo-cemento en la totalidad del sector 2, que corresponde a Parque Lineal. Por otra parte, se ha realizado actividad de hincamiento de tablestaca para protección de orilla, incluida dentro de las actividades contractuales. Este contrato presenta a la fecha un avance financiero del 67% y un avance físico ejecutado del 55.41%.	
	
Foto 216. Actividades de hincado de tablestaca.	Foto 217. Actividades de hincado de tablestaca.
Tramo IV-4 Las Palmas y V-4 Navarro: El contrato estuvo suspendido debido a problemas con la comunidad que no permitía el ingreso del contratista. El contratista se encuentra realizando el cerramiento y replanteo de la obra, además de gestión del plan de ahuyentamiento de fauna.	
Obras de los tramos: IV-2 Puerto Nuevo, IV-3 Brisas del Cauca y V-3 Samanes, se desarrollan los trabajos de realce y reforzamiento del jarillón. El contrato estuvo suspendido dadas las situaciones de orden social, relacionadas con la concertación con las comunidades del sector para permitir el ingreso del contratista de obra. El contrato de obra se reinició a partir del 10 de junio de 2019, a fecha de hoy existen ya 175 metros líneas de reforzamiento. Se ha avanzado igualmente en el retiro de escombros. El sector de Samanes y parte de Puerto Nuevo aún tienen techos en pie, lo que no permite ejecutar las actividades de realce y reforzamiento del dique.	
	
Foto 218. Reforzamiento de dique columnas de suelo-cemento en sector de Brisas del Cauca.	Foto 219. Reforzamiento de dique columnas de suelo-cemento en sector de Brisas del Cauca.
Obras de realce y reforzamiento en cuatro sub-tramos, sectores V-1 Navarro, V-2 Samanes, IV-1 Brisas del Cauca y VI-1 Guadales-Río Cali: En el sub-tramo VI-1 Guadales-Río Cali se ha ejecutado el reforzamiento en cerca de 800 metros lineales en columnas de suelo-cemento. El sub-tramo V-1 Navarro avanza en gran parte del refuerzo estático y dinámico. En el subtramo V-2 Samanes se realizan actividades de excavación y retiros de materiales, y está pronto a iniciar actividades de realce y reforzamiento. El subtramo IV-1 Brisas del Cauca está finalizado.	

ACCIONES RELEVANTES



Foto 220. Obra en sector Navarro.

VIGENCIAS ANTERIORES 2017

Tabla 73. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2017.

ACCIONES RELEVANTES

RESULTADO 5. Plan Jarillón de Cali, cofinanciado

Corresponde a las obras del denominado Tramo II, en el 2019 se comenzaron las actividades de movimiento de tierras (que incluyen excavaciones, realce de dique, relleno cuñas, retiro de sobrante y disposición de material) y construcción de columnas en suelo-cemento en parte del sector 2, que corresponde a Parque Lineal. Este contrato fue suspendido entre el 14 de diciembre de 2018 y el 13 de febrero de 2019 por inconvenientes del contratista, mal tiempo y problemas de orden social en el sector.



Foto 221. Realce de dique.

Tramo III (Las Vegas, Venecia y Cinta larga): por retrasos continuos por parte del contratista, condujo a que la Corporación realizara una segunda audiencia por presunto incumplimiento en el mes de octubre. En la actualidad, se continúa con actividades de excavación, realce y reforzamiento del dique gracias al compromiso en el aumento de maquinaria y material hecho por el contratista de obra. Se han realizado avances en las labores de aprovechamiento forestal, pero continúan actividades pendientes por realizar en este tópico.



Foto 222. Construcción de columnas pre-excavadas.

En cuanto a las obras de reforzamiento del denominado Tramo VII, el contratista desde el inicio del contrato, manifestó no apropiarse de los diseños, lo cual generó suspensión de la ejecución, sólo hasta el 17 de junio de 2019 se reinició el contrato, en razón a la aceptación integral de los diseños por parte del contratista. Recientemente se realizó la caracterización del material que resultaría de la excavación, encontrándose que no corresponde a un residuo peligroso. El contratista de obra ha iniciado labores de excavación.



Tabla 74. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5001 vigencia 2016.

ACCIONES RELEVANTES
<p>RESULTADO 5. Plan Jarillón de Cali, cofinanciado</p> <p>En el año 2016 se suscribió el Convenio CVC No. 023 de 2016 para la contratación de los tramos II y VII. El tramo II está compuesto por dos sectores: Parque Lineal y Brisas de un Nuevo Amanecer. El Tramo VII sobre el Canal interceptor sur frente al antiguo basurero de Navarro. En ambos contratos se avanza en el reforzamiento del jarillón, siendo el avance más significativo el presentado en Tramo II. En cuanto a tramo VII, se ha iniciado con actividades de excavación y se realizó la caracterización de material de excavación.</p>

3.5.2.2 PROYECTO 5002: Gestión para la ocupación sostenible del territorio (Diligencia

Objetivo: Generar lineamientos, propuestas de intervención y ejecutar acciones para la ocupación adecuada del territorio.

Tabla 75. Resultados y acciones relevantes del proyecto 5002 vigencia 2019.

ACCIONES RELEVANTES
<p>RESULTADO 1. Línea base de elementos naturales del espacio público urbano establecida.</p> <p>De las 40 cabeceras Municipales objeto de levantamiento y consolidación de línea base, 20 de las mismas, Ansermanuevo, Caicedonia, Calima-Darin, Candelaria, Cartago, El águila, El Cerrito, Florida, Guacari, Buga, Jamundí, La Unión, Palmira, Pradera, Roldanillo, Sevilla, Toro, Tuluá, Yumbo y Zarzal son procesados por funcionarios y contratistas de la DTA, se generó mapa de cobertura verde, mapa de elementos naturales del espacio público ENEP, matriz e acciones de la calidad de la calidad ambiental urbana y matriz de ponderación de las mismas, lo que permite precisar la prioridad de la ejecución y los costos asociados a las acciones propuestas.</p>
<p>RESULTADO 2. Lineamientos para la planificación elaborados.</p> <p>A través del convenio 058 de 2019 se han caracterizado ambientalmente los municipios de Alcalá, Andalucía, Argelia, Bolívar, Bugalagrande, Dagua, El Cairo, El Dovio, Ginebra, La Cumbre, La Victoria, Obando, Restrepo, Riofrío, San Pedro, Trujillo, Ulloa, Versalles, Vijes y Yotoco; dichas caracterizaciones han sido validadas con funcionarios de las administraciones municipales y funcionarios de la DAR. Para el mes de diciembre la Universidad Nacional finalizará las Acciones de Mejoramiento para la calidad urbana de dichos municipios, que en su totalidad tienen más 175.000 habitantes; se ha avanzado un 89,71% para entregar en su totalidad en diciembre de 2019.</p>

<p>Foto 224. Validación de acciones de mejoramiento en Ginebra - Valle del Cauca.</p>
<p>RESULTADO 3: Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas.</p> <p>Frente a la conformación de mesas de coordinación y gestión del cambio climático a escala local, articuladas con el Nodo Regional, se realizaron 9 talleres de sensibilización y conceptualización de cambio climático y finalmente se consolidó la mesa municipal de cambio climático, en los municipios de Pradera, Guadalajara de Buga y Caicedonia a través de la firma de un acuerdo de voluntades.</p> <p>Como acompañamiento en la secretaria técnica de los NODOS regionales de Cambio Climático (Pacífico Sur y Eje Cafetero), se realizó un Foro sobre conservación del ecosistema manglar y adaptación al cambio climático basada en ecosistemas, se apoyó la construcción de la Pagina Web del Nodo Regional Pacífico Sur y se realizó un Foro sobre adaptación al cambio climático basado en ecosistemas con enfoques de agricultura sostenible.</p>

ACCIONES RELEVANTES

Respecto del acompañamiento en la implementación de proyecto regional (Nodo Regional Eje Cafetero) en 2 microcuencas de los municipios del norte del Valle del Cauca , se entregaron el diagnostico de conflictos de usos de suelo en las microcuencas abastecedoras de agua en los municipios de Cartago y Alcalá y el documento de Exposición de motivos y borrador del proyecto de Acuerdo Municipal para promover incentivos económicos para la conservación de la biodiversidad y su servicios ecosistémicos en los municipios de Alcalá y Calima-El Darién.

Para el fortalecimiento de capacidades de los actores institucionales en temas relacionadas con la adaptación y la mitigación al cambio climático e implementación de acciones basadas en adaptación local comunitaria y ecosistémica en municipios priorizados del Valle del Cauca, se elaboraron los documentos de línea base en cambio climático y gestión del riesgo; los mapas y documentos de análisis de vulnerabilidad climática para el recurso hídrico; los documento de lineamientos para la implementación de acciones locales de adaptación y mitigación al cambio climático; la conformación de las mesas municipales de gestión al cambio climático en articulación con el comité municipal de gestión del riesgo; se diseñó e implementó la estrategia de comunicación local en gestión del riesgo y cambio climático, de acuerdo con las temáticas abordadas desde la Mesa Local y se realizaron las implementaciones de acciones priorizadas basadas en adaptación comunitaria y ecosistémica. Lo anterior en los municipios de Bugalagrande, Calima-El Darién, Cartago, Ginebra, Sevilla, Caicedonia, Pradera, Riofrío, Toro, Ulloa, Yotoco y Yumbo.



Foto 225. Encuentro Regional Pacifico Sur Manglares y Cambio Climático.



Foto 226. Foro de adaptación al cambio climático basado en ecosistemas.



Foto 227 Capacitación de actores



Foto 228 inscripción de actores

RESULTADO 6: Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas.

Para llevar a cabo la implementación de las Estrategias Educativas en ocupación sostenible del territorio, se realizaron actividades relevantes tales como:

- Revisión de la estrategia educativa y material didáctico de apoyo pedagógico al trabajo de campo con los actores sociales correspondientes.
- Formulación del plan de trabajo para la implementación de las estrategias, el cual debe ser concertado con los funcionarios y actores sociales beneficiarios.
- Realización de un recorrido por el territorio en cada localidad seleccionada para la implementación de la estrategia educativas; el propósito del recorrido con los actores sociales respectivos, es la identificación de problemáticas locales.
- Análisis de la problemática encontrada durante el recorrido adelantado por cada una de las localidades donde se implementa la Estrategia Educativas.
- Formulación del plan de acción.
- Capacitación a treinta y cuatro (34) personas de la comunidad educativa de la Institución Policarpa Salavarrieta – sede José Antonio Páez, de la Buitrera y cuatro (4) personas de la comunidad en manejo inadecuado de aguas residuales con énfasis en los deslizamientos.

Implementación de las actividades definidas en el plan de acción construido con los actores sociales. En el corregimiento de La Buitrera, municipio de Yumbo, se trabajó la estrategia educativa donde se formula el plan de acción en forma participativa con los actores sociales, donde se da prioridad a la implementación de un sistema comunitario de monitoreo del riesgo por inundaciones y se trabaja la infografía del territorio en forma participativa.

3.6 PROGRAMA 6. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

3.6.1 Proceso 0350: ATENCIÓN AL CIUDADANO

Tabla 76. Estadísticas de trámites ambientales

DAR	Suma de No. de solicitudes de trámites ambientales recibidas	Suma de No. de trámites ambientales finalizados con resolución	Suma de No. de trámites ambientales finalizados sin resolución – Auto de Archivo	Suma de No. de trámites ambientales finalizados sin resolución – Autorizaciones aprovechamiento árboles aislados por gestión del riesgo
DAR BRUT	373	185	214	190
DAR Centro Norte	457	173	323	313
DAR Centro Sur	465	238	272	256
DAR Norte	542	151	378	358
DAR Pacifico Este	298	175	135	35
DAR Pacifico Oeste	28	22	4	0
DAR Sur Occidente	644	313	387	390
DAR Sur Oriente	350	179	157	143
Total General	3157	1436	1870	1685

Fuente: ARQ

Como se observa en la tabla de Estadísticas de Trámites Ambientales realizados entre el 1 de enero a 30 de noviembre del presente año, se finalizaron con resolución un total de 1.436 solicitudes, de las cuales las Direcciones Ambientales Regionales, DAR Suroccidente, DAR Norte y DAR BRUT lograron el mayor volumen. En cuanto a los Derechos Ambientales finalizados sin resolución y que fueron atendidos mediante oficio, relacionados con autorizaciones de aprovechamiento forestal de árboles aislados por gestión del riesgo, se finalizaron un total 1.685 solicitudes, siendo la Dirección Ambiental Regional Suroccidente la que resolvió más casos con un total de 390.

3.6.1.1 Atención a PQRST (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales)

Tabla 77. Gestión de solución de los casos por términos de atención en cada una de las dependencias

Dependencia / Regional	Finalizado Dentro Tiempo		Finalizado Fuera Tiempo		Pendiente No Vencida		Pendiente Vencida		Anulados		Total No de casos	Total %
	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%	No de casos	%		
DAR SUR OCCIDENTE	785	9,74%	1829	26,29%	506	28,82%	597	26,99%	5	3,52%	3722	19,46%
DAR SUR ORIENTE	521	6,47%	603	8,67%	209	11,90%	346	15,64%	8	5,63%	1687	8,82%
DAR CENTRO NORTE	967	12,00%	564	8,11%	163	9,28%	48	2,17%	4	2,82%	1746	9,13%
DAR CENTRO SUR	670	8,31%	674	9,69%	245	13,95%	178	8,05%	9	6,34%	1776	9,29%
DAR PACIFICO OESTE	268	3,33%	142	2,04%	8	0,46%	5	0,23%	3	2,11%	426	2,23%
DAR PACIFICO ESTE	540	6,70%	984	14,15%	262	14,92%	187	8,45%	15	10,56%	1988	10,40%
DAR NORTE	863	10,71%	305	4,38%	81	4,61%	14	0,63%	6	4,23%	1269	6,64%
DAR BRUT	591	7,33%	483	6,94%	151	8,60%	97	4,39%	19	13,38%	1341	7,01%
DEPENDENCIAS CENTRALES	2853	35,41%	1372	19,72%	131	7,46%	740	33,45%	73	51,41%	5169	27,03%
Total general	8058	100,00%	6956	100,00%	1756	100,00%	2212	100,00%	142	100,00%	19124	100,00%

Fuente ARQ

Del total de los 19.124 PQRSDT radicados entre el periodo comprendido 1 de Enero a 30 de Noviembre de 2019, se finalizaron el 15.014 equivalente al 78,50%.

Tabla 78. Comportamiento de registro PQRST Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Trámites Ambientales) por dependencias.

Dependencia /	Tipo						Total
	Derecho de	Denuncias	Trámites	Reclamos	Quejas	Sugerencias	
DAR Sur Occidente	2176	384	1149	4	9	0	3722
DAR Sur Oriente	917	235	532	2	0	1	1687
DAR Centro Norte	926	237	580	0	2	1	1746
DAR Centro Sur	911	154	701	10	0	0	1776
DAR Pacifico Oeste	359	25	42	0	0	0	426
DAR Pacifico Este	1134	316	535	2	1	0	1988
DAR Norte	516	132	620	0	0	1	1269
DAR BRUT	688	128	523	1	1	0	1341
Dependencias	4887	140	97	7	23	15	5169
Total General	12.514	1.751	4.779	26	36	18	19.124

Fuente ARQ

La Tabla refleja los resultados obtenidos con corte a 30 de Noviembre del presente año, en donde se recepcionaron un total de 13.955 PQRSDT en las Direcciones Ambientales Regionales, que corresponden al 73% del total de las 19.124 peticiones radicadas.

Para las áreas centrales de la Corporación, se recibieron en total 5.169 PQRDT, lo que corresponde al 27 % del total de las peticiones.

3.6.1.1.1 Medición y Seguimiento de la Satisfacción del Usuario.

3.6.1.1.1.1 Clasificación de DARN (Denuncia por actos contra los recursos naturales) por tipo

Tabla 79. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales

Tipo Denuncia	No. de Casos	%
Afectación Recurso Bosque	565	32,27%
Contaminación Hidrica	555	31,70%
Contaminación Atmosférica	239	13,65%
Afectación Recurso Suelo	221	12,62%
Infracciones Contra El Recurso Fauna	82	4,68%
Contaminación Por Ruido	64	3,66%
Infracciones Contra El Recurso Flora	17	0,97%
Infracciones Contra El Recurso Paisaje	8	0,46%
Total General	1751	100,00%

Fuente Secretaría General

De las denuncias contra los recursos naturales y el medio ambiente, las más presentadas corresponden en un **32,27%** a la afectación del recurso bosque, seguida de un **31,70%** por la contaminación del recurso hídrico.

3.6.1.1.1.2 Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención

Tabla 80. Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención

Tipo	Solucionada		En Proceso		Total No. de casos	Total %
	No de casos	%	No de casos	%		
Derecho de	10759	71,66%	1672	42,14%	12431	65,49%
Denuncias	1476	9,83%	264	6,65%	1740	9,17%
Trámites	2725	18,15%	2014	50,76%	4739	24,97%
Reclamos	18	0,12%	8	0,20%	26	0,14%
Quejas	27	0,18%	7	0,18%	34	0,18%
Sugerencias	9	0,06%	3	0,08%	12	0,06%
Total General	15014	100,00%	3968	100,00%	18982	100,00%

Fuente ARQ

En cuanto a la GESTIÓN DE LAS PETICIONES POR TIPO Y POR TÉRMINOS DE ATENCIÓN, tenemos que en la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC para el corte a 30 de noviembre de 2019 se han resuelto un total de 15.014 Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Trámites Ambientales, de los 18.982 casos radicados ante las Ventanillas Únicas de las Direcciones Ambientales Regionales y el Centro Administrativo de Correspondencia – CAC, ubicado en el edificio principal de la ciudad de Cali, lo cual representa un 79% de los casos recibidos.

3.6.1.1.3 Recepción de los casos (Medio y Tipo)

Tabla 81. Medio y Tipo de recepción de los casos

Medio de	Trámites	Derecho de	Denuncias	Quejas	Reclamos	Sugerencias	Total
Chat	0	3	0	0	0	0	3
Correo	2302	268	231	7	8	5	2821
Correo Postal	1250	105	188	0	4	0	1547
Personal	8425	962	4258	14	18	1	13678
Redes Sociales	117	52	13	0		1	183
Telefono	14	157	15	0	1	0	187
Web	406	204	74	5	5	11	705
Total general	12514	1751	4779	26	36	18	19124

Fuente ARQ

En la Tabla se observa que los usuarios realizaron con mayor frecuencia sus trámites de manera presencial ante cualquiera de las ventanillas únicas ubicadas en las Direcciones Ambientales Regionales o en el Centro Administrativo de Correspondencia del edificio central localizado en el Municipio de Cali; pues de un total de 19.124 solicitudes, 13.678 se recibieron personalmente, lo que corresponde a un 71% de estas.

3.6.2 PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 6

3.6.2.1 PROYECTO 6001: Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional.

Objetivo General: Garantizar la sostenibilidad, el mejoramiento continuo y el buen uso de los recursos, a través del fortalecimiento y alineación de las capacidades tecnológicas, de información y comunicaciones y los apoyos financiero, logístico y operativo de la corporación, que permitan dar respuesta oportuna al cumplimiento de la misión y normatividad vigente.

Tabla 82. Resultados y acciones relevantes del proyecto 2002 vigencia 2019.

Acciones Relevantes
<p>Resultado 1: Capacidad tecnológica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional</p> <p>Iniciando el segundo semestre de la presente vigencia, mediante el desarrollo e implementación de componentes técnicos e informáticos, apalancados sobre el aprovisionamiento de la plataforma Cloud Computing (nube de Oracle), se apoyó la gestión de la información corporativa, relacionada con el recurso hídrico del Valle del Cauca, junto con su integración con el Sistema de Información Ambiental Colombiano - SIAC, logrando procesos de estandarización de los datos que se incluyen en los dominios de información ambiental del componente de SIRH - Sistema de Información del Recurso Hídrico, de acuerdo con el modelo y lineamientos del IDEAM, cuyas estructuras de datos son comunes entre los sistemas de información de la Entidad, aportando funcionalidades en integración, transferencia, intercambio de información e interoperabilidad, disponiendo de una infraestructura digital que consolida la información de recursos hídricos en temáticas de oferta, demanda, calidad, gestión y riesgos.</p> <p>Igualmente, de acuerdo con los lineamientos establecidos por el Ministerio de Tecnologías de la información y las Comunicaciones, se contemplaron soluciones basadas en respaldo, protección, cifrado de datos y prevención de fuga de información; lográndose avances en la configuración preliminar de la solución de respaldo y la información sensible. Se actualizó el licenciamiento de la herramienta de prevención de fuga de información Symantec DLP - Data Loss Prevention Endpoint Prevent y se instaló una solución de cifrado de discos, con capacidad de encriptar discos duros y dispositivos removibles.</p>
<p>Resultado 2: Infraestructura física adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios</p> <p>Construcción de la sede Administrativa de la DAR Suroriental:</p> <p>Durante el segundo semestre de la presente vigencia, la construcción de la ampliación de la sede de la DAR Suroriental – Palmira presenta avances determinantes en la culminación de la estructura en concreto, mampostería y cubiertas, incluyendo mayores cantidades de obra fundamentadas en la ampliación a tres niveles, representado en un avance del 93% físico. Las actividades ejecutadas correspondientes a la estructura, cerramiento y acabados generan espacialidades enfocadas en mejorar la atención al ciudadano de una manera cómoda y eficaz y permitiendo la distribución de puestos de trabajo, cumpliendo con los criterios técnicos y humanos garantizando el correcto funcionamiento de la infraestructura.</p> <p>Se llevan a cabo dos adiciones en valor y una prórroga al Contrato de Obra Pública No. 724-2018, en virtud de complementar las instalaciones eléctricas y de comunicaciones diseñadas y requeridas para el correcto funcionamiento de la Dar Suroriental, mayores cantidades en las actividades preliminares y la continuación de la estructura y cerramiento del tercer nivel para la futura expansión de la sede por crecimiento de la planta de personal.</p> <p>Construcción de la sede Administrativa de la DAR Pacifico Oeste:</p> <p>La construcción de la sede de la DAR Pacifico Oeste en ejecución, avanza progresivamente reflejando durante el segundo semestre de la presente vigencia la culminación del cerramiento por medio de mampostería, carpintería en aluminio y cubiertas, permitiendo la continuidad en la realización de los acabados e instalación de redes vitales internas, determinando un avance de ejecución correspondiente al 90% cumpliendo con las necesidades de la Corporación.</p> <p>Se realiza segunda adición en valor, con el fin de realizar actividades complementarias de acabados, entre ellas el suministro e instalación de cielo falso con el fin de proteger las instalaciones eléctricas de la edificación y aumentando el confort del área de trabajo.</p>

Acciones Relevantes



Foto 229. DAR Sur Oriente: Fachada lateral



Foto 230. DAR Sur Oriente. Fachada principal



Foto 231. DAR Pacífico Oeste. Fachada principal



Foto 232. DAR Pacífico Oeste. Área de expansión - tercer nivel

Resultado 3: Recaudó de la sobretasa ambiental mejorada

La Corporación programó como meta, la suscripción de Convenios Interadministrativos con cuatro municipios para apoyar con el recaudo de la cartera por concepto de Impuesto Predial y Sobretasa Ambiental. Los avances son los siguientes:

- Municipio de Toro con un avance del 60%
- Municipio de Jamundí con un avance del 60%
- Municipio de la Unión con un avance del 40%
- Municipio de la Pradera. Con un avance del 60%

3.7 PROGRAMA 7. INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE CALI

3.7.1 PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 7

3.7.1.1 PROYECTO 7001: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible

Objetivo General: Mantener las condiciones ecológicas de los ecosistemas del Municipio de Santiago de Cali, para la preservación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos

VIGENCIA ACTUAL

Tabla 83. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7001 vigencia 2019

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 1: Atención y valoración de especímenes que ingresan al hogar de paso producto de decomiso, rescates o entregas voluntarias en la zona urbana de Santiago de Cali.
Mediante el Contrato CVC No. 0683 de 2018, suscrito con la Fundación Biodess para realizar la atención y valoración de especímenes en el hogar de paso, ingresaron 1734 animales: 2 Anfibios, 697 Aves, 32 Crustáceos, 435 Mamíferos, 49 Peces y 519 Reptiles. Atendido: 2023 (corresponde a 289 del inventario recibido el 30 de noviembre de 2018 más los ingresos durante el periodo del contrato actual). Además, se han liberado: 878 animales: 1 Anfibio, 259 Aves, 281 Mamíferos y 337 Reptiles. Finalmente, se reubicaron: 115 animales: 90 Aves, 16 Mamíferos y 9 Reptiles.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 233 Atención y liberación de Caiman crocodylus (babilla): Se realizó la captura de una babilla del humedal Lago de la Babilla, la cual ingresa con amputación de la pata izquierda a la altura de la rodilla.



Foto 234 Liberación de 113 individuos de distintas especies incluyendo Chelonoidis carbonaria, Trachemys callirostris, Boa constrictor entre otras

RESULTADO 2: Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento.

Mediante el Contrato CVC No. 713 de 2018 suscrito con el Consorcio Ecoparques, se adelantó la construcción de las obras de adecuaciones de los Ecoparques Bataclán, La Bandera y Pisamos. En el Ecoparque Bataclán se avanzó en la construcción de los senderos, como el sendero de los deportistas en el 100%, el sendero inicial el 100%, el sendero El Bambuzal el 20% y se inició la construcción de la portada de acceso. En el Ecoparque Pisamos, se terminaron los 954 metros lineales de senderos, se avanzó en un 60% en la construcción de las instalaciones como baños y kiosco para reuniones, se construyó la cimentación, la estructura metálica para la cubierta. En el Ecoparque la Bandera se terminaron los senderos de la parte alta que miden 800 metros lineales y los senderos del área de acceso avanzan en un 80%, se construyeron lechos filtrantes con grava y tubería perforada para el manejo de las aguas pluviales.



Foto 235 Senderos Ecoparque La Bandera



Foto 236 Edificación de la portada Ecoparque Pisamos

RESULTADO 3: Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas

Adecuaciones de infraestructura para mejorar las condiciones ambientales y educativas del Ecoparque Lago de las Garzas: Se adelantó por medio del Contrato de Obra CVC No. 663 de 2018, suscrito con Unión Temporal Ecogarzas, la cubierta de la zona administrativa, adecuación oficina, baños y bodegas, adecuación cometa sanitaria, adecuaciones exteriores, construcción de canales en el Ecoparque Las Garzas.



Foto 237 Zona administrativa



Foto 238 Canale

RESULTADO 4: Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas

Se suscribió el Contrato CVC No. 406 de 2019 con Telepacifico, cuyo objeto fue "Implementar una estrategia de educación ambiental a través de medios masivos de comunicación de carácter regional, con el fin de promover y comunicar conocimientos, prácticas y valores estratégicos para la sustentabilidad ambiental en el ambiente urbano y sus relaciones rurales a la comunidad de Santiago de Cali", en el marco del cual se transmitió el Programa "Con Los Pies en La Tierra" cuyas temáticas fueron: 1) Santiago de Cali, riqueza natural y patrimonio ambiental; 2) Cuencas hidrográficas; 3) Cambio Climático; 4) Áreas protegidas y ruralidad; 5) Parque Farallones; 6) Reserva Forestal río Cali; 7) Reserva Municipal de Uso Sostenible; 8) La Riqueza Hídrica; 9) Pago por servicios ambientales 1; 10) Pago por servicios ambientales 2; 11) Los nacimientos; 12) Los ríos; 13) Los Canales; 14) Los Humedales 1; 15) Los humedales 2; 16) El acuífero; 17) Monitoreo ambiental RH.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 239 Logotipo del programa

RESULTADO 7: Condiciones ambientales en las zonas verdes públicas mejoradas, a través del establecimiento, mantenimiento y manejo del arbolado urbano en el Municipio de Santiago de Cali

Tala y erradicación de individuos arbóreos en mal estado fitosanitario: Se adelantó por medio del Contrato CVC No. 479 de 2019 la tala y erradicación de individuos arbóreos en mal estado fitosanitario, en la zona urbana del municipio de Santiago de Cali erradicándose 1.427 árboles.



Foto 240 Tala de árboles en la comuna 19



Foto 241 Tala de árboles en la comuna 5

Mejoramiento de espacios verdes públicos a través de la sensibilización comunitaria y la implementación de cobertura arbórea: Por medio de los Contratos CVC Nos. 645, 646 y 647 de 2017, se realizó el mejoramiento ambiental y la conservación de condiciones forestales en espacios públicos verdes de la zona urbana del municipio de Santiago de Cali mediante la implementación y sostenimiento de cobertura arbórea y la sensibilización comunitaria. Se realizó el mantenimiento de 38.051 árboles sembrados en la vigencia 2019 y 56.144 de las vigencias anteriores:



Foto 242 Mantenimiento de árboles



Foto 243 Siembras de árboles

Se adelantó la adecuación de espacios para el establecimiento de especies forestales mediante la extracción de 4.303 raíces de árboles erradicados por medio de los Contratos Nos. 619, 621 y 622 de 2017.



Foto 244 Extracción de raíces



Foto 245 Extracción de raíces

RESULTADO 8: Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido

Se realizaron los estudios para la delimitación y diseño de estrategias de recuperación, rehabilitación, restauración ecológica y control de vertimientos de los nacimientos y su área de protección en la cuenca alta Meléndez-Lili y Cañaverelejo del municipio de Santiago de Cali. Se

ACCIONES RELEVANTES

recibieron los siguientes productos : a) caracterización biofísica y actualización cartográfica para la priorización y delimitación de las áreas de protección de los nacimientos a intervenir; b) diseño y formulación de estrategias de recuperación, rehabilitación, restauración ecológica de nacimientos a intervenir; c) definición y formulación de alternativas para el control de vertimientos provenientes de las viviendas; d) Informe final consolidado de los informes por productos y resultados obtenidos por el consultor. Se firmó acta de entrega y recibo final el 17 de noviembre de 2019.



Foto 246 Parcelas y muestreo en área de estudio

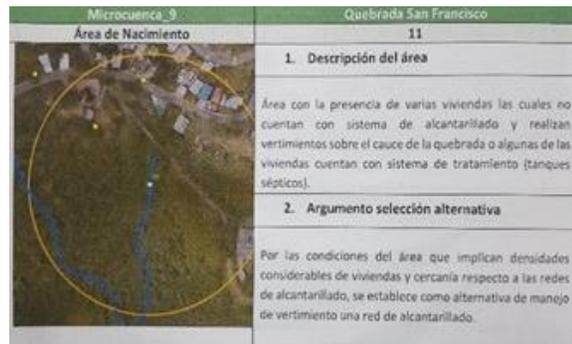


Foto 247 Propuesta alternativa de manejo

Levantamiento de información para el acotamiento de las Rondas de Protección de las quebradas priorizadas en las comunas 1 y 2 de Santiago de Cali: Se adelantó por medio del Contrato CVC No. 549 de 2019, para realizar el levantamiento de información para el acotamiento de las franjas de protección de las quebradas priorizadas en las comunas 1 y 2 de Santiago de Cali. Se avanzó en el 40% representado en las actividades de recopilación y análisis de la información existente, levantamiento topográfico, la planeación del vuelo con aeronave no tripulada y permisos necesarios y en la delimitación de la zona asociada a la vegetación riparia y las funciones ecosistémicas del sistema fluvial de las quebradas priorizadas.



Foto 248 Recorrido para la planeación del vuelo



Foto 249 Recorrido para la planeación del vuelo

RESULTADO 10. Consejos comunitarios, comunidades negras afrocolombianas y otras organizaciones étnicas de Cali, fortalecidas en procesos de educación ambiental.

Se adelantó con el Convenio de Asociación CVC No. 138 de 2019, suscrito con la Fundación para el Desarrollo Social, Ambiental y Tecnológico –FUNDESATEC para realizar el fortalecimiento y capacitación en educación ambiental a comunidades afrodescendientes de la zona urbana, en el que se priorizaron las comunas 14, 15 y 21, en el marco de este convenio se realizaron reconocimiento de las situaciones ambientales locales, jornadas para el análisis de las mismas y formulación de proyectos con alternativas de solución, así como, la implementación de las mismas. Además, se realizaron capacitaciones sobre normatividad ambiental y participación comunitaria. También, se desarrollaron giras de reconocimiento de experiencias exitosas y jornadas pedagógicas de educación ambiental. A la fecha se desarrollaron el 100% de las actividades del Convenio.

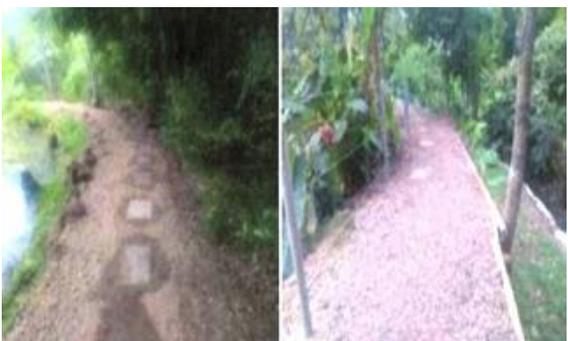


Foto 250 Capacitaciones sobre normativa ambiental



Foto 251 Jornadas pedagógicas de educación ambiental

Tabla 84. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7001 vigencias anteriores 2018

ACCIONES RELEVANTES	
RESULTADO 2. Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento.	
<p>Se adelantó el contrato CVC 555 de 2018 suscrito con ECODES, cuyo objeto es la Formulación del Plan de Restauración de las áreas de interés ambiental, Ecoparques, y/o áreas protegidas; para lo cual se entregaron los siguientes productos: 1) Toma de imágenes aerofotogramétricas, realización de ortofotomosaicos, levantamiento topográfico de las microcuencas que contienen los nacimientos hídricos y el modelo digital de terreno de alta precisión; 2) Diagnóstico del estado actual de las áreas definidas para la restauración en la zonificación ambiental de los planes de manejo (incluye componente ecológico, estado del ecosistema, factores limitantes, tensionantes y potencialidades, cartografía de las áreas de manera detallada; 3) Definición de estrategias y tratamientos de restauración ecológica de las zonas priorizadas; 4) Presupuesto incluyendo los costos del establecimiento, identificación, insumos requeridos, cronogramas, evaluación, monitoreo y mantenimiento. 5) Actas y metodología de actividades propuestas para el proceso de articulación comunitaria y socialización de los tratamientos de restauración; además del diseño de acciones de capacitación comunitaria; 6) Cartografía de las áreas de intervención finalizada y en cumplimiento de las especificaciones de CVC y DAGMA; 7) Análisis jurídico de los predios susceptibles a ser intervenidos en la Reserva de Uso Sostenible del río Meléndez; 8) Plan de mantenimiento y de control fitosanitario de especies invasoras y hormiga arriera; 9) Diseño del plan de monitoreo, teniendo en cuenta los lineamientos para la formulación del mismo (Anexo 2 Plan de Restauración Ecológica del Municipio); 10) Planes de restauración de los Ecoparque Cerro de La Bandera, Ecoparque Bataclán, Ecoparque Aguas de Navarro, DRMI Pance - Sector El Embudo y Reserva Municipal de Uso Sostenible del Río Meléndez. Se firmó acta de liquidación el 1 de octubre de 2019.</p>	
	
<p>Foto 252 Cartografía social Ecoparque Aguas de Navarro</p>	<p>Foto 253 Talleres Reserva Municipal de Uso Sostenible del Río Meléndez</p>
RESULTADO 3. Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas	
<p>Acciones de recuperación, restauración y mantenimiento de los humedales Charco azul, Cañasgordas, Santa Elena e Isaías Duarte Cancino. Mediante el Contrato de Obra CVC 586 de 2018, se recibieron a satisfacción el 13 de septiembre de 2019, las acciones de recuperación, restauración y mantenimiento de los Humedales Charco Azul, Cañasgordas, Santa Elena e Isaías Duarte Cancino. Las principales actividades ejecutadas en los humedales fueron: Isaías Duarte Cancino – Limpieza en los espejos de aguas, actividades de paisajismo, cerramiento perimetral; Charco Azul – Limpieza en los espejos de aguas y actividades de paisajismo; Santa Helena – Construcción del humedal, paisajismo, amoblamiento, recubrimientos perimetrales en concreto y anclajes de la geomembrana, construcción de andén peatonal; Cañasgordas – Construcción del muro de contención para estabilización del talud.</p>	
	
<p>Foto 254 Humedal Santa Elena</p>	<p>Foto 255 Humedal Cañasgordas</p>
RESULTADO 4. Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas	
<p>En el componente de basura cero, se realizaron las dos (2) mesas técnicas con las empresas que compran material de reciclaje. Se realizaron 18 notas patrocinadas con 90 minutos. Se inició con la campaña digital en YouTube. Se inició con los talleres en los conjuntos residenciales con miras a que los usuarios del servicio de aseo de la comuna 17, empiecen a separar en la fuente y a ceder a los recicladores organizados la propiedad de su basura reciclable. Igualmente se avanzó en la realización de mesas técnicas con empresas que compran el material reciclado con miras a que involucren al recuperador ambiental para la compra del material. A la mesa de trabajo asistieron representantes de siete (7) bodegas del sur de Cali quienes compran el material reutilizable a los recicladores de oficio.</p>	

ACCIONES RELEVANTES

Pasado	Presente	Futuro
<p>Las políticas amenazaban el oficio</p> <p>Recicladores mayormente habitantes de calle</p> <p>Actividad en un mal concepto</p> <p>Bodegas familiares</p>	<ul style="list-style-type: none"> Los recicladores se tratan como seres humanos Mejoro la recuperación de material Los bodegueros realizan Acciones de apoyo al reciclador Existe Estigmatización de algunos vecinos con las bodegas 	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo para no dejar acabar las bodegas Recuperadores formados y organizados Dignificación del oficio Seguir trabajando de forma organizada Amenaza por cerco legal para acabar las bodegas
Año 2000	Sentencia T-291-2009	Año 2030



Foto 257 Taller de sensibilización



Foto 256 Análisis de la relación entre los bodegueros que compran material y los recuperadores o recicladores

RESULTADO 8. Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido

Con el Contrato CVC No. 676 de 2018, se realizaron los estudios para la delimitación y diseño de estrategias de recuperación, rehabilitación, restauración ecológica y control de vertimientos de los nacimientos y su área de protección en la cuenca alta Meléndez-Lili y Cañavalejo del municipio de Santiago de Cali. Se recibieron los siguientes productos: a) Toma de imágenes aerofotogramétricas, realización de ortofotomosaicos, levantamiento topográfico de las microcuencas que contienen los nacimientos hídricos y el modelo digital de terreno de alta precisión



Foto 258 Aeronave con la que se realizó el levantamiento

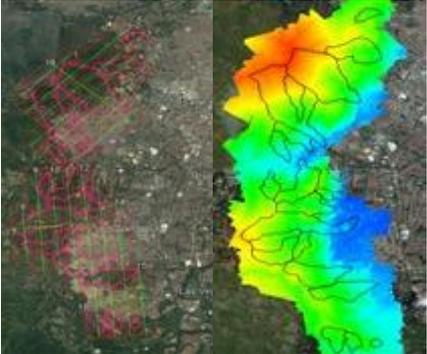


Foto 259 Plan de vuelo y resultado

3.7.1.2 PROYECTO 7002: Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali

Objetivo General: Impulsar la gestión ambiental urbana en el corto y mediano plazo con el fin de alcanzar los niveles de calidad ambiental adecuados para proteger la salud y el bienestar en el marco del desarrollo sostenible

VIGENCIA ACTUAL

Tabla 85. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7002 vigencia 2019

ACCIONES RELEVANTES

RESULTADO 1: Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación.

Se entregaron todos los equipos para la actualización del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali - SVCASC, los cuales fueron comprados mediante los Contratos CVC Nos. 717 y 719 de 2018, con estos equipos se espera contar con información actualizada que permita tomar decisiones para garantizar la calidad del aire de los habitantes de la ciudad. Así mismo, durante la vigencia 2019 se ejecutaron 17 monitoreos de fuentes fijas en Santiago de Cali incluyendo chimeneas de diferentes sectores productivos, donde se destaca las industrias alimenticias.

Se realizaron 2.710 verificaciones a fuentes móviles terrestres (vehículos) los cuales utilizan como combustible Gasolina, Diesel y Gas natural. Estos operativos fueron realizados con el acompañamiento del DAGMA Y de la Secretaria de Movilidad de la ciudad, los resultados de estas mediciones evidencian incumplimiento a la norma en gran porcentaje de los vehículos analizados.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 260 Equipo que hace parte del Sistema de Calidad del Aire de Cali



Foto 261 Verificación a fuetes móviles en la terminal de transporte de Santiago de Cali

RESULTADO 2: Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali en proceso de implementación

Mediante convenio suscrito con Universidad del Valle, se logró poner en marcha actividades locales de mitigación al cambio climático, enfocadas a la transformación de Ecobarrios sostenibles y resilientes, para lo cual se trabajó en el barrio, San Antonio y Salomía, Se realizó levantamiento de la línea base de cada barrio intervenido medida en tres indicadores: Huella de Carbono, Huella Hídrica y Resiliencia Urbana.

Se logró que estos barrios puedan ser modelos según las prácticas adoptadas por sus habitantes, aquellas incluidas en el Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático de Cali como lo son la implementación de huertas urbanas tanto en parques productivos comunitarios como al interior de las viviendas y de instituciones educativas, lo que llevó a la conformación de un mercado orgánico en el barrio San Antonio, obteniendo este barrio un reconocimiento a nivel internacional. Adicionalmente, se logró la instalación y puesta en funcionamiento de paneles solares fomentando el uso de energías alternativas.

Se aportó en la Implementación de Acciones Priorizadas del Plan de Acción Sectorial – PAS Transporte para promover el transporte motorizado sostenible al igual que el no motorizado, alternativo y sostenible a través de campañas del uso de la bicicleta como un medio de transporte limpio y alternativo, esto paralelo a la Implementación de una estrategia de educación ambiental y seguridad vial para bicisuarios y entrega de 2 biciparqueaderos; Adicional, Se cuenta con un equipo de simulación para la conducción sostenible

Se realizaron concursos con el sector educativo, como los PRAU -Programas Ambientales Universitarios, y los PRAES -Programas Ambientales Escolares.

En la Implementación de Acciones de la estrategia de educación, ciencia, tecnología e innovación, se llevó a cabo 2 diplomados relacionados con el cambio climático, uno dirigido a profesionales que laboran en la administración municipal y otro exclusivo para docentes.

La actividad relacionada con la Implementación de acciones de mitigación al Cambio Climático, en el marco del programa "Sello de Carbono Neutro Organizacional" de la ciudad de Cali se encuentra en etapa de ejecución con el ICONTEC.



Foto 262 Huerta urbana barrio San Antonio

RESULTADO 3: Estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali

Con el Contrato 694 de 2018, se generaron los mapas de ruido ambiental para las 22 comunas de la Ciudad de Santiago de Cali en los horarios diurnos y nocturno, por lo que se corrieron los modelos de las 22 comunas, generando con ello los informes correspondientes a cada comuna, incluyendo el plan de descontaminación acústica para cada zona.

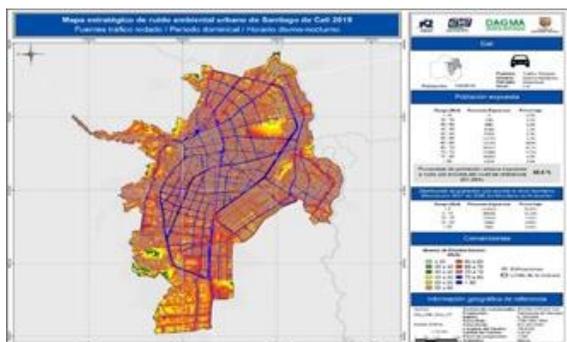


Foto 263 Mapa de ruido fuente tráfico rodado

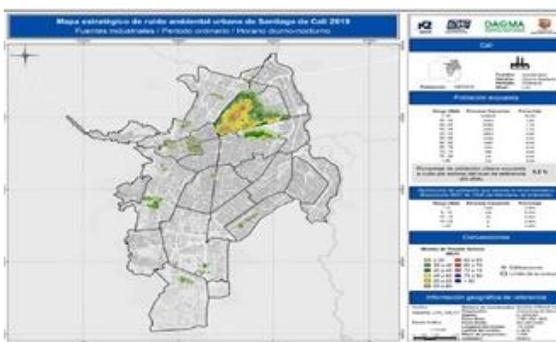


Foto 264 Mapa de ruido fuentes industriales

RESULTADO 6: Estrategias de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial formuladas

Por medio del Contrato CVC No. 424 de 2019, se está implementando la Estrategia de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial, en el marco del Plan de Producción y Consumo Sostenible, Plan de Reducción

ACCIONES RELEVANTES

de Impactos Ambientales para las actividades que manufacturen, almacenen y/o transporten hidrocarburos, sustancias nocivas y Residuos Peligrosos, Plan de alternativas tecnológicas y/o buenas prácticas de manufactura e ingeniería para el manejo de vertimientos líquidos, del sector empresarial priorizadas, ubicadas en zona urbana del Municipio de Santiago de Cali.

Se logró la formulación de los siguientes Planes: 1) Plan de Negocios Verdes para el Municipio de Santiago de Cali, Valle del Cauca - Situación Actual y estructura para su implementación. 2) Plan de Reducción de Impactos ambientales. 3) Plan de Buenas prácticas de manufactura. 4) Plan de Promoción de la Política de Producción y Consumo Sostenible. 5) Además de lo anterior, se logró un análisis de la generación de residuos peligrosos a nivel empresarial y residencial.



Foto 265 Taller con diferentes actores



Foto 266 Socialización de Plan de Negocios Verdes

VIGENCIAS ANTERIORES AÑO 2018

Tabla 86. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7002 vigencias anteriores 2018

ACCIONES RELEVANTES

RESULTADO 1. Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación

En cuanto a la actualización del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire, se firmaron los Contratos CVC Nos. 717 y 719 de 2018, los cuales están siendo desarrollados adecuadamente en la vigencia 2019.

Respecto, a la implementación del Programa Aire Limpio, se cumple satisfactoriamente y a cabalidad con el objeto y actividades acordadas por medio del Convenio 48 de 2018. Finalmente, en relación con la implementación del modelo de dispersión de la calidad del aire, se suscribió el Contrato 048 de 2018, el cual cumplió con lo establecido en el mismo y está liquidado.



Foto 267 Equipos entregados e instalados



Foto 268 Equipos entregados e instalados

3.7.1.3 PROYECTO 7003: Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali

Objetivo General: Cuantificar, priorizar, diseñar y ejecutar las acciones y obras en las zonas definidas como de riesgo mitigable y no mitigable por amenaza de origen natural y socionatural en la ciudad de Santiago de Cali

VIGENCIA ACTUAL

Tabla 87. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7003 vigencia 2019

ACCIONES RELEVANTES

RESULTADO 3: Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizados

Con el Convenio 67 de 2019, suscrito con la Universidad del Valle, se están adelantando los estudios para complementar la evaluación de amenaza por inundación por desbordamiento de los ríos de Cali, la evaluación y zonificación de vulnerabilidad (FASE 2) y la identificación de escenarios de afectación o riesgo para inundaciones pluviales y fluviales en los ríos Cali, Aguacatal, Meléndez y Pance localizados en el municipio de Santiago de Cali. Adicionalmente se realiza los estudios de evaluación de amenaza, vulnerabilidad y escenarios de afectación o riesgo por inundación rápida y avenida torrencial de la quebrada Isabel Perez. En cuanto al componente de la quebrada Isabel Perez, se entregó el 100% de los informes de historicidad, topografía, y geología y geomorfología, hidrología e hidráulica, y un avance del 40% en la vulnerabilidad, pre-diseño de las obras y escenarios de afectación.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 269 Realización de encuestas para historicidad



Foto 270 Visitas de campo para investigación geológica

RESULTADO 4: Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali

Mediante los contratos No. 519, 520 y 521 de 2019, se adelanta la construcción de obras de estabilización para mitigación del riesgo en las comunas 2, 4, 17, 18 y 20 de Santiago de Cali, Fase II. Los contratos tienen actas de inicio del 5 de noviembre de 2019 y corresponde a la construcción de 17 obras así, Contrato 519: 1) Brisas de la Chorrera: muro de concreto reforzado; 2) Quebrada Hospital: protección mantacreto con anclajes; 3) Río Meléndez: muro de protección de orilla; 4) Margen izquierda Río Cali: muro en concreto reforzado de protección de orilla; 5) Orquideorama: flexocreto de protección de orilla de la margen izquierda del Río Cali. Contrato 520: 6) Silóe: muro en concreto reforzado sobre colector de aguas; 7) La Horqueta: protección de talud en mantacreto con anclajes; 8) Quebrada Guarrúz: canal rectangular en concreto reforzado; 9) Quebrada El Indio: canal entamborado; 10) Parque Tania: protección en mantacreto con anclajes; 11) Quebrada los Pozos: protección en Malla Tecco con anclajes. Contrato 521: 12) San Francisco: retiro de material y conformación teraceo, malla Tecco con anclajes; 13) San Francisco: retiro de material y conformación, bordillo de manejo de agua y protección en malla Tecco con anclajes; 14 y 15) San Francisco: Cuneta triangular y descole en mantacreto, revegetalización con manto permanente TRM-500 y muro de contención; 16 y 17) Polideportivo Belisario Caicedo Río Cañaveralejo margen derecha e izquierda: Muro en concreto reforzado de protección de orilla. Se avanzó en las actividades de excavación, retiro de material, revisión y replanteo de diseños y destrucción de estructuras existentes.



Foto 271 Excavación para el muro de contención Brisas de la Chorrera



Foto 272 Construcción dique provisional desvío del río Meléndez

RESULTADO 5: Porcentajes de elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática

Estudios para definir sistemas Urbanos de Drenaje sostenible en Santiago de Cali

Se ejecuta a través del Contrato CVC No. 492 de 2019, los estudios para definir Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible –SUDS, Se adelantaron las siguientes actividades de: 1) Identificación de los actores implicados en el drenaje urbano actual y los SUDS, 2) Recolección, análisis, clasificación y adaptación de la información existente que contribuyen a los objetivos de acuerdo a las líneas estratégicas para los SUDS. 3) Definición de la estrategia de participación y trabajo conjunto de los actores participantes, establecimiento de la mesa técnica. 4) Determinación de objetivos generales y específicos de la fase de diagnóstico y 4) Análisis geoespacial y de priorización subcuencas a nivel de ciudad, nivel local y por tipología.



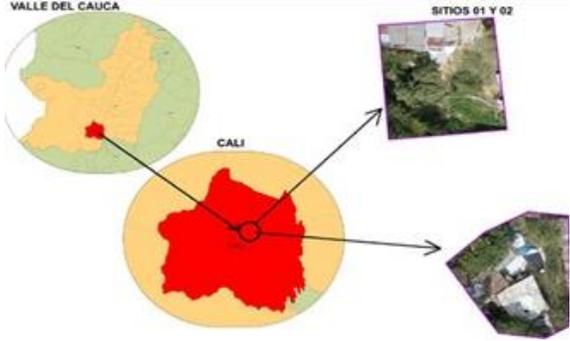
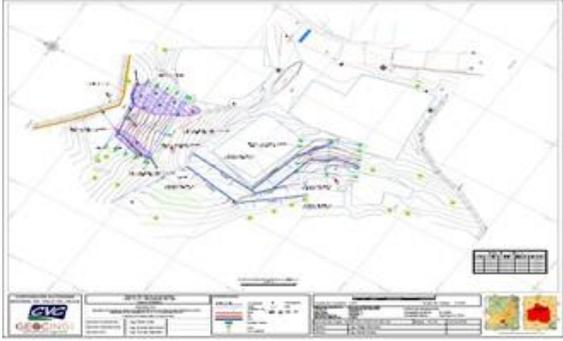
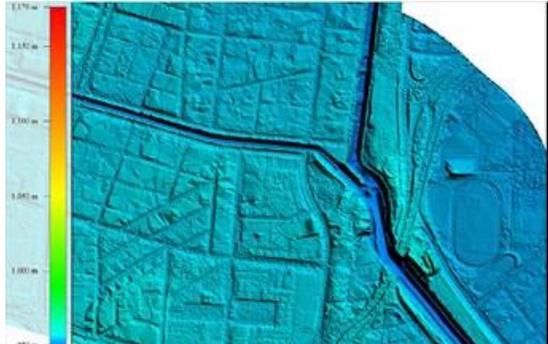
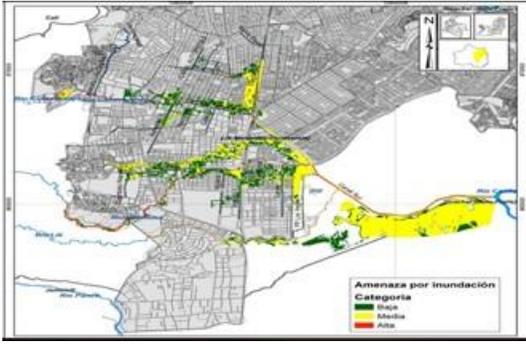
Foto 273 Definición de la estrategia de participación de los actores y establecimiento de la mesa técnica



Foto 274 Determinación de los objetivos generales para los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible

VIGENCIAS ANTERIORES AÑO 2018

Tabla 88. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7003 vigencias anteriores 2018

ACCIONES RELEVANTES	
RESULTADO 2. Diseños de obras de estabilización en las cuencas de Santiago de Cali elaborados.	
<p>Se realizaron los diseños de obras de estabilización en sitios críticos para diferentes tipos de amenaza en las comunas 20, 18, 17, 4 y 2 de la ciudad de Santiago de Cali, se entregaron: el levantamiento topográfico, los estudios hidrológicos, hidráulicos, geológicos, geomorfológicos y geotécnicos, el diseño de estructuras para el manejo de aguas de escorrentía, los presupuestos, cronogramas de obras, el Plan de Manejo Ambiental y las especificaciones técnicas.</p>	
 <p>VALLE DEL CAUCA CALI SITIOS 01 Y 02</p>	
<p>Foto 275 Localización de los sitios críticos 01 y 02 que se encuentran ubicados en los Barrios Belén parte alta y San Francisco parte alta respectivamente- comuna 20.</p>	<p>Foto 276 Planta de Obras propuestas Sitio 1 y 2 - Municipio de Cali Casco Urbano</p>
RESULTADO 3. Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizados	
<p>Mediante contrato cuyo objeto es "Realizar la evaluación y zonificación de amenaza y vulnerabilidad (Fase 1) en los corredores de los ríos Cali, Aguacatal, Cañavalejo, Meléndez, Lily y Pance. Localizados en el municipio de Santiago de Cali. Se entregaron los productos en el mes de marzo de 2019 y en junio se realizó la socialización de los resultados ante Planeación Municipal, CVC, DAGMA, la Universidad del Valle, entre otros. Actualmente mediante Convenio CVC No. 67 suscrito con la Universidad del Valle se va a ejecutar la Fase 2.</p>	
	
<p>Foto 277 Detalle modelo de terreno integrado – DTM</p>	<p>Foto 278 Zonificación de amenaza por inundación</p>
RESULTADO 4. Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali	
<p>El contrato para realizar la construcción de obras de estabilización para mitigación del riesgo en las comunas 1, 2, 4, 17, 18, 19 y 20 de Santiago de Cali, presenta un avance de ejecución del 97% de la siguiente forma: 1) Chorros: estabilización de talud con anclajes - 80%; 2) Belén: estabilización de talud con caissons, muro y anclajes - 80%; 3) Orquideal: obras de bioingeniería para protección de orillas con GEOGAVIONES - 100%; 4) Calima: muro en concreto sobre caisson para protección orilla - 100%; 5) Alto Menga: pantalla en concreto para estabilización talud - 100%; 6) Aguacatal: Tramo I - III: Realce Muro en Mampostería Tramo II: Realce Muros Mampostería y Concreto, Tramo IV: Construcción de Muro en Concreto Tramo V: Realce Muro de contención en concreto 100%; 7) Ceibas: estabilización talud con malla y anclajes - 100%; 8) Juan Caicedo: pantalla en concreto con anclajes para estabilización talud - 100%; 9) Lleras Camargo: muro de concreto con Caissons para estabilización talud - 100%; 10) Las Minas, obras hidráulicas tales como cunetas, alcantarillado y cámaras de inspección tipo B entre otras varias -100%; 11) Meléndez - Muro en concreto sobre caisson para protección orilla - 100%; 12) Bella Suiza: muro en concreto sobre caisson para protección orilla -100%.</p>	

ACCIONES RELEVANTES



Foto 279 Muro en concreto sobre caisson para protección orilla Bella Suiza



Foto 280 Pantalla en concreto con anclajes para estabilización talud Juana Caicedo

RESULTADO 6. Municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales

Se adelantó por medio del Contrato suscrito con el Benemerito Cuerpo de Bomberos Voluntarios Cali para la implementación de la segunda fase del sistema de monitoreo en prevención de incendios forestales, en esta fase se pusieron en operación tres nuevas cámaras, las cuales fueron instaladas: 1) Cerro La Teta para monitorear los sectores de Golondrinas, La Fragua, Montebello, Cerro Tres Curces, Vereda El Pedregal, Menga, entre otros. 2) Cerro Cristo Rey, para esta cámara se construyó caseta y torre de 21 mts de altura en terreno de propiedad del municipio de Santiago de Cali. La cámara monitoreara los sectores del Mameyal, Los Andes, Parcelación Mónaco, sector pizzerías, El Faro, Lomalinda, Terrón Colorado, Vista Hermosa, vía al mar, Cerro Tres Cruces, parcialmente Cerro La Bandera, La Reforma. 3) Terrón Colorado, esta cámara se instaló en torre autosoportada y caseta de propiedad de Claro Colombia. Desde este punto se monitoreará el Cerro Cristo Rey en su cara posterior, vereda Lomalinda, Atenas, Mameyal, El Cabuyal, Venteaderos, Aguacatal, La Castilla y Terrón Colorado. Se firmó acta de entrega y recibo final el 6 de noviembre de 2019.



Foto 281 Cámara instalada en el Cerro La Teta



Foto 282 Cámara instalada en Cerro Cristo Rey

3.7.1.4 PROYECTO 7004: MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HIDRICO EN LA ZONA URBANA DE SANTIAGO DE CALI

Objetivo General: Generar instrumentos de planificación e implementación de estrategias de control para el manejo, conservación y protección del recurso hídrico que permita el desarrollo sostenible de la industria y la economía sin la afectación de este recurso en el área urbana del Municipio de Santiago de Cali.

VIGENCIA ACTUAL

Tabla 89. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7004 vigencia 2019

ACCIONES RELEVANTES

RESULTADO 1: Planes de ordenamiento del recurso hídrico formulados para las cuencas urbana de Santiago de Cali.

Los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) de los ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo, se encuentran formulados desde finales de la vigencia 2018. Actualmente se terminaron de hacer las revisiones y ajustes finales al documento síntesis / Informe ejecutivo, así como a la resolución de adopción de los mismos, los Instrumentos de Planificación serán adoptados en el mes de diciembre de 2019.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 283 Identificación Usos Potenciales PORH Lili – Vereda Altos del Rosario



Foto 284 Clausura del PORH – Auditorio Principal de la CVC

Respecto al debido proceso de Consulta Previa, se desarrolló con las comunidades Negras y se encuentra en la fase de seguimiento a los acuerdos protocolizados con el Consejo Comunitario de Comunidad Negra La Playa Renaciente, el cual se ha desarrollado de manera satisfactoria debido al cumplimiento de lo acordado por las partes.



Foto 285 Metodología y cronograma de trabajo propuesto para el desarrollo del Convenio No. 57 de 2019



Foto 286 Seguimiento a los acuerdos con el CCCN Playa Renaciente – PORH ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo

RESULTADO 2: Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca en el Municipio de Santiago de Cali Formulado

Se desarrolló las fases de aprestamiento y diagnóstico, y se encuentra en desarrollo la fase de formulación el Plan de Manejo Ambiental del Sistema Acuífero - Valle del Cauca en el Municipio de Santiago de Cali, como instrumento de planificación para un uso sostenible del agua subterránea en la zona urbana del municipio de Santiago de Cali. Las actividades adelantadas contemplan los siguientes aspectos

- La caracterización del sistema acuífero, que involucra aspectos de: descripción general de la zona de estudio y abarca toda la zona urbana del municipio de Santiago de Cali, el análisis integral del sistema acuífero con su respectiva caracterización hidrogeológica. De igual forma se incluyen aspectos como la calidad del agua subterránea y los procesos de recarga difusa, la evaluación de la demanda del recurso hídrico subterráneo, y la evaluación del modelo conceptual. Finalmente, con toda esta información se ha obtenido la caracterización del acuífero por medio de un modelo numérico.

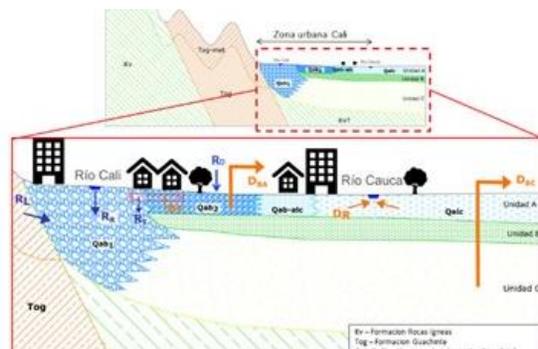


Foto 287 Corte tipo de la geometría de las unidades hidrogeológicas en Santiago de Cali

- Caracterización social del sistema, que incluye la consolidación de la caracterización de los diferentes actores relacionados con las aguas subterráneas en la zona urbana del municipio de Santiago de Cali, la realización de jornadas de socialización y de diálogo de saberes con las cuales se hizo una identificación y el análisis de las potenciales amenazas de las aguas subterráneas, que han permitido en la fase de formulación definir tres líneas estratégicas con sus respectivos programas y proyectos.

Se está realizando la revisión de los resultados para posibles ajustes y elaboración del documento final.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 288 Jornadas con los diferentes actores del recurso hídrico subterráneo en la zona urbana de municipio de Cali.

VIGENCIAS ANTERIORES AÑO 2018

Tabla 90. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7004 vigencias anteriores 2018

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 3. Actualización de Estaciones de Calidad de Agua Superficial de la red hídrica del Municipio de Santiago de Cali
Las actividades de este resultado se adelantaron en el Contrato 648 de 2018 Y fueron a satisfacción los elementos y equipos. El mantenimiento de las estaciones y calibración de los sensores se realizó con presencia de los funcionarios del DAGMA y quedaron funcionando a plena satisfacción

3.7.1.5 PROYECTO 7005 Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali–

Objetivo General: Generar lineamientos, propuestas de intervención y ejecutar acciones para la ocupación adecuada de la zona urbana de Santiago de Cali

VIGENCIA ACTUAL

Tabla 91. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7005 vigencia 2019

ACCIONES RELEVANTES
RESULTADO 1: Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente
Adecuación ambiental y paisajística del canal Cañaveralejo 2, Canal Secundario y Canal Oriental: Se adelanta la adecuación paisajística y ambiental de los canales de aguas lluvias de Cali: Cañaveralejo 2, Canal Secundario y Canal Oriental. Se avanzó en la limpieza, construcción de los senderos y en obras ambientales. En el canal Secundario se adelantó el 50% de los senderos y las plazoletas. En el Canal Cañaveralejo se realizaron todas las actividades ambientales programadas y se ha realizado 30.000 m2 de recuperación ambiental, consistentes en siembra de árboles, podas de árboles existentes y retiro de tocones. En el Canal Oriental se avanzó en un 50% de la construcción de senderos y se están construyendo los juegos de pesas para ejercicio.
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 289 Sendero del Canal Secundario</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Foto 290 Sendero en construcción Canal Secundario</p> </div> </div>
Adecuaciones ambientales, paisajísticas y de obra civil entre calle 4 con Carrera 99 hasta Calle 1 Oeste del margen izquierdo CAU Meléndez y Adecuaciones ambientales, paisajísticas y de obra civil entre calle 3 y Calle 2 Oeste del margen izquierdo del CAU Cañaveralejo
Por medio de los Contratos CVC Nos. 510 y 511, se adelanta la adecuación ambiental y paisajística de las obras civiles entre Calle 3 y Calle 2 Oeste del margen izquierdo del CAU Cañaveralejo y entre Calle 4 con Carrera 99 hasta la Calle 1 Oeste del margen izquierdo de CAU Meléndez. Los diseños no correspondían con lo encontrado en sitio, ya que el municipio construyó la vía de acceso al sector denominado Santa Elena aledaño por lo que se requirió nuevamente la ubicación de los mismos en las condiciones actuales



Foto 291 Levantamiento topográfico



Foto 292 Senderos

Adecuaciones ambientales y paisajísticas del corredor Alfonso López, localizado en la calle 81 entre las carreras 7D-Bis y 7L y carrera 7R y 7T-BIS

Por el Contrato CVC No. 541 de 2019, se adelantan las adecuaciones ambientales y paisajísticas del corredor de Alfonso Lopez localizado en calle 81 entre Cra 7D - Bis y Cra 7L y Carrera 7R y 7T-Bis. Se avanzó en las actividades de cerramiento perimetral, replanteo, excavación y retiro de material, se realizaron cuatro socializaciones con la comunidad del sector. Se tiene un avance de 1000 m2 de recuperación ambiental y paisajística del corredor Alfonso Lopez, que incluye actividades preliminares de construcción de senderos y plazoletas.



Foto 293 Excavación y retiro de material



Foto 294 Construcción de cerramiento perimetral

Adecuaciones ambientales y paisajísticas del espacio público del humedal Cañasgordas y Adecuaciones ambientales y paisajísticas en tramo 3 del CAU Cañaveralejo (sector el embalse): Por medio del Contrato CVC No. 503, , se adelanta la recuperación ambiental y paisajística de áreas de conectividad del Corredor Ambiental Urbano - CAU Aguas del Sur (El Embudo y El Banco) y el espacio público del humedal Cañasgordas. Se realizaron las actividades cerramiento, cimentación y obras paisajísticas. En el Ecoparque en el Embudo se está construyendo una edificación que contiene sala de reuniones, oficina, cocineta y balcón, a la cual se le ha construido la cimentación y los muros. En el Parque El Banco, se realizaron todas las actividades ambientales, consistentes, en limpieza de una derivación de aguas del rio Pance. En el Humedal Cañasgordas se realizó 200 m2 de cerramiento en tubería metálica, que equivale a 2500 m2 de la meta de 4000 m2.



Foto 295 Cimentación Ecoparque El Embudo



Foto 296 Cerramiento Humedal Cañasgordas

Primera fase de la recuperación arquitectónica, paisajística y ambiental del Parque emblemático "El Acueducto" ubicado en la ciudad de Santiago de Cali: Por medio del Contrato CVC No. 527 de 2019 se adelanta la primera fase de las obras de recuperación arquitectónica, paisajística y ambiental del parque emblemático del acueducto de San Antonio. Esta primera fase comprende el área occidental del Parque, entre la vía superior de acceso a la planta de Emcali y la Av. Circunvalación. Consiste en la recuperación de todos los senderos en piedra y la construcción de los andenes exteriores. Se adelantaron las siguientes actividades: levantamiento del 100% de los senderos, demolición del 100% de los andenes y se han construido el 25% de los bordillos de los senderos.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 297 Senderos



Foto 298 Manejo ambiental

RESULTADO 5: Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la ocupación sostenible

Cofinanciación del SOLAR DECATHOLON LATIN AMERICA & CARIBBEAN 2019 a llevarse a cabo en la ciudad de Santiago de Cali: El SOLAR DECATHOLON LAC 2019 es evento masivo, que se realizaría del 1 al 15 de diciembre y al que asisten aproximadamente 100.000 personas y una comunidad especializada de al menos 2.000 profesionales. Es una plataforma apropiada para promover estrategias de Educación y Cultura Ciudadana con la comunidad en torno a las ciudades sostenibles a través de tipos de viviendas sostenibles en cuanto a utilización de condiciones ambientales, luz, vientos etc. y uso de energías alternativas, uso racional del agua, reducción de residuos sólidos, general relacionadas con la promoción del cuidado y la protección del medio ambiente.

Se contó con la participación de 9 universidades, de las cuales 6 nacionales y 3 del exterior, quienes diseñaron sus prototipos y adelantaron la construcción al 30 de noviembre del presente año, las cuales serán abiertas al público durante los 15 días que dure el evento.

Actualmente se ha desarrollado las siguientes actividades:

1 - Formulación de estrategias de innovación tecnológica de soluciones habitacionales para la ocupación sostenible del territorio, consta de las siguientes actividades: 1.1. Actividad Diseño Prototipos, 1.2 Actividad Elaboración de Maquetas, 1.3 Actividad Definición de Indicadores de Sostenibilidad.

2 - Modelación y verificación de los indicadores de sostenibilidad de cada uno de los prototipos: 2.1 Actividad Diseño y Desarrollo de Plataforma Web con Indicadores, tiene un avance del 100%



Foto 299 Página WEB del evento Solar Decathlon. 2019



Foto 300 Invitación a la inauguración

VIGENCIAS ANTERIORES AÑO 2018

Tabla 92. Resultados y acciones relevantes del proyecto 7005 vigencias anteriores 2018

ACCIONES RELEVANTES

RESULTADO 1. Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente

Adecuaciones ambientales y paisajísticas en tramo 3 del CAU Cañaveralejo (sector el embalse): Se adelantan las adecuaciones ambientales y paisajísticas en tramo 3 del CAU Cañaveralejo (sector el embalse). Se avanzó en un 45% de la obra, referente a las siguientes actividades:

- Construcción de 400 ML de andenes en concreto, con bordillo en concreto, loseta táctil estriada guía color amarillo.
- 77 ML de sendero peatonal
- 276 M2 de pavimento vehicular en adoquín.
- 275 M2 de ciclo ruta en pavimento estriado en color rojo
- 417,24 M2 de pavimento modular en loseta de concreto.

ACCIONES RELEVANTES



Foto 301 Pavimento vehicular



Foto 302 Loseta táctil estriada

Diseño paisajístico, ambiental, urbanístico y arquitectónico del corredor ambiental urbano del río Cali desde la Calle 25 hasta la desembocadura al río Cauca: Se entregó el diseño paisajístico, ambiental, urbanístico y arquitectónico del corredor ambiental urbano del río Cali desde la Calle 25 hasta la desembocadura al río Cauca.



Foto 303 Diseño urbanístico del río Cali desde la Calle 25 hasta la desembocadura al río Cauca

Adecuaciones ambientales y paisajísticas en áreas adyacentes al Canal interceptor sur entre calles 36 y 57: Se avanzó en un 50% reflejado en localización y replanteo, excavación, mejoramiento de suelo con material granular, construcción de cordones longitudinales de confinamiento, suministro e instalación de carpeta asfáltica, sendero peatonal en material reciclado, plazoletas de descanso y anden peatonal.



Foto 304 Sendero peatonal y cicloruta

3.8 EDUCACION AMBIENTAL

3.8.1 Proceso 340: GESTION AMBIENTAL EN EL TERRITORIO

3.8.1.1 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

3.8.1.1.1 Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa

3.8.1.1.1.1 Implementación de las estrategias corporativas de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales

Las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental son herramientas pedagógicas construidas por la CVC que promueven el conocimiento de las situaciones ambientales de la jurisdicción de la Corporación y propone actividades para ser implementadas participativamente con los actores sociales involucrados. Las estrategias pretenden, dar a conocer la complejidad del ambiente natural y su relación con el componente social. En estas estrategias se precisan contenidos, actividades y recursos, entre ellos, didácticos, con la pretensión de lograr una acción educativa. Su finalidad es aportar desde lo pedagógico, didáctico y participativo en la intervención de una situación ambiental en el territorio, teniendo en cuenta los actores sociales asociados.

Así, la corporación cuenta con 10 estrategias corporativas que se orientan a recursos naturales (suelo, agua, flora y fauna), a situaciones de gestión del riesgo (incendios, inundaciones, ocupación inadecuada del territorio) y contaminación (residuos sólidos, ruido). Las estrategias con las que la Corporación cuenta son: Gestión integral del recurso suelo, gestión integral del recurso hídrico, control y mitigación de la extracción y comercialización de flora y fauna silvestre, control de la contaminación por ruido, manejo adecuado de residuos sólidos y hábitos de consumo sostenible, prevención de incendios, prevención de deslizamientos, cambio climático y ocupación sostenible del territorio. Acciones de estas estrategias son implementadas por las Direcciones Ambientales Regionales en las localidades priorizadas en sus planes operativos anuales-POA-. En el marco de las estrategias, las unidades de gestión de cuenca, realizan diferentes acciones que incluyen la celebración de fechas ambientales, acciones de comunicación y divulgación, eventos y jornadas de capacitación.

En forma concreta, las acciones implementadas se pueden resumir de la siguiente forma:

Programa 1. (Recursos suelo y bosque) “Estrategia Educativa para la gestión integral del recurso suelo”:

Se han realizado:

- Recorridos por el territorio con los diferentes actores sociales (comunitarios, públicos y privados) con el fin de reconocer situación actual de estos recursos e identificar el aporte que cada uno puede hacer para contribuir en el mejoramiento de la situación ambiental
- Celebración de fechas ambientales como el día del árbol y día internacional de los bosques
- Siembra de material vegetal en lugares priorizados y acordados con las comunidades
- Talleres de capacitación sobre los recursos suelo y bosque

- Campanas corporativas como: “*que la reflexión te lleve a la acción*” (campana en temporada de semana santa con el fin de disminuir la presión sobre la palma de cera) , campañas por el orgullo en el marco de los acuerdos recíprocos por el agua- ARA- (acciones encaminadas al recurso suelo y bosque)

Programa 2: (Recurso Hídrico). “*Estrategia en gestión integral del recurso Hídrico*”:

Se han realizado:

- Talleres con organizaciones administradoras del servicio de acueducto en la importancia del programa de uso eficiente y ahorro del agua y orientaciones para su presentación a la autoridad ambiental
- Eventos de intercambio de experiencias entre organizaciones administradoras, con el fin de conocer experiencias comunitarias exitosas
- Capacitaciones con comunidades étnicas en uso eficiente del recurso
- Recorridos a las fuentes de agua con el fin de conocer su situación y formular alternativas de manejo adecuadas
- Celebración de fechas ambientales, carnavales del agua, ferias ambientales con énfasis en el recurso hídrico
- Recorridos por el río Cauca
- Celebración de fechas ambientales

Programa 3 (Flora y fauna). “*Estrategia para la mitigación de la extracción de la flora y la fauna*”:

- Talleres sobre las reservas forestales protectoras nacionales- RFPN- y su importancia como área
- Talleres con niños, jóvenes y adultos sobre especies emblemáticas de su localidad (rana venenosa, oso andino, felinos), con el fin de generar sentido de pertenencia y por lo tanto contribuir en su conservación
- Recorridos por su localidad, con el fin de dar a conocer importancia ecosistémica sobre las RFPN
- Celebración de fechas ambientales como el día de la biodiversidad en los 5 centros de educación ambiental de la Corporación.
- Visitas a los centros de educación ambiental con recorrido interpretativo.

Programa 4 (Manejo de residuos sólidos y contaminación atmosférica por ruido). “*Estrategia control de la contaminación por ruido*”, “*manejo adecuado de residuos sólidos y hábitos de consumo sostenible*”

- Visitas a establecimientos para socializar normativa de ruido
- Reuniones de seguimiento a los planes de acción establecidos con los municipios con el fin de mejorar la situación ambiental de contaminación por ruido.
- Jornadas de recolección de residuos sólidos en RFPN y fuentes de agua
- Capacitación en las 3 R a Instituciones educativas de la jurisdicción
- Salidas de campo para identificar puntos críticos por residuos sólidos
- Recuperación de puntos críticos

Programa 5 (Gestión del riesgo y cambio climático). Estrategia prevención de incendios, prevención de deslizamientos, cambio climático y ocupación sostenible del territorio.

- Conformación de brigadas comunitarias como un estrategia para prevenir riesgos

- Capacitación en ocupación inadecuada del territorio
- Instalación de sistemas de monitoreo y seguimiento de riesgo identificados por la comunidad
- Recorridos por el territorio para identificar amenazas



Foto 305. Jornada construcción estrategia de monitoreo comunitario para prevención de extracción de fauna Silvestre UCG Anchicayá a través de convenio 105 con fundación EPRODESA



Foto 306. Jornada de Sensibilización ambiental extracción y tráfico de fauna silvestre IE Pedro Fermín Vargas. El Danubio con Ecobios.



Foto 307. Reunión del Comité de No Ruido del municipio de Tuluá. Archivo UGC Tuluá-Morales.



Foto 308. Visita a establecimiento comercial de Tuluá en conjunto con la Policía Nacional. Archivo UGC Tuluá-Morales.

A continuación se presentan las principales acciones realizadas por las Direcciones Ambientales Regionales- DAR- en cada una de las Unidades de Gestión de Cuenca- UGC- en el marco de las estrategias corporativas de educación ambiental de acuerdo a las temáticas de los programas del plan de acción de la CVC:

Tabla 93. Estrategias de Educación Ambiental en el marco de los programas corporativos.

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental
Programa 1. Cobertura y uso sostenible del suelo	Estrategia Educativa para la gestión integral del recurso suelo	BRUT (reporta la UGC 1032)	Municipio de La Unión, vereda El Rincón, Vereda La Aguada	Como acciones de divulgación y comunicación de la estrategia corporativa, la DAR BRUT realizó la celebración de diferentes fechas ambientales como el día de los bosques y el día del árbol, con la participación de la Policía de Hidrocarburos y comunidad en general. Así mismo, como actividad de promoción de la conservación del suelo, realizó la siembra de 1000 palmas de la especie areca, distribuidas en los nueve municipios de la jurisdicción contando con la participación de diversos actores sociales e instituciones: Policía, Alcaldías, instituciones educativas, docentes, estudiantes, padres de familia, grupos ecológicos, empresas de aseo, defensa civil, Bomberos. La actividad se denominó "Palmatón" y tuvo un impacto altamente positivo, pues movilizó gran cantidad de personas de todas las edades, movidas por un mismo ideal.
		Norte	Municipio de El Águila	Se desarrolló, una feria ambiental en el marco del proyecto Conservamos La Vida, en la cual se incentivó el tema de manejo de la importancia de reforestar y de realizar los trámites relacionados con la solicitud de permisos ambientales para el establecimiento de la actividad agropecuaria, esta se realizó en el corregimiento de Villanueva, se llevó a cabo eventos, en los cuales se sensibilizó a productores del sector relacionada con incentivar la conservación de suelos y los bosques así como brindar información acerca de los trámites ambientales con la CVC.
		Sur Occidente (reporta la UGC 1051-1052-1053)	Municipio de Jamundí, Yumbo y Cali, sector Chontaduro	En el marco de las estrategias de educación ambiental para la gestión integral del recurso suelo, en el municipio de Jamundí se llevaron a jornadas de capacitación, en conservación del recurso suelo, desarrollada e, en las cuales se sensibilizó sobre la importancia de denunciar ante la Autoridad Ambiental las intervenciones que se realicen en cuanto al movimiento de tierras en este sector y no permitir que se siga incrementando la problemática de construcciones ilegales que ha deteriorado el suelo. En la vereda Clavellinas de Jamundí, 10 familias resultaron favorecidas y ahora cuentan con unas estufas ecoeficientes que la CVC construyó en sus viviendas. Con esta iniciativa, orientada al uso sostenible y racional de la leña, la Corporación le está apostando a mejorar la calidad de vida de las familias beneficiadas, con el fin de disminuir también los impactos negativos en el medio ambiente y la salud.
			Municipio de Cali	En el marco de la campaña liderada por la CVC "que tu reflexión te lleve a la acción", en los corregimientos del Saladito y Felidia se hizo entrega de palmas de las especies Areca y Manila a los feligreses para la celebración de la procesión del domingo de ramos, por medio de la cual se buscó durante la semana mayor el cero tráfico de la emblemática palma de cera además de otras especies; contribuyendo así a la conservación del medio ambiente y recursos naturales, a la campaña se unieron iglesia católica, policía nacional y la CVC
			Municipio de Yumbo	En la UGC Yumbo- Arroyohondo-Mulaló-Vijes, realizó un (1) taller teórico de Bocahi, con los productores de la Asociación Asoherbal en donde se produjo 15 toneladas del mencionado abono en el corregimiento de Yumbillo del municipio de Yumbo; También se realizó el primer taller con los productores del corregimiento de Santa Inés, en el manejo adecuado de agroquímicos, en este evento participaron los líderes de la Junta de Acción comunal. En el marco de la celebración de fechas ambientales se realizaron siembras en diferentes comunidades. En el marco de la campaña liderada por la CVC que tu reflexión te lleve a la acción, en los municipios de Yumbo y Vijes se hizo entrega de 5000 palmas de las especies Areca y Manila a los feligreses para la celebración de la procesión del domingo de ramos. Se participó en el marco de la celebración del día mundial del medio ambiente en caminata ecológica, sendero Guabinitas, liderado por la Fundación FACY de Yumbo, con la participación de Defensa Civil, Alcaldía Municipal y líderes comunitarios.
		Pacífico Este	Municipio de Calima-El Darien	Se articularon acciones de intervención con la mesa de víctimas en el acueducto municipal de Calima para la siembra de árboles, para esta actividad, la CVC efectuó la entrega del material forestal y dictó taller de socialización e instrucción para la siembra. Así mismo, se realizaron eventos

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental
				relacionados con el cuidado del bosque en la vereda San Jose a través del programa Acuerdos Recíprocos por el Agua. Se trabaja en la formalización de los voluntarios ARA en el año 2019, los cuales hacen parte de la estrategia de articulación con el servicio social estudiantil de la IE Simón Bolívar y la articulación del arte con la educación ambiental con la organización parche al pueblo y los murales ARA
		Pacifico Oeste	Municipio Buenaventura-corregimiento Cabeceras	En el corregimiento de Cabeceras, se realizó jornada de capacitación a Grupo Ecológico Renacer San Pedro acerca de la necesidad del cuidado del planeta, se hizo evento macro para conmemorar el día de la tierra y del árbol en la Institución Educativa San Pedro Claver de Cabeceras, en el que participaron comunidades negras e indígenas aledañas a Cabeceras Igualmente, se celebró el día de la tierra con los niños de la I.E Niño Jesús de Praga sede Francisco Eladio Ramírez, realizando capacitaciones sobre el cuidado de la tierra mediante talleres de pintura y actividades lúdicas.
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico.	Estrategia Educativa para la gestión integral del recurso hídrico	Sur Oriente	Municipio de Florida	En el marco de la Estrategia Educativa para la gestión integral del recurso hídrico se realizó un taller sobre el uso racional y sostenible del agua con personal de la Policía Nacional. Se realizó la celebración del día mundial del medio ambiente en el municipio de Florida, con desfile alegórico a las acciones encaminadas a la conservación del recurso hídrico y disminución de los efectos del cambio climático, por las principales calles del Municipio, con la participación de las diferentes instituciones, publicas y privadas, ONG, Asociaciones, CVC, con carteleras, pancartas, mimos, carrosas, banda musical, todo un festival que logro despertar en la comunidad con una participación aproximada de 600 personas. Al igual una feria en el parque principal, donde mostraron los diferentes procesos que vienen desarrollando y el stand de la CVC se caracterizó por transmitir el mensaje de la necesidad de efectuar acciones encaminadas al respeto y buen manejo de los recursos naturales, entregando material divulgativo.
		BRUT	Municipio de Zarzal	Se realizó taller con niños del hogar infantil del ICBF “Los Bulliciosos” sobre la importancia del recurso hídrico y las acciones que se deben adelantar para su conservación. Se llevó a cabo la celebración del Día Mundial del Agua mediante un taller sobre la importancia de este recurso, dirigido a estudiantes de la institución educativa José María Falla sede Policarpa Salavarrieta. Se realizó el carnaval del agua, en el marco de la celebración del Día Mundial del Agua, en la institución educativa Juan de Dios Girón de La Unión. La programación incluyó obras de teatro, declamación de poemas, exposiciones, todo en torno al tema del recurso hídrico
			Toro, Bolivar	Se capacitó a grupos de la tercera edad, estudiantes y docentes de estos municipios sobre la importancia del uso adecuado y manejo del recurso hídrico. Se hizo recorrido por el embalse y el CEA Guacas.
		Norte	Municipios de Alcalá y Ulloa Municipio de El Cairo, veredas Llano grande y las Margaritas	En coordinación con la empresa administración Cooperativa Maravelez del municipio de Alcalá, se elaboró un plan de trabajo tendiente a la implementación de acciones en el marco de la estrategia para la conservación del recurso hídrico tales como la sensibilización, conservación y uso sostenible del agua, donde participaron las instituciones educativas María Inmaculada y Arturo Gómez Jaramillo, la Mesa por la Defensa del Agua, los integrantes del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental y la Administración Municipal. Se resalta la siembra de más de 200 árboles en la microcuenca Los Ángeles, la caracterización de la microcuenca Maravelez, la celebración del día internacional del agua y campañas educativas sobre el uso eficiente y ahorro del agua con estudiantes de la Institución Educativa Arturo Gómez Jaramillo. En el municipio de Ulloa, se viene trabajando con la empresa Administración Cooperativa Ulloa, los integrantes del CIDEA en campañas educativas con la institución educativa Leocadio Salazar y recorridos por la quebrada Santa Teresa con estudiantes que prestan servicio social, con el objeto de realizar un reconocimiento del sector para identificar situaciones ambientales y jornadas de limpieza de la quebrada. En el municipio de El Cairo, para la implementación de la estrategia en las veredas Llano Grande y Las Margaritas del municipio de El Cairo y veredas Tarritos y La Paz del municipio de Argelia se han llevado a cabo reuniones de acercamiento con cada una de las comunidades, salidas de campo para reconocimiento del entorno, talleres teórico prácticos sobre el manejo y uso eficiente del agua, salidas de campo a los nacimientos de agua y evento para la celebración del día del agua en el corregimiento de Albán (El Cairo) y en la vereda Maracaibo (Argelia).

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental
		Sur Occidente (reporta la UGC 1051-1052-1053)	Municipio de Cali-corregimiento Pance. Municipio de Yumbo	<p>En el marco de la estrategia de educación ambiental se realizaron jornadas de capacitación con los Guardianes del río Pance sobre la gestión integral del recurso hídrico.</p> <p>En el municipio de Cali, se viene implementando acciones de mejoramiento del recurso hídrico en la Quebrada el Chocho, Corregimiento de Montebello, en conjunto con el Dagma, Secretaria de Gobierno y comunidad del sector, con quienes se realizó un recorrido para identificar situaciones a intervenir.</p> <p>Se realizaron recorridos fluviales por el río Cauca en la lancha, atendiendo solicitudes de usuarios internos y externos como: Universidades, instituciones educativas, funcionarios del Plan Jarillón de Cali, entes de control, Policía Ambiental, DAGMA, funcionarios de diferentes dependencias de la CVC, Gestión del riesgo, entre otros.</p> <p>En el municipio de Yumbo, se realizaron jornadas de capacitación a las Juntas administradoras de agua de la zona rural y urbana del Municipio de Yumbo teniendo como propósito el fortalecimiento en la elaboración de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua (PUEAA), se realizó un (1) recorrido a la Quebrada Santa Inés, La Mina y los Micos en el corregimiento de Santa Inés, con el propósito establecer aislamientos. Se realizó una (1) capacitación a los usuarios y representantes de la Junta de agua del Corregimiento de Santa Inés</p> <p>En el marco de la campaña de Orgullo para la conservación del río Yumbo, se realizó el evento protocolario de premiación de murales exaltando la participación de los jóvenes de las Instituciones Educativas General Santander, en la vereda Montañitas.</p>
			Municipio de Yumbo	<p>En la UGC Yumbo-Arroyohondo-Mulalo_ Vije, se realizaron jornadas de capacitación a las Juntas administradoras de agua de la zona rural y urbana del Municipio de Yumbo teniendo como propósito el fortalecimiento en la elaboración de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua (PUEAA), se realizó recorrido a la Quebrada Santa Inés, La Mina y los Micos en el corregimiento de Santa Inés, con el propósito establecer aislamientos.</p>
		Centro Sur (reporta la UGC 1062-1063)	Municipio de Buga, San Pedro, Yotoco	<p>Se viene implementando la estrategia de recursos hídricos, realizando la celebración de una fecha especial como es la celebración del día del agua en la Magdalena con la participación de la Institución Educativa y comunidad se sensibilizaron frente a la protección de los recursos Naturales Agua. Se llevó a cabo capacitación acueductos de la cuenca Guadalajara, La Maria, la primavera, Alaska, Guadalejo Miravalle Monterrey Sonsito, ARCOS, Chambimbal la Campiña Chambimbal San Antonio y la Cabaña, se realizaron capacitaciones en uso eficiente del recurso hídrico, recorridos a las fuentes de agua</p>
		Pacifico Este (reporta la UGC 1072-1073)	Veredas El Diamante, La Florida, El Mirador, Jiguales, Calimita (Yotoco), La Primavera, La Gaviota de Calima. La Cristalina, Alto Boleo, Bajo Boleo, La Gaviota, La Guaira, La Primavera, La Unión, San José, El Mirador, Remolinos, Jiguales, Santa Elena -Municipio de Calima. Municipio de Dagua, UGC Anchicayá Alto	<p>En el municipio de Calima, se llevó a cabo el Evento que se realizó con los acueductos veredales ACUADIAMANTE, ACUAFLORIDA, ACUAMIRADOR, ACUAJIGUALES, ACUAYARUMO, ACUASALUD, ACUAGAVIOTA con el primer encuentro de acueductos, con el apoyo del SENA. Se realizó el taller teórico para acueductos veredales en la vereda El Diamante. Asistieron 38 personas a este taller, entre mujeres, hombres adultos y jóvenes.</p> <p>En el municipio de Dagua, UGC Anchicayá, en el marco de la Celebración del Día del Agua y la tierra se realiza junto con el comité de recursos naturales jornada de capacitación a estudiantes de I.E el Queremal en vertimientos.</p> <p>En el marco de la celebración del Festival Anchicayá vivía se promueve jornada sensibilización y recolección de aceites y baterías usadas para prevención de contaminación de las fuentes hídricas del corregimiento del Queremal.</p>

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental
		Pacífico Oeste (reporta la UGC 1081)	Consejos Comunitarios La Brea y Cabeceras Bajo San Juan	En los Consejos Comunitarios La Brea (cuenca calima) y Cabeceras bajo San Juan se celebró el día mundial del agua vinculando a instituciones educativas, realizando procesos de capacitación y actividades lúdicas como taller de pintura para iniciar un proceso de sensibilización frente al manejo del agua
		Centro Norte	Bugalagrande	Celebración Día Mundial del Agua en el Marco del ARA del Río Bugalagrande con la comunidad educativa de la Institución Hernando Caicedo, La Paila desarrollando olimpiadas ecológicas al interior de la institución educativa, contando con la participación de todos los estudiantes del plantel. En cada uno de los grados se desarrollaron juegos aportados por CVC y elaborados por los estudiantes, con el fin de fomentar patrones de comportamiento orientados a la conservación y uso eficiente del agua bajo estrategias didácticas y el uso de juegos. También se realizó una salida de campo a la zona alta de la cuenca del río Bugalagrande, con miembros del Comité Gestor del Acuerdo ARA, grupos de estudiantes ganadores de la actividad ARA del año 2018 realizada en el colegio Hernando Caicedo, estudiantes del Semillero Científico del Colegio Hernando Caicedo, padres de familia, empleados de las empresas Colombina e Ingenio Riopaila, miembros de la organización Aurpa y funcionarios de CVC. Con el uso de estrategias y pedagogía didáctica fomentar en los niños y jóvenes cambios en la conducta cotidiana respecto al uso eficiente del agua.
3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos.	Estrategia Educativa para el control de la extracción y comercialización de flora y fauna silvestre	Sur Oriente (reporta la UGC 1012-1013).		En los municipios de Candelaria, Pradera y Florida se socializó la campaña contra el tráfico de fauna y flora silvestre (palma de cera), se realizaron operativos en las plazas de mercado, principales entradas de los municipios, y en las iglesias. Particularmente en el municipio de Florida se realizó una jornada ambiental y se presentó la obra de teatro alusiva al tráfico de fauna y flora silvestre una charla relacionada con el cuidado y protección de las cuencas
		BRUT (reporta la UGC 1032)	La Unión, Zarzal	Se realizó talleres sobre la conservación del oso andino y su importancia en el ecosistema. Se dictaron talleres sobre el manejo de flora y fauna silvestre y normatividad ambiental, a los soldados de las bases militares de Guayabal y El Hobo. Se dictaron talleres sobre el manejo de flora y fauna silvestre a 600 soldados del batallón de Instrucción, Entrenamiento y reentrenamiento BITER de Zarzal.
		Norte (reporta la UGC 1042-1043)	Municipios de Argelia (veredas Maracaibo y La Cristalina) y El Cairo (veredas El Piñuelo y La Estrella)	Para la implementación de la estrategia se han llevado a cabo las siguientes acciones: salidas de campo para reconocimiento del entorno, talleres teórico prácticos sobre la protección de la biodiversidad, salidas de campo para identificación de especies de la fauna silvestre del entorno, campaña de sensibilización para la protección de las palmas silvestres.
		Sur Occidente (reporta la UGC 1051-1052-1053)	Municipio de Cali	La DAR Suroccidente en el marco de las estrategias de educación ambiental para el programa 3, llevo a cabo las siguientes actividades en las Unidades de Manejo de Cuenca: En UGC Timba-Claro-Jamundí, en el marco de la campaña de orgullo para la conservación de los humedales de Jamundí, se han realizado capacitaciones sobre humedales y su conservación a grupos de estudiantes de Instituciones Educativas; se han realizado eventos como un Ciclo Paseo en el Corregimiento de Quinamayó y el lanzamiento de la canción por los humedales en el marco de la celebración de éstos; se han realizado 3 jornadas de siembras de alevinos (27.000) en los humedales de Guarinó y El Avispal.
		Pacífico Este (reporta la UGC 1072-1073)	EEA en mitigación de extracción de flora y fauna en el corregimiento de la Cascada, veredas el Placer y la Cascada-	UGC Anchicayá: Se adelanta la estrategia corporativa orientada a prevenir la extracción de fauna silvestre. La estrategia involucra el diseño de un esquema de monitoreo comunitario liderado por los habitantes de las veredas el placer y la cascada donde habita la especie endémica Rana Ophaga lehmani de estrategias ecoturísticas enfocadas a la conservación de la biodiversidad y de revisión de incentivos por estrategias ecoturísticas enfocadas a la conservación de la biodiversidad.

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental
			Municipio de Dagua. UGC Anchicaya	
		Pacifico Oeste (reporta la UGC 1081-1082)	Consejo Comunitario Cabeceras- Bajo San Juan	Se realizaron capacitaciones encaminadas a fortalecer a los miembros de la fuerza pública, en labores de control y vigilancia en la movilización de productos de flora y fauna silvestre en los Corregimientos de Bajo Calima y Cisneros. Se han realizado tres reuniones de concertación con actores sociales, talleres de capacitación en protección y conservación de fauna y normatividad sobre tráfico de fauna; un encuentro de saberes un taller sobre identificación de fauna y un taller capacitación sobre alteración y pérdida de la Biodiversidad.
		Centro Sur	Municipio de Riofrio	Se ha realizado un taller dirigido a la comunidad en general del corregimiento de Fenicia sobre manejo de felinos, considerando que en los predios donde se ubica la zona de captación del acueducto comunitario ACUAFENIA hay presencia de felinos como Puma, Tigrillo y Oso de Antejos. Esta actividad tuvo el acompañamiento de la Fundación Pantera
4. Calidad ambiental urbana y rural.	<ul style="list-style-type: none"> Estrategia Educativa para el control de la contaminación por ruido Estrategia Educativa para el manejo adecuado de Residuos Solidos 	Sur Oriente (reporta la UGC 1012-1013)	Municipio de Palmira	En el marco de la Estrategia Educativa para el manejo adecuado de Residuos Sólidos, se realizaron dos talleres, en el que participaron representantes del comité ambiental de la JAC Comfaunión y habitantes del sector y donde se realizó la identificación y priorización de situaciones ambientales y propuestas de actividades para abordarlas y contribuir a su reducción y/o mitigación. Además, se realizaron recorridos y capacitaciones en las cuales se abordó el tema de afectación a los cuerpos de agua por la disposición inadecuada de residuos sólidos, así como hábitos de consumo sostenible. Se realizaron jornadas de limpieza de este zanjón.
		Centro Norte (reporta la UGC 1021-1022-1023)	UGC Tuluá – Morales - municipio de Tuluá.	Durante el 2019 en el municipio de Tuluá se realizaron 6 reuniones del Comité Municipal de Control al No Ruido, en las que se hizo seguimiento al plan de acción y se coordinaron las acciones educativas y de control a realizar con los propietarios de los establecimientos comerciales. Se realizaron 3 talleres sobre la temática de ruido dirigidos a comerciantes, miembros de los cuadrantes de la Policía Nacional y líderes de iglesias evangélicas y católicas. Se realizaron más de 60 visitas de sensibilización y asesoría a establecimientos comerciales en lo relacionado con manejo adecuado a los niveles de presión sonora, ubicación de los altoparlantes y amplificadores utilizados en los establecimientos comerciales y la normativa establecida en materia de ruido. Se realizó un evento en el área urbana de Tuluá para celebrar el día internacional contra el ruido coordinado con el CIDEA, el 29 de agosto, el cual incluyó actividades de educación y sensibilización con los comerciantes, se visitaron establecimientos, se les brindó capacitación a los propietarios y encargados, se les entregó material impreso.
			UGC Bugalagrande – municipios de Bugalagrande y Andalucía	Durante el 2019 se realizaron reuniones en los municipios de Bugalagrande y de Andalucía del Comité Municipal de Control al No Ruido, en las que se hizo seguimiento a las actividades incluidas en el plan de acción, se programaron jornadas de visitas para realizar pruebas de intensidad auditiva a establecimientos comerciales y se planearon estrategias de educación y control a los establecimientos comerciales. Se realizaron más de 14 visitas de sensibilización y asesoría a establecimientos comerciales. En el municipio de Andalucía se realizó jornada de capacitación en normatividad, dirigida a los dueños de los establecimientos y se realizó jornada de prueba de intensidad auditiva en ambos municipios.
			UGC La Paila – La Vieja – municipios de Sevilla y Caicedonia	Durante el 2019 se realizaron reuniones de Comité Municipal de Control al No Ruido en las que se realizó seguimiento a las actividades incluidas en el plan de acción. En coordinación con los miembros del Comité de No Ruido y la Cámara de Comercio se realizaron talleres sobre la temática de ruido dirigidos a comerciantes, estudiantes y líderes de iglesias evangélicas y católicas. Se realizaron visitas de sensibilización y asesoría a establecimientos comerciales (más de 40 en Sevilla y más de 20 en Caicedonia). Se realizaron recorridos de control a la emisión de ruido (2 en cada municipio) y en Sevilla se realizó jornada de medición y control a establecimientos comerciales.

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental
		Norte (reporta la UGC 1041-1042-1043)	Municipios de Alcalá, Ulloa y Cartago. Corregimiento de Alban-Municipio de El Cairo. Vereda La Bella, municipio Argelia. Municipio de Ansermanuevo	Se han realizado jornadas y talleres sobre el manejo adecuado de residuos sólidos con el grupo de Madres de la Fundación Marama del corregimiento de Cauca, así como los grupos de mujeres de los municipios de Alcalá y Ulloa; y con funcionarios de la empresa de Aseo del municipio de Alcalá. Para la implementación de la estrategia en el corregimiento de Albán del municipio de El Cairo y vereda La Bella del municipio de Argelia se han llevado a cabo las siguientes acciones: salidas de campo para reconocimiento del entorno, talleres teórico prácticos sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos, enfocados en la separación en la fuente y en las tres alternativas, realización de eventos para la celebración del día mundial del reciclaje en el corregimiento de Albán; salidas de campo para la identificación de sitios críticos de disposición inadecuada de residuos sólidos. En el municipio de Argelia se realizaron visitas a los establecimientos donde se acopio plátano y banano de diferentes fincas y que utilizan la bolsa plástica, para brindar orientación sobre su adecuada disposición. Se participa en jornada de recolección y capacitación sobre disposición adecuada de envases de agroquímicos. De igual manera en este municipio, Se han realizado visitas domiciliarias de sensibilización sobre manejo y disposición adecuada de residuos sólidos, Se participa en jornada de recolección y capacitación sobre disposición adecuada de envases de agroquímicos
		Sur Occidente (reporta la UGC 1051-1052-1053)	Municipio de Jamundi	En el marco de las estrategias de educación ambiental para el programa 4, llevo a cabo las siguientes actividades: socialización del Mapa de Ruido en el Municipio de Jamundí. En cuanto al manejo de los residuos sólidos, se han dado capacitaciones en varias instituciones educativas del municipio de Jamundí, tanto en la zona rural como en la urbana.
				La UGC Lili-Meléndez-Cañaveralejo-Cali apoyó la jornada de limpieza al río Cali, liderada por la fundación Bavaria “ensúciate para limpiar el agua de nuestro país”, una jornada nacional que tuvo como objetivo extraer residuos sólidos de afluentes, actividad en la que participaron instituciones, Alcaldía de Cali, voluntarios de Cali, ONG’s, Adicionalmente, se realizaron recorridos interinstitucionales para recuperación de fuentes afectada por residuos sólidos y que ha generado situaciones de riesgo en eventos de lluvias torrenciales en el sector de Siloe, ladera de Cali. Lidera Gestión de riesgo del municipio, participan EMCALI EICE ESP, DAGMA, entre otros.
			Municipio de Yumbo	Se han realizado capacitaciones a madres comunitarias del ICBF, orientadas en el manejo de residuos sólidos, consumo sostenible, manejo de residuos de aceites de cocina Dentro de los eventos ambientales se realizó la recuperación de puntos críticos en la zona urbana y rural afectados por residuos sólidos, en alianza con la Empresa de Aseo del Municipio de Yumbo SERVIDENERALES, dentro de la campaña “Contigo, Yumbo florece”. En el marco de la celebración del día mundial del medio ambiente se realizó Jornada de limpieza del río Yumbo, en alianza con la Fundación Bavaria, se recolectaron 6 toneladas de residuos sólidos y se contó con el apoyo de UMATA, Cuerpo de bomberos, Servigenerales, Planeación, Espy, Infraestructura, Imcy, lmderty, entre otros, y con empresas del sector privado
		Centro Sur (reporta la UGC 1061-1062-1063)	Municipio de Ginebra	Se realizó la implementación de las estrategias corporativa de educación ambiental en la gestión integral de residuos sólidos y hábitos de consumo sostenible Dentro del marco del Comité interinstitucional de educación ambiental CIDEA, se realiza el acompañamiento de una de las actividades del Plan de Gestión Integral de residuos sólidos PGIRS del municipio de Ginebra, el cual consiste en la realización de un punto de acopio de los residuos sólidos en el corregimiento de juntas y las hermosas realizando acompañamiento y capacitaciones a la comunidad para unas buenas prácticas
			Municipio de Buga	En Guadalajara de Buga, se diseñó la estrategia de aprovechamiento de residuos sólidos para el sector educativo en 9 Instituciones educativas oficiales en tres momentos: 1- Identificación de actores sociales (ECAS formalizadas, Instituciones educativas, Administración Municipal secretaria de Educación. 2- Caracterización de los Residuos A través de una encuesta que arrojó el diagnóstico. 3- Capacitación en manejo de residuos sólidos, separación en la fuente y presentación de los residuos. 4- Plan de estímulos por el aprovechamiento 5- Distribución de la ECA en los establecimientos educativos. Como resultado 891.5 Kilogramos en tres meses.

Programa / Estrategia	Estrategia Corporativa de Educación Ambiental	DAR	Localización	Descripción de las acciones realizadas en el marco de las Estrategias Corporativas de Educación Ambiental
				En el plan de estímulos, se premiarán las Instituciones con los puntos ecológicos a las instituciones que han realizado bien el aprovechamiento y montar dos puntos de transferencia.
		Pacífico Este (reporta la UGC 1071 - 1073)	Perímetro urbano – Calima, Vereda Bolivia. UGC Calima. Municipio Dagua- Casco Urbano. UGC Dagua	UGC Calima: Se realizan talleres de capacitación para la reactivación del comité de Ruido del municipio de Calima. Se realiza capacitación al personal que conforma El Comité de Control de Ruido de Calima El Darién. Se realizó campaña en el tema control del ruido con la entrega de material de apoyo en la parte de educación ambiental tema ruido a distintos actores. De adelantaron reuniones del Comité en Control del Ruido de Calima El Darién para trabajar en el tema de Acuerdo Municipal y programación de visitas a establecimientos.
		Pacífico Oeste (reporta la UGC 1081-1082-1083-1084)	La Colonia Bajo Calima, Corregimiento de Cordoba Puerto Merizalde, cuenca Naya y Ladrilleros	Se realizó jornada de limpieza con el grupo de mujeres de Calima por las principales calles de La Colonia, alusivo al día del reciclaje. Igual mente se realizaron capacitaciones sobre el manejo adecuado de residuos sólidos. En la reserva natural San Cipriano, Cuenca Dagua. se realizaron jornadas de control y de sensibilización durante la temporada de Semana Santa dirigido a Turistas y pobladores de la Reserva Natural. Sensibilización a los estudiantes y profesores de la I.E de la cuenca Naya Angulo, mediante actividades que permitan una apropiación del conocimiento sobre la gestión integral de residuos sólidos y hábitos de consumo sostenible, como aprestamiento para la implementación de la estrategia corporativa para el manejo adecuado de residuos sólidos que se encuentra en fase contractual. Con la mesa ambiental de ladrilleros conformada en su mayoría por mujeres, representantes de la parte hotelera de la zona, además de líderes comunitarios y miembros de los equipo ecológicos de la región se implementan diferentes acciones de la estrategia para el adecuado manejo de los residuos sólidos en busca de reducir el consumo de plásticos y de mejorar el estado de las playas, en el marco de esta implementación se realizan dos jornadas de limpieza de playas y dos reuniones con grupos focales.
		BRUT	La Unión	Se realizaron talleres sobre generación, manejo y disposición final adecuada de residuos sólidos.
5. Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones.	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategia Educativa para la prevención de incendios • Estrategia Educativa para la prevención de deslizamientos • Estrategia Educativa de Cambio Climático • Estrategia Educativa para la ocupación sostenible del territorio 	Norte (reporta la UGC 1041)	Vereda Calamonte Bajo, municipios de Alcalá y Ulloa	Se ha apoyado a los municipios de Alcalá y Ulloa en la elaboración del plan de acción para la reducción de escenarios de riesgos por crecientes súbitas de la quebrada Los Ángeles en la vereda Calamonte Bajo
		Sur Occidente (reporta la UGC 1052-1053)	Municipio de Cali	En la UGC Cali, se viene implementando la estrategia educativa para la ocupación sostenible del territorio, a través de diferentes actividades como reuniones informativas, socialización de escenarios de riesgo.
			Municipio de Jamundi	Se han realizado jornadas de capacitación en prevención de Incendios Forestales en instituciones educativas del municipio.
		BRUT	La Unión	Se realizaron talleres sobre cambio climático a los estudiantes de la institución educativa Magdalena Ortega.

Fuente: DAR



Foto 309. Jornada construcción estrategia de monitoreo comunitario para prevención de extracción de fauna Silvestre UCG Anchicayá a través de convenio 105 con fundación EPRODESA.



Foto 310. Jornada de Sensibilización ambiental extracción y tráfico de fauna silvestre IE Pedro Fermín Vargas. El Danubio con Ecobios.



Foto 311. Reunión del Comité de No Ruido del municipio de Tuluá. Archivo UGC Tuluá-Morales.



Foto 312. Visita a establecimiento comercial de Tuluá en conjunto con la Policía Nacional. Archivo UGC Tuluá-Morales.

3.8.1.1.1.2 Implementación de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Valle del Cauca

La Política Nacional de Educación Ambiental –PNEA - tiene como objetivo proporcionar un marco conceptual y metodológico básico que oriente las acciones que en materia educativo-ambiental se adelanten en el país. Así las cosas, presenta como estrategias de educación ambiental las siguientes:

- Coordinación intersectorial e interinstitucional
- Inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal
- Inclusión de la dimensión ambiental en la educación no formal
- Formación de educadores ambientales
- Diseño, implementación, apoyo y promoción de estrategias y acciones de comunicación y divulgación
- La Educación Ambiental en el SINA
- Promoción del servicio militar ambiental
- Promoción de la etnoeducación en la Educación Ambiental, impulso a proyectos ambientales con perspectiva de género y participación ciudadana

A continuación, se reportan las principales acciones desarrolladas en el marco de las estas estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental

Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA

Los comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental son espacios de participación en los cuales se tendrá como función general la coordinación y el seguimiento a los proyectos específicos de educación ambiental conformados para fortalecer el desarrollo de la educación ambiental en el ámbito municipal. La Corporación viene trabajando en cada uno de los CIDEA de los municipios del Valle, a través de las Direcciones Ambientales Regionales, de la siguiente manera:

DAR Norte participó, brindo apoyo y asesoría a los CIDEA de los municipios de Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Águila, El Cairo y Argelia implementando acciones contempladas en los Planes Municipales de Educación Ambiental tales como campañas de sensibilización ambiental, recorridos de campo, jornadas lúdicas, celebración de eventos ambientales, con estudiantes de las instituciones educativas, comunidad de la zona rural, propietarios de predios en zonas forestales protectoras, gremios de la producción, entre otros, con el propósito de concientizar a la población sobre la importancia de la conservación de los recursos naturales y emprender acciones de educación y sensibilización. También se realizó el seguimiento a la implementación de los Proyectos Ambientales Escolares PRAE y planificación en búsqueda de mejorar la gestión. Particularmente, para el municipio de Argelia, se realizó la actualización de su Plan y se apoyó la implementación de un proyecto priorizado sobre el manejo de los residuos sólidos.

DAR BRUT participó, brindo apoyo y asesoría a los CIDEA de los municipios de la jurisdicción que están activos y con los cuales se acompañaron y apoyaron diversas acciones como visitas a las instituciones educativas para promoción de la celebración de fechas ambientales, fortalecimiento de los planes municipales de educación ambiental hacia la priorización de actividades para su implementación en los cronogramas de las instituciones educativas, celebración de fechas ambientales, resaltando la labor de los estudiantes y comunidades en la protección de los recursos naturales de sus localidades, inclusión de la dimensión ambiental y el papel de la educación en el discurso de los actores sociales que participan de éstos espacios, para generar una promoción de la cultura ambiental ciudadana evidente e inclusión de actividades de mercadotecnia social y remoción de barreras del proyecto ARA en los planes de trabajo de los CIDEA's de La Unión y Versalles para su implementación en éstos territorios.

DAR Centro Norte participó, brindo apoyo y asesoría a los CIDEA de los municipios de Caicedonia, Sevilla, Andalucía, Bugalagrande y Tuluá, implementando acciones contempladas en los Planes Municipales de Educación Ambiental tales como la sensibilización a los estudiantes de grado quinto sobre la problemática mundial de residuos sólidos y las islas de plástico, así como estrategias de reducción del consumo de plástico y demás productos desechables, fomentar en los estudiantes la reducción del consumo de plástico y la disposición final adecuada de estos residuos con el fin de aprovechar su potencial de aprovechamiento en la cadena de reciclaje. También se realizó la actualización de los Planes Municipales de Educación ambiental de los municipios de Caicedonia y Tuluá y la implementación de dos proyectos priorizados.

DAR Centro Sur: participó, brindo apoyo y asesoría a los CIDEA de los municipios de la jurisdicción que están activos y con los cuales se acompañaron y apoyaron diversas acciones como apoyo a los PRAE's, mediante el desarrollo de competencias a docentes de las Instituciones Educativas Públicas, celebración de fechas ambientales, fortalecimiento de las capacidades técnicas de los docentes y estudiantes mediante jornadas de capacitación, recorridos de reconocimiento del territorio, foros educativos, Jornada de limpieza del Rio Guadalajara, campañas masivas para la sensibilización de los actores sociales como bicicleada por la ciudad de Buga haciendo énfasis en la alternativa sostenible de movilidad, la Feria Ambiental, tecnológica y emprendimiento trabajos articulados con otros actores sociales para el fortalecimiento de la gestión ambiental. También se realizó la actualización de los Planes Municipales de Educación ambiental de los municipios de Buga y San Pedro y la implementación de dos proyectos priorizados.

DAR Pacífico Este: participó, brindo apoyo y asesoría a los CIDEA de los municipios de Dagua, La Cumbre, Restrepo y Calima – El Darién que están activos. Con ellos se avanzó en el cumplimiento de las actividades contempladas en los Planes Municipales de Educación Ambiental PMEAs, recorridos por las corrientes hídricas, surtidoras de los acueductos veredales más representativas de los municipios de Dagua, Restrepo, la Cumbre y Calima – El Darién, Avistamiento de Aves, Concurso de Fotografía Ambiental, Jornadas de Limpieza de Sitios Ambientales, Charlas pedagógicas en Temáticas Ambientales, todas estas acciones encaminadas al conocimiento de la oferta ambiental de cada municipio, su valoración y generando sentido de pertinencia para cada uno de los recursos suelo, bosque, agua, biodiversidad y aire, bajo la perspectiva de equidad de género e interculturalidad incorporando las tradiciones étnicas que hace presencia en los territorios.

DAR Pacífico Oeste: participó, brindo apoyo y asesoría al CIDEA del municipio de Buenaventura desarrollando acciones con las autoridades ambientales para la construcción del decreto de funcionamiento del CIDEA como distrito. Además, se logró la participación en actividades para la construcción del PDEA del Distrito en las cuales participaron la Dirección Técnica Ambiental Distrital (DTA), Secretaria de Educación, Establecimiento Publico Ambiental (EPA) y CVC.

DAR Sur Oriente: participó, brindo apoyo y asesoría a los CIDEA de los municipios de Candelaria, Florida y Pradera, donde se realizó la evaluación de los procesos realizados y se socializaron los avances de las estrategias de la Política. Específicamente en el caso de los CIDEA de los municipios de Palmira, Florida y Pradera, se realizó la actualización y ajuste de sus Planes Municipales de Educación Ambiental y la implementación de proyectos priorizados. En Palmira, se realizó la planeación,

organización y evaluación de los eventos y jornadas para la celebraron las siguientes fechas ambientales: día internacional del agua en donde se realizaron comparsas alusivas a la protección del recurso hídrico con estudiantes de instituciones educativas, por las principales calles del municipio de Palmira. Se realizaron dos capacitaciones a los comités ambientales del municipio en los temas relacionados con estrategias de educación ambiental. Igualmente, la CVC participó en la jornada lúdica “Pinta de verde tú corazón”, en el Bosque Municipal de Palmira, liderado por la Alcaldía, conjuntamente con el CIDEA.

DAR Sur Occidente: En el año 2019, los CIDEA de los municipios de Jamundí y Yumbo trabajaron en la actualización y ajuste de sus Planes Municipales de Educación Ambiental PMEAs y la implementación de un proyecto priorizado realizando una jornada de fortalecimiento de las capacidades de los docentes de las IE del municipio de Jamundí para desarrollar procesos de educación ambiental y apoyo al fortalecimiento de los PRAE brindando elementos para la implementación de sus actividades y formación a grupos ecológicos del municipio de Yumbo. Además, en el Municipio de Vijes se participó de tres reuniones del Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA, con el fin de coordinar y apoyar las actividades programadas en el marco de los procesos educativos, del calendario Ambiental y del plan Municipal de educación Ambiental y además con los integrantes de CIDEA, se realizó un recorrido por la quebrada Carbonero, donde se recogieron 200kg de residuos sólidos en el cual intervino la Umata de Vijes, industria de cal el Jaguar, defensa civil y grupo Ecológico de la cabecera Municipal.

A continuación se reportan las principales acciones desarrolladas en el marco de las otras estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental

Tabla 94. Implementación de estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el marco de los programas corporativos.

Estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
Proyectos Ambientales Escolares – PRAE	Norte	Acompañamiento técnico, logístico, cualificaciones, desarrollo de jornadas de planificación estratégica, acciones de restauración, movilización comunitaria a las Instituciones Educativas de los Municipios: <ul style="list-style-type: none"> Alcalá y Ulloa: Leocadio Salazar y Arturo Gómez Jaramillo. Ansermanuevo/ El Águila: IE El Placer Santa Martha. El Cairo: Gilberto Avendaño, La Presentación, Santiago Gutiérrez Ángel, La Presentación Ansermanuevo: El Placer Santa Martha Ansermanuevo: I.E. Santa Inés El Vergel. (Siembra de árboles, planeación) 	Acompañamiento técnico, logístico, cualificaciones, desarrollo de jornadas de planificación estratégica, acciones de restauración, movilización comunitaria a las Instituciones Educativas de los Municipios: <ul style="list-style-type: none"> Alcalá y Ulloa: Leocadio Salazar y Arturo Gómez Jaramillo. IE El Placer/ Santa Inés Argelia: IE Santiago Gutiérrez Ángel. Ansermanuevo: IE Santa Inés El Vergel 	Acompañamiento técnico, logístico, cualificaciones, desarrollo de jornadas de planificación estratégica, acciones de restauración, movilización comunitaria a las Instituciones Educativas de los Municipios: <ul style="list-style-type: none"> Alcalá y Ulloa: Leocadio Salazar y Arturo Gómez Jaramillo. El Águila: El Águila- Justiniano El Cairo: Gilberto Álzate Avendaño. Ansermanuevo: IE Santa Inés El Vergel El Cairo: Gilberto Álzate Avendaño de 	Acompañamiento técnico, logístico, cualificaciones, desarrollo de jornadas de planificación estratégica, acciones de restauración, movilización comunitaria a las Instituciones Educativas de los Municipios: <ul style="list-style-type: none"> Alcalá y Ulloa: Leocadio Salazar y Arturo Gómez Jaramillo. El Águila: Águila y Justiniano 	

Estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
	BRUT		<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones Educativas de los Municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Roldanillo: La Tulia • Bolívar: Primavera. <p>Para la restauración de fuentes tributarias del río Pescador, el cual es aportante de caudal para el embalse SARA BRUT.</p>	<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones Educativas de los Municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dovio: I.E. ACERG Vereda la Hondura (Ecoturismo y avistamiento de aves). • Roldanillo: I.E. Gimnasio Norte del Valle (manejo de residuos sólidos, servicios ecosistémicos, herramientas pedagógicas innovadoras) 	<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones Educativas de los Municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zarzal: I.E. Normal Superior Nuestra Señora de las Mercedes (Manejo y disposición adecuada de los residuos sólidos). La I.E. Simón Bolívar, (re significación de su PRAE y rediseño de actividades focalizando el manejo adecuado de los residuos sólidos) • La Victoria: I.E. San José (La Victoria) • Versalles: I.E. Carlos Holguín Lloreda • Bolívar: La Tulia • La Unión: I.E. Magdalena Ortega 	
	Centro Norte			<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones Educativas de los Municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tuluá: I.E. Agua Clara (900 estudiantes) • Sevilla: I.E. Jorge Eliécer Gaitán sede vereda La Cuchilla (restauración de un humedal afectado por el establecimiento de cultivos de café y plátano.) • Tuluá: I.E. Colegio Bilingüe Hispanoamericano (establecimiento de jardín para polinizadores) 	<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones Educativas de los Municipios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tuluá: I.E. San Juan de Barragán (480 estudiantes) en adecuado manejo de residuos sólidos. • San Pedro: I.E. Julio Caicedo Tellez 	
	Centro Sur	<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones Educativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Magdalena con sede Colegio Agropecuario de Alaska (jornadas de conservación de suelos, hábitos de consumo saludable) • Yotoco: I. E. San Juan Bosco (la Estrategia para el Manejo del recurso suelo) 	<p>Se dinamizan las el desarrollo de competencias a docentes de las instituciones educativas públicas y el apoyo de los PRAE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guacarí: 6 instituciones educativas. • Ginebra: 4 instituciones educativas. • Cerrito: 5 instituciones educativas. • San Pedro: I.E. Miguel Antonio Caro se realizó (escasez del recurso hídrico). 	<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones Educativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • San Pedro: I.E. Julio Caicedo Téllez (situaciones ambientales y cartografía social vereda Positos Buenos). • Trujillo, Río frío y Yotoco: Recorridos en el marco de la estrategia para el manejo de Áreas de Interés Ambiental. 	<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones de los Municipios de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guadalajara de Buga: I.E. La Magdalena con sede Colegio Agropecuario de Alaska • Ginebra: I.E. La Salle, Inmaculada Concepción, 	

Estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
		<ul style="list-style-type: none"> Ginebra: I.E sagrado corazón y I.E Jorge Isaac del cerrito Buga: I.E. Nuestra Señora de Fátima (identificación las situaciones ambientales, actores sociales, reformulación del PRAE) 	<ul style="list-style-type: none"> Guacarí: Jose celestino Mutis, pedro Vicente Abadía del municipio de Guacarí 	<ul style="list-style-type: none"> Trujillo: Institución Educativa Antonio Jose de Sucre, sede Andinapoles. (beneficiando a 136 estudiantes). Ginebra: se gestiona y apoya la implementación de una actividad significativa del PRAE. 	<ul style="list-style-type: none"> Guacarí: I.E Normal Superior, José Ignacio Ospina, Simón Bolívar, General Santander, Cerrito: I.E Santa Elena. San Pedro: I.E. Julio Caicedo Tellez (transformación de residuos sólidos desde aprovechamiento, puntos ecológicos, también se capacitaron a través de un diplomado en dimensión ambiental en el currículo) 	
Pacífico Este		<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones Educativas de los Municipios de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dagua: I.E. El Queremal. Calima: IE Pablo Sexto, la vereda El Mirador (recuperación de información de las distintas plantas medicinales y se hace énfasis en la utilización de abonos orgánicos) 	<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones Educativas de los Municipios de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dagua: I.E. Bartolomé, Loboguerrero. 	<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones Educativas de los Municipios de:</p> <ul style="list-style-type: none"> La Cumbre: I.E. La Libertad, Francisco de Paula Santander y María Auxiliadora Dagua: I.E. El Queremal, corregimiento el Queremal; I.E. Pedro Fermín de Vargas. 	<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones Educativas de los Municipios de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Restrepo: I.E. Jorge Eliecer Gaitán, José Félix, Teodoro Múnera Hincapié, José Acevedo y Gómez y Julio Fernández Dagua: Cristóbal Colón y Borrero Ayerbe Calima: I.E. Simón Bolívar. Dagua: corregimiento el Queremal con las I.E. Pedro Fermín de Vargas, IE Queremal. Formulación de Prae del Jardín infantil Ardillitas juguetonas. Bitaco: vereda el Retiro la I.E La Libertad (actualizar documento PRAE) 	
Pacífico Oeste			<p>Se realizó la asesoría para la elaboración del PRAE de las IE:</p> <ul style="list-style-type: none"> José Acevedo y Gómez del rio Cajambre (de 79 docentes y 1220 	<ul style="list-style-type: none"> Bajo Calima-Bajo San Juan. Fortalecimiento a estudiantes de la I.E San Pedro Claver que trabajan el PRAE. 	<ul style="list-style-type: none"> Cuenca Mayorquin: I.E. Nuestra Señora del Perpetuo Socorro “Estrategia ECOGOL” 	

Estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
			estudiantes de la IE, los principales logros fueron la finalización y entrega oficial a la Secretaría de Educación Distrital del PRAE de la IE)	<ul style="list-style-type: none"> Río Naya: La IE San Pedro (revisión y actualización del PRAES de la institución.) 	<ul style="list-style-type: none"> La Bocana: I.E. Rosa Zarate de Peña y Juanchaco de esta misma zona, (cambiar focos de desechos sólidos que existían en la Institución por azoteas con productos de la medicina tradicional) 	
	Sur Oriente	<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones Educativas de los Municipios de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Candelaria: I.E. Candelaria. Florida: Absalón Torres Camacho Pradera: I.E. Ateneo Potrerrillo: I.E. Sagrada Familia I.E. Nuestra Señora del Palmar (beneficiados 40 estudiantes de básica primaria) I.E. Tablones sede la Bolsa, en donde se está trabajando la huerta escolar con un grupo de estudiantes de 5 de primaria. 	<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones Educativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Candelaria: El Amparo de San Joaquín, Panebianco Americano y Exploradores del Futuro del Poblado Campestre, José María Córdoba de Caucaseco, Inmaculada Concepción en Villagorgona y Ciudad de Candelaria. Pradera: Al igual en Francisco Antonio Zea, Alfredo Posada Correa y Ateneo sede Santa Isabel Florida: Las Américas, Absalón Torres Camacho, Regional Simón Bolívar y Belisario Caicedo en San Antonio de los Caballeros Palmira: Sebastián de Belalcazar en Ciudad del Campo Con participación de 100 docentes. 	<p>Fortalecimiento técnico, pedagógico, logístico de los proyectos ambientales de las Instituciones Educativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> El Amparo de San Joaquín, Panebianco Americano del Poblado Campestre, José María Córdoba de Caucaseco, Exploradores del Futuro del Poblado Campestre e Inmaculada Concepción en Villa Gorgona y Ciudad de Candelaria del municipio de Candelaria. Al igual en Francisco Antonio Zea, Alfredo Posada Correa y ateneo sede Santa Isabel municipio de Pradera. También en las Américas, Absalón Torres Camacho, Regional Simón Bolívar y Belisario Caicedo en San Antonio de los Caballeros del municipio de Florida Sebastián de Benalcázar en Ciudad del Campo del municipio de Palmira con participación de 300 estudiantes. 	<p>En la UGC AMAIME</p> <p>Se realiza el acompañamiento al PRAE de la Institución Educativa Raffo Rivera, en el tema relacionado con la clasificación reutilización, manejo y disposición adecuada de residuos sólidos.</p>	
	Sur Occidente	<p>Fortalecimiento y Asesoría sobre temas de restauración de áreas estratégicas a los PRAE de las I.E.:</p> <ul style="list-style-type: none"> Villacarmelo, Municipio de Cali General Santander sede Montañitas, Vereda Montañitas, municipio de Yumbo, 	<p>Fortalecimiento y Asesoría para la resignificación de su documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> I.E. General Santander, en el Corregimiento Villacolombia, Municipio de Jamundí. 	<ul style="list-style-type: none"> Asesoría al PRAE de la Institución Educativa Antonio José de Sucre, sede la Pedrera, en el municipio de Vijes, (capacitación a padres de familia y los estudiantes de la Institución, una salida pedagógica al centro de educación ambiental "El Topacio". 	<ul style="list-style-type: none"> Asesoría e implementación del PRAE de la Institución Educativa Mayor de Yumbo (manejo integral de residuos sólidos) En la Institución Educativa Gabriel García Márquez sede Balto Puente, municipio de Yumbo, se (manejo integral de los residuos sólidos y consumo sostenible, feria ambiental) 	

Estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA	Centro Sur	Guadalajara de Buga se está realizando la segunda fase en el Jardín Botánico Santa Rita. Se finalizó el proyecto con la instalación de los paneles solares, la iluminación del sendero y del vivero, continúan las actividades de ornamentación y atención a visitantes.	<p>En los municipios de Ginebra, Cerrito y Guacari compañía de las Asociación de usuarios del Rio Guabas, Rio Amaima, Rio Zabaletas en el marco del proceso de actualización de la reglamentación se viene construyendo participativamente e implementando el modelo de operación de las fuentes hídricas de estas cuencas</p> <p>En el municipio de San Pedro se está ejecutando el proceda con la organización Asoprocamba identificación del sitio para establecer huerta ecológica para surtir el mercado ecológico y mejorar la alimentación de las familias beneficiadas.</p>	En el municipio de Guadalajara de Buga Vereda la Piscina I Corregimiento de la Habana se realizó la caracterización de los actores sociales aledaños a la cascada el milagroso y se están implementando acciones para su protección. Se definió una estructura para la operación de un sendero ecoturístico.		Se encuentra en proceso la implementación de los PROCEDA de los municipios de Ginebra, Guacari y Cerrito orientados al manejo de residuos sólidos.
	Pacifico Este	Se trabajó con la comunidad de Atuncela en el marco de un Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA que conllevó a mejorar las prácticas de manejo del recurso suelo en la producción de caña panelera, la población directamente beneficiada fueron 16 personas.	Se acompaña en la implementación del PROCEDA denominado "El agua mi futuro". Esto implicó hacer actividades con estudiantes de la IE El Palmar sobre la importancia del recurso hídrico. Junta Directiva Acueducto junto con docentes conforman un comité ambiental.	<p>Se apoyó el desarrollo de un Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental PROCEDA en la comunidad de Nuevo Horizonte, en el municipio de Restrepo en la temática de Producción Más Limpia en armonía con la diversidad local y las tradiciones culturales del grupo comunitario, la población directamente beneficiada fueron 12 personas.</p> <p>Implementación de acciones del Proceda del Queremal, constituido por el comité de recursos naturales, Celebración de Il festival Anchicaya Viva e instalación de señalética turismo responsable.</p>	Se trabajaron dos Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDA con las comunidades de El Silencio y San Salvador en el municipio de Restrepo enfocados al manejo adecuado de los vertimientos de producción panelera la población directamente beneficiada fueron 18 personas.	
	Pacifico Oeste				<p>Se apoyó proceso comunitario en la Cuenca Mayorquin donde participo el Equipo Ecológico Comunitario Guardianes ancestrales conservando para el manejo adecuado de residuos sólidos en áreas priorizadas.</p> <p>Se realizó el fortalecimiento del PROCEDA que está siendo</p>	

Estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
					implementado por el grupo de mujeres ASOMUCAL.	
	Sur Oriente	Se realizó una jornada ambiental “donde se socializo la temática sobre prevención del riesgo, y se sembraron 100 plántulas en la franja forestal protectora de la quebrada Carisucio., con la participación de 100 personas del sector, con el fin de sensibilizar a la comunidad y vincularla a desarrollar estrategias que permitan mantener limpia la quebrada y protegida con una zona boscosa, para evitar el desbordamiento. Se logró vincular a diferentes sectores, instituciones, organizaciones y comunidad en general.			Se realizó un proceso de organización y fortalecimiento del Comité Ambiental de la JAC Comfaunión, a través de la construcción y conformación de un PROCEDA. Se realizaron dos talleres, en el que participaron representantes del comité ambiental y habitantes del sector y donde se realizó la identificación y priorización de situaciones ambientales y propuestas de actividades para abordarlas y contribuir a su reducción y/o mitigación. De igual forma, se realizó un recorrido por el Zanjón Mirriñaio con la comunidad del Barrio Poblado Comfaunión, donde se abordó el tema de afectación a los cuerpos de agua por la disposición inadecuada de residuos sólidos.	
Formación de Formadores	Norte	Se trabaja con docentes de la IE El Placer del municipio de Ansermanuevo sobre buenas prácticas agrícolas Cartago, Alcalá y Ulloa, se ha capacitado y sensibilizado a grupos de mujeres de la Fundación Marama en la importancia de la conservación de los recursos naturales, donde han participado más de 20 mujeres El Águila	Se trabaja con docentes de la IE El Placer del municipio de Ansermanuevo sobre uso y ahorro eficiente del agua Capacitaciones a docentes de las IE Santiago Gutiérrez Ángel de Argelia y Gilberto Alzate Avendaño y La Presentación del municipio de El Cairo, a través de talleres teórico prácticos, salidas de campo y celebración de fechas ambientales. Cartago, Alcalá y Ulloa, se ha capacitado y sensibilizado a grupos de mujeres de la Fundación Marama en la importancia de la conservación de los recursos naturales, donde han participado más de 20 mujeres.	Capacitaciones a docentes de las IE Santiago Gutiérrez Ángel de Argelia y Gilberto Alzate Avendaño y La Presentación del municipio de El Cairo, a través de talleres teórico prácticos, salidas de campo y celebración de fechas ambientales.	Se trabaja con docentes del municipio de Ansermanuevo sobre manejo adecuado de residuos solidos Capacitaciones a docentes de las IE Santiago Gutiérrez Ángel de Argelia y Gilberto Alzate Avendaño y La Presentación del municipio de El Cairo, a través de talleres teórico prácticos, salidas de campo y celebración de fechas ambientales. Cartago, Alcalá y Ulloa, se ha capacitado y sensibilizado a grupos de mujeres de la Fundación Marama en la importancia de la conservación de los	

Estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
			Municipio de Ansermanuevo: celebración día del agua Capacitación grupo tercera edad Brisas del Cauca (12 personas) sobre uso y ahorro eficiente del agua		recursos naturales, donde han participado más de 20 mujeres. Ansermanuevo se desarrolló jornada de sensibilización sobre el cambio climático y carrera Ploggin por el medio ambiente con estudiantes e instituciones locales	
	Brut	Se realizó jornada de cualificación a docentes del Gimnasio Norte del Valle Municipio de Roldanillo Tema Suelo, manejo de espacios verdes para convertirlos en espacios no convencionales de lectura e intercambio de saberes. Cualificación a maestros de las instituciones educativas asesoradas en PRAE sobre la transversalización de acciones para el fortalecimiento de su equipo implementador de PRAE.	Cualificación a maestros de las instituciones educativas asesoradas en PRAE sobre la transversalización de acciones para el fortalecimiento de su equipo implementador de PRAE. Se realizó capacitación en temas de educación ambiental, con énfasis en recurso hídrico, a 20 docentes de la institución educativa Magdalena Ortega de La Unión.	Se realizó jornada de cualificación a docentes de la institución educativa ACERG Vereda La Hondura Municipio el Dovio Tema Biodiversidad Ecoturismo Observación de Aves Cualificación a maestros de las instituciones educativas asesoradas en PRAE sobre la transversalización de acciones para el fortalecimiento de su equipo implementador de PRAE.	Se realizó jornada de cualificación a docentes de la institución educativa Normal Superior del Municipio de Zarzal – Tema Calidad Ambiental Urbana residuos solidos	
	Centro Sur	Se capacitaron 35 jóvenes en diferentes temáticas ambientales Agua, Bosque, Biodiversidad en el programa de liderazgo ambiental con aguas de Buga				
	Pacifico Oeste			Se capacitó sobre la metodología para la formulación del PRAE con docentes de la IE San Pedro de la parte baja del río Naya, Buenaventura, lo que permitió actualización de los objetivos y actividades del proyecto educativo ambiental sobre granja agroecológica que están trabajando.	Se capacitó a los docentes de la IE Ester Etelevina Aramburo del río Yurumangui sobre la conceptualización, metodología y normatividad del PRAE, lo que permitió dar inicio a la elaboración del proyecto.	
Educación Ambiental con actores del SINA	Norte		Se realizó jornada ambiental vereda San Agustín en el marco del convenio ARA y campañas de orgullo.			

Estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
			En los municipios de El Cairo y Argelia se realizó capacitación a policía nacional sobre normatividad ambiental y a docentes y administrativos sobre el decreto 1743-1994 y sobre la política nacional de educación ambiental			
	Pacífico Oeste			Cuenca Dagua: Nodo Ambiental Jóvenes por el Ambiente capacitación en Biodiversidad y participación en eventos y actividades en el territorio de la DARPO		
Servicio Militar Ambiental	Brut	Base Militar de Tesorito Municipio de Zarzal- Se realizó motivación a la participación en el tema ambiental participación y ética personal ambiental en temas relacionados con Disposición adecuada de residuos sólidos 50 soldados Batallón De Alta montaña 10 de Barragán	Base Militar de Tesorito Municipio de Zarzal- Se realizó motivación a la participación en el tema ambiental participación y ética personal ambiental en temas relacionados con Uso adecuado del recurso hídrico 50 soldados Batallón Vencedores	Base Militar de Tesorito Municipio de Zarzal- Se realizó motivación a la participación en el tema ambiental participación y ética personal ambiental en temas relacionados con fauna y Flora silvestre. 50 soldados Batallón Pichincha. Estos soldados participaron en la jornada Cerros Mas Verdes en el Cerro de Cristo Rey. Se realizó capacitación a policías del Grupo de Protección Ambiental y Ecológica del cuarto distrito de policía Roldanillo. De igual manera, se capacitó a 750 soldados en la base militar Tesorito, pertenecientes a los diferentes batallones de la tercera brigada en el departamento del Valle del Cauca.		
	Centro Norte			Se realizó capacitación en procesos de siembra de diferentes especies forestales con el Batallón de Alta Montaña No. 10 en Tuluá. Se trabajó en los páramos de la DAR con el programa de reforestación del frailejón. Durante el 2019 se han realizado capacitaciones en diferentes temas ambientales y especialmente en procesos		

Estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
				de siembra de diferentes especies forestales de páramo con el Batallón de Alta Montaña No. 10 en el corregimiento de Barragán del municipio de Tuluá y se realizó una jornada de siembra de frailejón en el páramo de Barragán		
	Sur Oriente			Durante este periodo se realizó una jornada de capacitación 41 personas miembros del grupo de Medio ambiente y Anti desastres del Batallón de Ingenieros No.3 Agustín Codazzi de Palmira, donde se abordaron los temas de: normativa ambiental desde la competencia de las fuerzas armadas y autoridad ambiental, aprovechamientos forestales, deforestación y reforestación, operativos del control al tráfico de especies de fauna y flora, conservación de cuencas y concesiones de agua, vertimientos y fauna silvestre.	En el marco de la estrategia de Servicio Militar Ambiental, en los municipios de Pradera y Florida, se realizó reunión con los Comandante Estación de Policía, donde se socializaron las estrategias de la política nacional de Educación Ambiental, la ley 1861 de 2017, por la cual se reglamenta el servicio de reclutamiento, control de reservas y la movilización. Se orientó en la prestación del servicio militar en materia de educación ambiental al igual se oriento acerca del manejo y la disposición de los residuos sólidos.	
Pacifico Oeste	Se realizan dos capacitaciones a los miembros de la armada nacional en la base naval de bahía Málaga y a guardacostas en la isla Naval en normatividad sobre el tráfico de fauna y flora.					
Dirección de Gestión Ambiental				La CVC continuo trabajando articuladamente con las unidades militares para liderar el proyecto "Ambiente con Altura" con la Fuerza Aérea, con quienes se logró su participación en 4 liberaciones de especies de fauna silvestre, sobrevuelos		

Estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
				por el Rio Cauca, Sobrevuelos para identificar Talas, Quemadas, Minería sin generar costos para la Corporación, de igual manera se motivó la organización y participación del Ejército Nacional con el proyecto "Ambiente con Seguridad" lo que generó la implementación del primer Vivero de Frailejón en la zona de Barragán municipio de Tuluá- modelo a nivel nacional y ganador de varios premios ambientales.		
Comunicación y Divulgación	Norte	Emisión de boletines de prensa, por medio del programa de cuentos verdes e informativo regional sobre la importancia de conservación y hacer uso sostenible de los recursos naturales	Divulgación y comunicación en medios sobre avances de campaña ARA y coordinación de actividades radiales y de televisión Norte estéreo- CVC- DRUMA	<p>Emisión de boletines de prensa, por medio del programa de cuentos verdes, e informativo regional sobre la importancia de conservación y hacer uso sostenible de los recursos naturales en el marco del proyecto Conservamos La Vida.</p> <p>Para los municipios de El Cairo y Argelia a través de las emisoras comunitarias se ha divulgado información de interés para la protección de la fauna y flora silvestre, en especial en lo relacionado con la campaña de protección de las palmas silvestres en la semana santa.</p> <p>Se realizaron jornadas de capacitación a los periodistas de los medios comunitarios alternativos, en diferentes temáticas ambientales.</p> <p>Se compartió información sobre las diferentes campañas institucionales como Navidad en Paz con la Naturaleza, Semana Santa, y demás, con el fin de que sirvan de portavoces entre la comunidad.</p>	Cartago, Alcalá y Ulloa, se han emitido boletines de prensa, realizado programas de cuentos verdes e informativo regional sobre la importancia de conservación y hacer uso sostenible de los recursos naturales	
	Brut	Se socializó con los diferentes medios alternativos de comunicación de El	Se socializó con los diferentes medios alternativos de comunicación de El Dovio,	Se socializó con los diferentes medios alternativos de comunicación de El Dovio	Se socializó con los diferentes medios alternativos de comunicación El Dovio,	Se socializó con los diferentes medios

Estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
		Dovio, Obando, Versalles, Bolívar información relevante sobre Suelo, movimientos en masa para ser divulgado a la comunidad.	Obando, La Victoria, Versalles, Bolívar información relacionada con el uso adecuado del recurso hídrico, celebración día del agua, día de los humedales	Obando, La Victoria, Versalles, Bolívar mediante visitas y suministro de material divulgativo de temas relacionados con: Campaña de Semana Santa Palma de Cera, Loro Orejiamarillo. Palmatón siembra de 1000 palmas a la entrada de los municipios de la jurisdicción	Obando, La Victoria, Versalles, Bolívar mediante visitas y suministro de material divulgativo de temas relacionados con: Calidad Ambiental y Urbana tema disposición adecuada de residuos solidos	alternativos de comunicación El Dovio, Obando, La Victoria, Versalles, Bolívar mediante visitas y suministro de material divulgativo de temas relacionados con: Prevención de desastres en temporada Seca y temporada de lluvias
Sur Oriente		En el marco de la estrategia de comunicación corporativa se realizaron charlas, jornadas ambientales y entrega de material divulgativo relacionado con la importancia y uso sostenible del suelo y conservación de los bosques, a 140 personas, representantes de: en Palmira: el grupo ambiental de la IE Sagrado Corazón de las Hermanas Belhemitas, IE Sagrada Familia de Potrerillo, Nuestra Señora del Palmar y en Florida: IE Las Américas	En el marco de la estrategia de comunicación corporativa, se realizaron jornadas, eventos ambientales, charlas y entrega de material divulgativo relacionados con la conservación de cuencas, uso y ahorro del agua e importancia del agua y el cuidado de las fuentes hídricas, a 228 personas representantes de: En Palmira Centro de Desarrollo Integral Semillas de Amor, Jardín Infantil María Montessori, IE sagrada Familia de Potrerillo, en Pradera: IE Mercedes Abrego y en Florida: IDEBIC	En el marco de la estrategia de comunicación corporativa se realizaron charlas, eventos, jornadas ambientales y entrega de material divulgativo relacionado con cuidado y protección de los humedales, conservación de la biodiversidad, comercio ilegal de flora y fauna silvestre y especies invasoras, campaña "Que tu reflexión te lleve a la acción" (Palma de Cera), a 325 personas representantes de: En Palmira Comités Ambientales de Palmira, IE Nuestra Señora del Palmar y colectivo de periodistas del municipio y en Florida; Institución Educativa Las Américas y El Ingenio Central Castilla	En el marco de la estrategia de comunicación corporativa se realizaron charlas, recorridos y entrega de material divulgativo relacionado con el manejo, reutilización y disposición final de residuos sólidos, residuos de construcción y demolición y consumo responsable a 130 personas representantes de: En Palmira: JAC y habitantes del barrio Poblado Comfaunión y en Candelaria: JAC y habitantes de la Ciudadela Las Victorias en el corregimiento de Villa Gorgona	
Sur Occidente				En el marco de la Campaña de Orgullo para la conservación de los humedales, en el municipio de Jamundí, se han hecho campañas de divulgación sobre la Conservación de los mismos y se han Instalado tres (3) vallas alusivas a esta temática.		
Centro Norte					En el marco de la en la realización de la Semana Ambiental del municipio de Andalucía se instaló un stand en el que se sensibilizó a la comunidad frente al adecuado manejo de los Residuos	En conjunto con el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Tuluá se realizó una jornada de sensibilización

Estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental	DAR	Programa 1	Programa 2	Programa 3	Programa 4	Programa 5
					<p>Sólidos para reducir la afectación sobre los ecosistemas acuáticos</p> <p>Con el apoyo de los Promotores Ambientales se realizaron jornadas de sensibilización y capacitación en manejo adecuado de Residuos Sólidos, dirigidas a estudiantes de diferentes Instituciones Educativas de los municipios de Tuluá, Bugalagrande, Andalucía, Sevilla y Caicedonia.</p>	<p>y divulgación con habitantes de la zona rural y transeúntes en general sobre las afectaciones ambientales que generan los incendios forestales, no solo para la fauna y la flora sino también, las afectaciones por las emisiones de gases a la atmósfera que ello genera.</p>
Etnoeducación e inclusión de género	Norte			En el resguardo indígena Do Xura de El Cairo se realizó un taller teórico y práctico sobre la protección de la madre tierra y su relación con el entorno.	En el resguardo indígena Do Xura de El Cairo se realizó un taller teórico y práctico sobre el adecuado manejo de los residuos sólidos.	
	Pacífico Este	Se realizó reunión con la ONG de mujeres de la Primavera en cuanto al tema de asesoramiento de cotización de materiales, del logo y eslogan para el convenio que está en curso de producción más limpia.	Se realizó trabajo con los Consejos Comunitarios de Loboguerrero y de Trapiche, Carrizal y Zabaletas, así como con los Resguardos Indígenas Niaza y Wasirumas en procesos pedagógicos referidos a los procesos de Consulta Previa de los Proyectos: Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico PORH del Río Bitáco, la población beneficiada fueron 112 personas.			
	Pacífico Oeste			Se brindó apoyo al grupo de mujeres equipo ecológico comunitario Guipare. Conservación en biodiversidad con senderos ecológicos.		
	Sur Oriente	En la UGC AMAIME Se realizó una reunión a un grupo de mujeres de la asociación Asoproroza ubicada en el municipio de Roza, con relación a la producción orgánica de tomate.				Se realizaron cuatro jornadas de capacitación en el tema de reutilización transformación y disposición adecuada de residuos sólidos, con grupos de mujeres de la asociación Asoveaguas del corregimiento de Caluce y Asociación Nashira del corregimiento del Bolo Alisal del municipio de Palmira.

Fuente: DAR



Foto 313. Jornada de limpieza del río Vijes en el marco del CIDEA municipal. DAR Suroccidente



Foto 314. Jornada de siembra de árboles en el municipio de Bugalagrande por iniciativa del Batallón de Alta Montaña No. 10 del Ejército Nacional con el apoyo y participación del CIDEA. Archivo UGC Bugalagrande



Foto 315. Charla sobre conservación del Recurso Hídrico con estudiantes del Colegio IDEBIC en Florida. DAR Suroriente.



Foto 316. Asesoría PRAE Institución Educativa Mayor de Yumbo. DAR Suroccidente.

La Corporación en cumplimiento del decreto 1743 de 1994, la política nacional de educación ambiental y la ley 1549 de 2012, ha trabajado en cada una de las estrategias de educación ambiental de la Política Nacional, siendo las que mayor énfasis tienen en la actualidad la participación en los Comité Interinstitucionales de

Educación Ambiental, el fortalecimiento de los Proyectos Comunitarios de Educación Ambiental-PROCEDA- y los proyectos ambientales escolares PRAE. Se observa igualmente acciones de comunicación y divulgación, etnoeducación, formación de formadores, e interrelación con actores del sistema nacional ambiental-SINA. Con la implementación de estas acciones se potencia la participación de actores sociales en los territorios, los cuales se ven cada vez más comprometidos con el cuidado y la conservación de los recursos naturales. Entre los actores sociales con quienes se trabaja, se encuentra la comunidad educativa, las organizaciones administradoras del servicio de abastecimiento de agua, y otras organizaciones públicas, privadas y comunitarias de los territorios.

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

Tabla 95. Acciones del programa educativo en los Centros de Educación Ambiental

DAR	Centro de Educación Ambiental	Localización	Acciones del programa educativo	Visitantes atendidos
Suroccidente	El Topacio	Cali	En el Centro de Educación Ambiental El Topacio se han atendido 3220 visitantes con quienes se han implementado las actividades del Programa de Educación Ambiental. Es así como se han desarrollado recorridos por los senderos y procesos de fortalecimiento de la educación ambiental con actores sociales aledaños al territorio	3220
	La Teresita	Cali		
Suroriente	San Emigdio	Palmira		
Pacífico Oeste	San Cipriano	Buenaventura		
Centro Sur	Buitre de Ciénaga- La Isabella (Laguna de Sonso)	Buga	En el Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga se desarrollaron actividades de avistamiento de aves, recorridos por senderos terrestres y acuático sobre la Madre Vieja La Marina, actividades pedagógicas y de investigación como el censo de la población de la especie Anhima cornuta (Buitre de Ciénaga) en el DRMI Laguna de Sonso Actualmente el centro es operado por la Fundación Zoológica en convenio con la CVC, donde participa la comunidad de la zona, interpretes ambientales Garzones Azules.	6100
	Centro de capacitación minero Ambiental	Ginebra	En el Centro de Capacitación Minero Ambiental se recibieron visitantes de la Universidad Nacional de Colombia, entre otros, a quienes se les socializó los usos permitidos y no permitidos de la Reserva Forestal Nacional Sonso Guabas, Zabaleta, El Cerrito. Con la Universidad Autónoma de Occidente se realizaron jornadas con los prestadores turísticos en el marco del convenio para la identificación de las rutas de turismo de naturaleza en la zona de Reserva Forestal Nacional Sonso Guabas, Zabaleta	150
BRUT	Guacas	Bolívar	Se adelantaron diferentes capacitaciones en el manejo de recurso hídrico, dirigido a docentes, estudiantes, grupos de la tercera edad, juntas de acueducto y otros actores sociales, donde de manera vivencial aprendieron sobre la importancia de la conservación de los recursos naturales.	400



Foto 317. Jornada "Global Big Day (Gran Día Global)" en el Centro de Educación Ambiental "La Teresita", municipio de Cali.



Foto 318. Jornada de educación ambiental con estudiantes de la Universidad del Cauca en el Centro de Educación Ambiental "La Teresita", municipio de Cali.

4 GESTIÓN FINANCIERA

4.1 GESTIÓN DE TESORERÍA

Con corte al 30 de Noviembre de 2019, las inversiones financieras de la Corporación en renta fija y variable ascendieron a \$2.443.787 millones, de las cuales el 45,24% de este total que equivale a \$1.105.562 millones corresponde a renta fija y el 54,76% por valor de \$1.338.225 millones a renta variable (acciones), dicho portafolio (renta fija) se encuentra representado en títulos o documentos de alta liquidez, sobre los cuales se tiene el serio propósito de realizar el derecho económico para incorporarlo en el corto y mediano plazo.

El portafolio en pesos colombianos, obtuvo una rentabilidad promedio ponderada durante lo corrido del año 2019 de 6,67% E.A.

Las inversiones en moneda extranjera con corte a 30 de noviembre de 2019, ascendieron a la suma de \$219.102,9 millones, estos recursos son administrados a través de firmas comisionistas locales con filiales en el exterior y de intermediarios financieros en Estados Unidos, los valores en dólares son convertidos a pesos colombianos para su valoración, aplicando la Tasa Representativa del Mercado (TRM), la cual al 30 de noviembre de 2019 fue de \$3.522,48.

Con corte al 30 de noviembre de 2019, el portafolio de inversiones financieras (en millones de pesos) se encuentra compuesto así

Tabla 96. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en millones de pesos)

Portafolio renta fija	Dólares	\$ 219.103	8,97%
		Pesos	\$ 886.459
Inversión en renta variable	Pesos	\$ 1.338.225	54,76%
Total (Pesos)		\$ 2.443.787	100,00%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

La siguiente composición (en millones de pesos) corresponde al portafolio en renta fija, consolidado por plazos:

Tabla 97. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en millones de pesos) por plazo

Plazo	Valor Mercado	Participación
de 1 a 30 días	140.411	12,70%
de 31 a 60 días	507	0,05%
de 61 a 90 días	0	0,00%
de 91 a 364 días	52.651	4,76%
de 365 a 1095 días	502.906	45,49%
más de 1095	409.086	37,00%
Total Portafolio	1.105.562	100,00%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

La siguiente composición (cifras en miles de pesos) corresponde al portafolio en renta fija, consolidado por tipo de título:

Tabla 98. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en miles de pesos) por tipo de título

Títulos	Valor de mercado	Participación
Bonos IPC	437.640	39,59%
Bonos DTF	0	0,00%
Bonos IBR	4.002	0,36%
Bonos TF	24.497	2,22%
Bonos Privados USD	108.198	9,79%
Tes TF	19.364	1,75%
Tes UVR	15.297	1,38%
Bonos Públicos USD	93.493	8,46%

Títulos	Valor de mercado	Participación
CDTs	267.968	24,24%
Cuentas De Ahorro	88.858	8,04%
Cuentas USD	17.068	1,54%
Fondos Locales	28.833	2,61%
Fondos USD	343	0,03%
Total	1.105.562	100,00%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Gestión Tesorería

Durante lo corrido del año se han llevado a cabo tres Comités Generales de Inversión, donde se presentó en detalle la composición del portafolio de inversiones financieras, se plantearon las estrategias de inversión, se evaluaron las principales variables macroeconómicas que influenciaron los mercados de capital a nivel nacional e internacional y se aprobaron los cupos de inversión a las sociedades comisionistas de bolsa para la intermediación en el mercado de valores.

4.2 GESTIÓN DE FACTURACIÓN Y RECAUDO DE CARTERA

Con corte al 30 de noviembre de 2019, la Corporación ha facturado por servicios y rentas un total de \$187.622.803.891; por los conceptos de Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial (\$129.065.237.720), Tasa por uso de Aguas Superficiales (\$9.209.792.614), Tasa Retributiva (\$30.294.834.177), Transferencias del sector Eléctrico (\$7.783.690.698), Tasa por uso de Aguas Subterráneas (\$3.597.764.425), Plazos Especiales (\$110.511.839) y Otros Servicios (\$7.560.972.418), como se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 99. Facturación realizada de Enero a Noviembre del año 2019

CONCEPTO	TIPO DE FACTURACIÓN	VALOR FACTURADO	CANTIDAD DE FACTURAS	PERIODO FACTURADO
Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental	Mensual	129.065.237.720	461	Enero-Noviembre 2019
Total, Porcentaje del Impuesto Predial - Sobretasa Ambiental		129.065.237.720	461	
Aguas Superficiales	Facturación Masiva por Aforo	8.954.351.495	9816	Segundo Semestre 2018- Facturado en febrero 2019 Anual 2018-Facturado en marzo 2019 Primer Semestre 2019 - Facturado en septiembre 2019
	Facturación por sistema de medición	253.666.260	31	Segundo Semestre 2018- Facturado en abril en 2019 Primer Semestre 2019 - Facturado en septiembre 2019
	Facturaciones Extraordinarias	1.774.859	10	Facturación de intereses moratorios
Total Aguas Superficiales		9.209.792.614	9857	
Tasa Retributiva	Facturación Masiva	30.294.834.177	1145	Segundo Semestre 2018- Facturado en abril 2019 Municipio Santiago de Cali: Año 2001-2002 facturado en mayo 2019 Año 2018 Facturado en junio 2019. Primer Semestre de 2019 - Facturado en octubre de 2019
Total Tasa Retributiva		30.294.834.177	1145	
Transferencias del Sector Eléctrico	Mensual	7.783.690.698	203	Enero-Noviembre 2019
Total Transferencias del Sector Eléctrico		7.783.690.698	203	

CONCEPTO	TIPO DE FACTURACIÓN	VALOR FACTURADO	CANTIDAD DE FACTURAS	PERIODO FACTURADO
Aguas Subterráneas	Facturación Masiva	3.597.728.633	4053	Segundo Semestre 2018- Facturado en abril 2018
	Facturaciones Extraordinarias	35.792	1	Facturación de intereses moratorios
Total Aguas Subterráneas		3.597.764.425	4054	
Plazos Especiales	Mensual	110.511.839	731	Enero- Noviembre 2019
Total Plazos Especiales		110.511.839	731	
Otros Servicios	Mensual	7.560.972.418	8478	Enero-Noviembre 2019
Total Otros Servicios		7.560.972.418	8478	
Total Facturado año 2019		187.622.803.891	24.929	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

Con corte al 30 de noviembre de 2019 la Corporación ha recaudado por servicios y rentas un total de \$192.833.054.567, incluida la recuperación de cartera morosa.

El principal ingreso de la CVC corresponde al concepto de Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial con un 72.6% del total de ingresos recibidos equivalente a \$139.989.397.610, el cual es transferido por 42 Municipios del Valle del Cauca, alcanzando una ejecución del 117,3% del valor inicialmente presupuestado para el periodo. Vale la pena destacar que actualmente la Corporación presta el apoyo técnico y logístico a Veinte (20) Municipios del Departamento del Valle del Cauca que liquidan el Impuesto Predial Unificado con el Software adquirido por la CVC denominado Impuesto Plus.

Asimismo, se recibieron ingresos por concepto de Tasa por uso de Aguas Superficiales (\$7.857.710.837) que representan el 4,1%, Transferencias del sector Eléctrico (\$7.586.720.096) que representan el 3,9%, Tasa Retributiva (\$29.869.856.452) que representan el 15,5%, Tasa por uso de Aguas Subterráneas (\$3.165.223.727) que representan el 1,6%, Otros Servicios (\$3.972.732.025) que representan el 2,1% y recuperación de otros servicios (\$391.413.4820) que representan el 0,2% del total recaudado, como se evidencia en la siguiente tabla.

Tabla 100. Recaudo de Enero a Noviembre del año 2019

CONCEPTO	VALOR RECAUDADO	%	Observaciones
Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial	139.989.397.610	72,6%	Incluye recuperación de cartera
Tasa Por Uso De Aguas Superficiales	7.857.710.837	4,1%	Incluye recuperación de cartera
Transferencias del Sector Eléctrico	7.586.720.096	3,9%	Incluye recuperación de cartera
Tasa Retributiva	29.869.856.452	15,5%	Incluye recuperación de cartera
Tasa Por Uso De Aguas Subterráneas	3.165.223.727	1,6%	Incluye recuperación de cartera
Otros Servicios	3.972.732.025	2,1%	Incluye recuperación de cartera
Recuperación de Cartera Otros Servicios	391.413.820	0,2%	
Total Recaudado año 2018	\$ 192.833.054.567	100%	

Fuente: Dirección Financiera – Grupo Facturación y Cartera

4.3 GESTIÓN PRESUPUESTAL

El siguiente es el análisis de la ejecución presupuestal con corte al 30 de Noviembre de 2019:

Ingresos

El valor inicial del presupuesto de ingresos para la vigencia fiscal de 2019, ascendió a la suma de \$241.450 millones de pesos; monto que debido a las modificaciones efectuadas durante la

vigencia con corte al 30 de noviembre de 2019, ascendió a la suma de \$302.488 millones de pesos.

El valor recaudado de estos ingresos al 30 de noviembre de 2019, fue de \$436.038 millones, cifra que al compararla con el presupuesto inicial muestra una ejecución del 180.59% y con respecto al presupuesto definitivo del 144.15%.

Egresos

- **Presupuesto de Gastos de Funcionamiento**

Del total del presupuesto de gastos de funcionamiento para la vigencia 2019 por valor de \$55.562 millones de pesos, quedando compromisos con certificado de disponibilidad presupuestal por valor de \$2.344 millones de pesos, equivalentes al 4.22%, con certificado de registro presupuestal la suma de \$15.761 millones de pesos, equivalentes al 28.37%, se realizaron pagos por valor de \$32.947 millones de pesos equivalentes al 59.30%, causaciones por valor de \$34.218 millones de pesos equivalentes al 61.59% y un saldo por ejecutar de \$3.239 millones de pesos, equivalente al 5.82%

- **Presupuesto de Gastos de Inversión**

Del total del presupuesto de gastos de inversión para la vigencia 2019 por valor de \$246.926 millones de pesos, quedando compromisos con certificado de disponibilidad presupuestal por valor de \$5.234 millones de pesos, equivalentes al 2.12%, con certificado de registro presupuestal la suma de \$123.148 millones de pesos, equivalentes al 49.87%, se realizaron pagos por valor de \$99.965 millones de pesos equivalentes al 40.48%, causaciones por valor de \$108.081 millones de pesos equivalentes al 43.77% y un saldo por ejecutar de \$10.462 millones de pesos, equivalente al 4.24%

- **Total Presupuesto de Gastos**

Del total del presupuesto de gastos por valor de \$302.488 millones de pesos, quedando compromisos con certificado de disponibilidad presupuestal por valor de \$7.578 millones de pesos, equivalentes al 2.51% y con certificado de registro presupuestal la suma de \$138.909 millones de pesos, equivalentes al 45.92%, se realizaron pagos por valor de \$132.913 millones de pesos equivalentes al 43.94%, causaciones por valor de \$142.300 millones de pesos, equivalentes al 47.04% y un saldo por ejecutar de \$13.701 millones de pesos, equivalente al 4.53%

- **Cuentas por Pagar**

Del total constituido como cuentas por pagar, con corte al 31 de diciembre de 2018 por valor de \$13.447 millones de pesos, se realizaron pagos por valor de \$13.447 millones de pesos equivalentes al 100%

- **Reservas Presupuestales**

Del total constituido como reservas presupuestales, al 31 de diciembre de 2018 por valor de \$109.983 millones de pesos, se realizaron pagos por valor de \$37.568 millones de pesos equivalentes al 34.16%, se restituyó la suma de \$1.306 millones de pesos equivalentes al 1.19%, quedando un saldo por pagar de \$71.109 millones de pesos equivalentes al 64.65%

- **Vigencias Expiradas**

A la fecha de este informe, en la presente vigencia no se han constituido vigencias expiradas

- **Vigencias Futuras**

Se constituyeron vigencias futuras con cargo a las vigencias fiscales de 2020, 2021 y 2022 por un valor de \$50.029 millones de pesos, así:

Tabla 101. Vigencias Futuras

Vigencia Fiscal	Valor
2020	\$32.033.
2021	\$17.500.
2022	\$496.

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto

Las vigencias futuras constituidas permitirán la construcción de la PTAR del municipio de Yumbo y el pago de la Revisoría Fiscal, hasta que sea elegido quien ejerza estas funciones en el siguiente periodo.

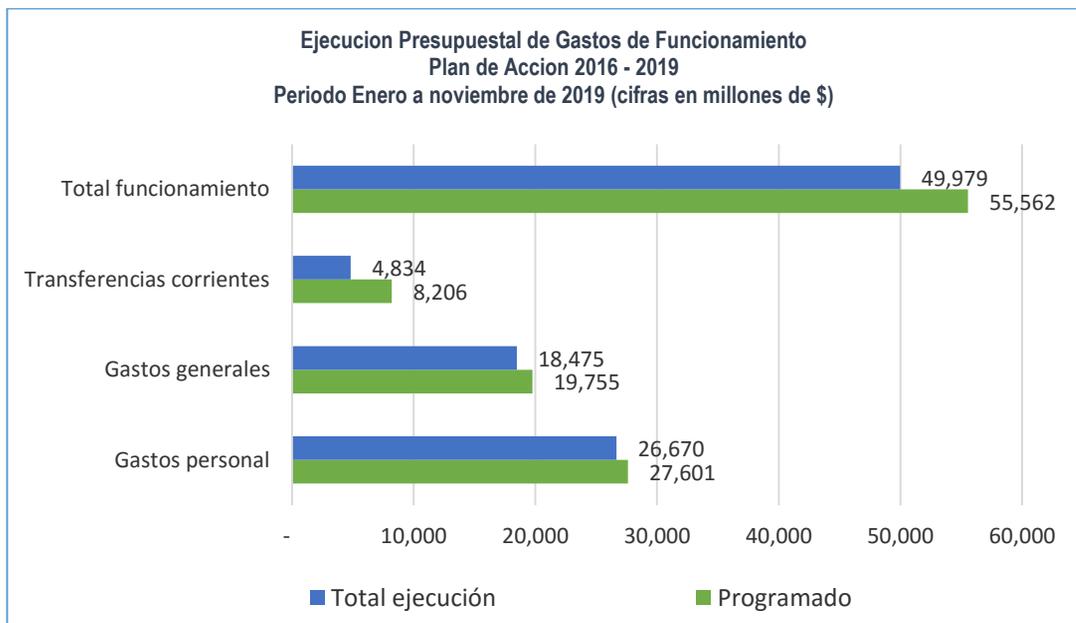
EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

- Ejecución presupuestal Gastos de Funcionamiento**

Tabla 102. Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2019

Ejecución presupuestal gastos de funcionamiento vigencia 2019 Periodo Enero – noviembre de 2019 (valores en millones de \$)					
Concepto	Programado	Saldos compromisos	Pagos - Causación	Total ejecución	% avance
Gastos personal	27.601	6.945	19.725	26.670	96,63%
Gastos generales	19.755	7.770	10.705	18.475	93,52%
Transferencias corrientes	8.206	1.046	3.788	4.834	58,91%
Total funcionamiento- Plan de Acción - año 2019	55.562	15.761	34.218	49.979	89,95%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2019



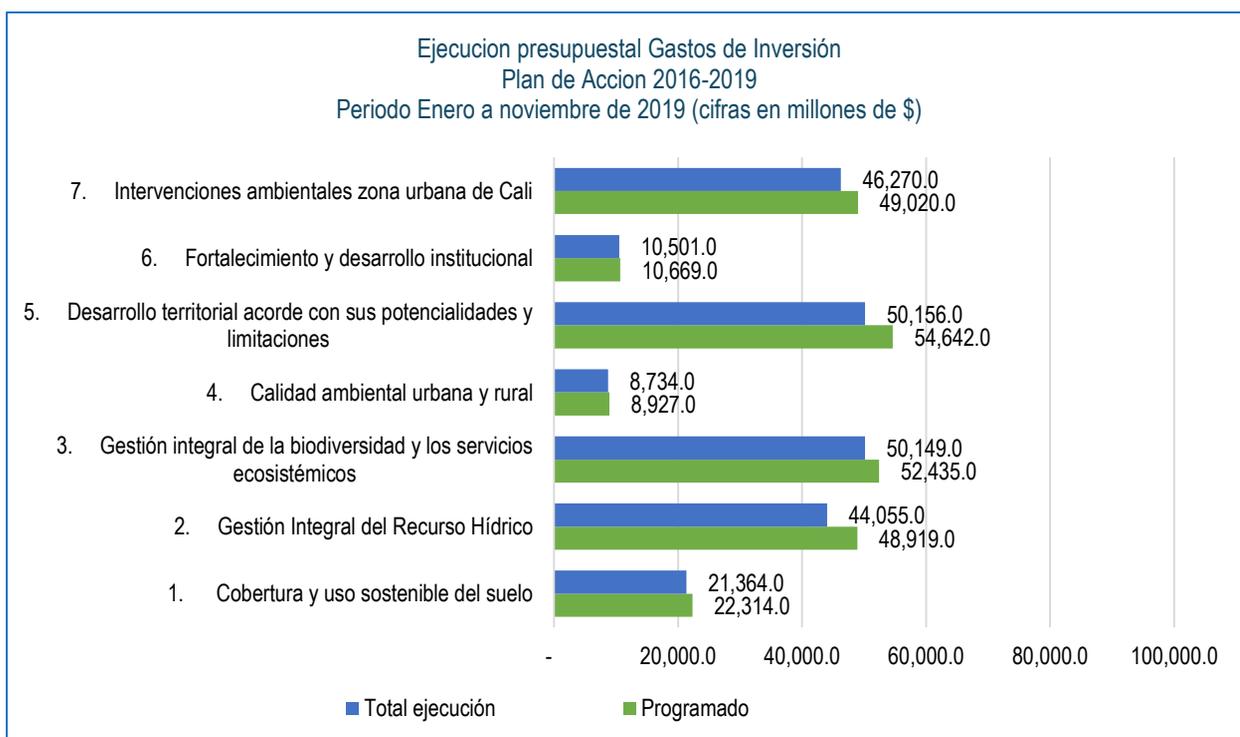
Gráfica 1. Ejecución de Gastos de Funcionamiento Vigencia 2019

- Ejecución presupuestal Gastos de Inversión**

Tabla 103. Presupuesto por programas vigencia 2019

Ejecución presupuestal por programas - Período Enero a noviembre de 2019 (valores en millones de \$)					
Programa	Programado	Saldos compromisos	Pagos - Causación	Total ejecución	% avance
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	22.314,0	6.728,0	14.636,0	21.364,0	95,74%
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	48.919,0	27.798,0	16.257,0	44.055,0	90,06%
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	52.435,0	17.360,0	32.789,0	50.149,0	95,64%
4 Calidad ambiental urbana y rural	8.927,0	2.631,0	6.103,0	8.734,0	97,84%
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	54.642,0	29.558,0	20.598,0	50.156,0	91,79%
6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional	10.669,0	4.323,0	6.178,0	10.501,0	98,42%
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	49.020,0	34.750,0	11.520,0	46.270,0	94,39%
Total inversión - Plan de Acción año 2019	246.926,0	123.148,0	108.081,0	231.229,0	93,64%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal 2019



Gráfica 2. Ejecución de Gastos de Inversión Vigencia 2019

• Ejecución presupuestal de Ingresos y Gastos

Tabla 104. Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2019

Ejecución presupuestal Ingresos y Gastos vigencia 2019 Período Enero – octubre de 2019 (En millones de \$)			
Concepto	Programado	Ejecución **	% avance
Ingresos	302.488	436.038	144.15%
Gastos de Funcionamiento*	55.562	49.979	89.95%
Gastos de Inversión*	246.926	231.230	93.64%
Total Presupuesto de Gastos	302.488	281.209	92.97%

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Presupuesto – Ejecución presupuestal* La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas ** La ejecución corresponde a compromisos + pagos

4.4 GESTIÓN Y REGISTRO CONTABLE

A continuación, se muestra en forma detallada el Estado de Situación Financiera y el Estado de Resultados con corte a Noviembre 30 de 2019.

Estados Financieros

Al corte del 30 de Noviembre de 2019, la Corporación presentó las siguientes Cifras en sus Estados Financieros (expresadas en miles de pesos)

Tabla 105. Estados Financieros (miles de pesos)

Concepto	2019
Activos	4.174.067.929
Pasivos	627.820.282
Patrimonio	3.546.247.647
Ingresos operacionales	64.689.945
Ingresos totales	193.522.900
Gastos operacionales	194.692.691
Gastos totales	200.740.400
Utilidad (Déficit) operacional del ejercicio	(130.002.746)
Utilidad neta del ejercicio	(7.217.500)

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

A continuación, se muestra en detalle el Estado de Situación Financiera y el Estado de Resultados.

Tabla 106. Estado de Situación Financiera y Estados de Resultados

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC			
Estado de Situación Financiera a Noviembre 30 de 2019			
(Cifras en miles de pesos)			
Cauca - CVC			
ACTIVO		PASIVO Y PATRIMONIO	
CORRIENTE	2.766.515.858	CORRIENTE	105.849.935
EFFECTIVO Y EQUIV. DE EFFECTIVO	105.931.899	CUENTAS POR PAGAR	20.519.805
INVERSIONES E INSTRUMENTOS	999.650.755	BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS	10.240.394
CUENTAS POR COBRAR	240.474.591	PROVISIONES	75.089.736
PRESTAMOS POR COBRAR	1.227.308		
OTROS ACTIVOS	1.419.231.305		
		NO CORRIENTE	521.901.722
		BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS	604.771.845
		OTROS PASIVOS	68.625
NO CORRIENTE	1.407.552.071	TOTAL PASIVO	627.820.282
INVERSIONES	1.336.947.107		
PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	70.471.619	PATRIMONIO	3.546.247.647
OTROS ACTIVOS	133.345	PATRIMONIO INSTITUCIONAL	3.546.247.647
TOTAL ACTIVO	4.174.067.929	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	4.174.067.929
CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	0	CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS	0
ACTIVOS CONTINGENTES	7.422.632	PASIVOS CONTINGENTES	1.618.860.563
DEUDORAS DE CONTROL	9.540.271	ACREEDORAS DE CONTROL	74.026.826
DEUDORAS POR CONTRA (CR)	(16.962.903)	ACREEDORAS POR CONTRA (DB)	(1.692.887.389))

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Tabla 107. Estado de Resultados Enero a octubre 31 de 2019

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC Estado de Resultados de Enero 1 a Noviembre 30 de 2019 (Cifras en miles de pesos) CUENTAS	
INGRESOS OPERACIONALES	64.689.945
INGRESOS FISCALES	48.547.111
NO TRIBUTARIOS	48.547.111
VENTA DE BIENES	8.215
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, SILVICULTURA Y PESCA	8.215
VENTA DE SERVICIOS	120.141
OTROS SERVICIOS	120.141
TRANSFERENCIAS	16.014.478
OTRAS TRANSFERENCIAS	16.014.478
GASTOS OPERACIONALES	194.692.691
DE ADMINISTRACION Y OPERACIÓN	88.034.712
SUELDOS Y SALARIOS	21.546.222
CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	86.755
CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	6.177.823
APORTES SOBRE LA NOMINA	1.323.517
PRESTACIONES SOCIALES	3.683.996
GASTOS DE PERSONAL DIVERSOS	2.994.629
GENERALES	47.481.186
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	4.740.584
DETERIORO, DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES	4.393.649
DEPRECIACIÓN DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	1.005.450
AMORTIZACION DE ACTIVOS INTANGIBLES	120.570
PROVISION LITIGIOS Y DEMANDAS	3.267.629
TRANSFERENCIAS	656.524
OTRAS TRANSFERENCIAS	656.524
GASTO PUBLICO SOCIAL	101.607.806
MEDIO AMBIENTE	101.607.806
EXCEDENTE (DEFICIT) OPERACIONAL	(130.002.746)
OTROS INGRESOS	128.832.955
FINANCIEROS	96.692.884
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	29.766.900
INGRESOS DIVERSOS	2.373.171
OTROS GASTOS	6.047.709
COMISIONES	57.412
AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	87.858
FINANCIEROS	2.343.550
PÉRDIDA APLICAC. MÉTODO PARTICIP. PATRIMONIAL	2.570.045
GASTOS DIVERSOS	988.844
EXCEDENTE (DEFICIT) DEL EJERCICIO	(7.217.500)

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

Los siguientes son los indicadores financieros con corte a Noviembre 30 de 2019:

Tabla 108. Indicadores Financieros a Noviembre 31 de 2019

DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
Representa el margen disponible que tiene la Corporación para cumplir con sus obligaciones, una vez descontados los compromisos del corto plazo.	Capital de trabajo = Activo corriente - Pasivo corriente	2.660.665.922.404	Al corte de Noviembre 30 de 2019, el capital de trabajo de la CVC arroja una variación del 109,37% respecto de Diciembre de 2018, al pasar de \$1.270.799 millones a \$2.660.666 millones. Este Capital es óptimo para cubrir los compromisos contractuales y se considera muy alto..
Indica la capacidad que tiene la entidad para hacer frente a sus deudas a corto plazo comprometiendo su activo corriente	Razón corriente = Activo corriente / Pasivo corriente	26,14	Durante el año 2019 la solvencia de la CVC presentó niveles entre \$14 y \$15. Al cierre de Noviembre aumentó a \$26,14 debido a la disminución de la Cuenta Otros Activos.
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	15,04%	Del total de endeudamiento, las Cuentas por Pagar representan el 3,3%, Beneficios a los empleados el 1,6%, Provisiones el 12,0%, el Pasivo Pensional el 83,1% y Otros Pasivos el 0,01%. Su resultado es bueno, ya que casi no compromete los recursos financieros.
Señala el porcentaje de participación con terceros cuyo vencimiento es inferior a 360 días.	Concentración del pasivo a corto plazo = Pasivo corriente / Pasivo total con terceros	16,86%	A Noviembre 30 de 2019, el pasivo corriente de la CVC asciende a \$93.705 millones, representando el 13% del Pasivo total. Los conceptos más representativas del pasivo son Cuentas por Pagar y Provisiones.

Fuente: Dirección Financiera – Grupo de Contabilidad

INVERSIONES REALIZADAS POR MUNICIPIO

Tabla 109. Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción - Vigencia 2019 a Noviembre 30.

MUNICIPIO	DEFINITIVO	COMPROMISOS	PAGOS (CAUSACIÓN)	EJECUTADO	%	RECAUDO PORCENTAJE AMB IMP PREDIAL
ALCALA	1.113.634.191	816.635.980	274.561.742	1.091.197.722	97,99%	174.118.563
ANDALUCIA	426.398.371	144.932.140	266.308.320	411.240.460	96,45%	336.761.006
ANSERMANUEVO	1.074.461.876	262.631.593	736.089.224	998.720.817	92,95%	248.422.563
ARGELIA	679.767.078	105.983.619	437.146.962	543.130.581	79,90%	44.778.149
BOLIVAR	3.040.534.085	1.243.721.091	1.763.850.215	3.007.571.306	98,92%	285.029.586
BUENAVENTURA	19.404.441.784	5.544.430.180	13.068.774.264	18.613.204.444	95,92%	415.634.699
BUGA	4.413.097.396	2.361.805.937	1.695.346.992	4.057.152.929	91,93%	2.968.230.551
BUGALAGRANDE	10.957.880.888	4.301.219.746	5.734.434.230	10.035.653.976	91,58%	823.508.408
CAICEDONIA	1.852.492.544	964.278.528	872.860.300	1.837.138.827	99,17%	431.431.339
CALIMA DARIEN	1.298.662.495	136.165.328	993.742.078	1.129.907.405	87,01%	576.805.434
CANDELARIA	664.777.319	269.212.991	382.856.041	652.069.032	98,09%	3.438.741.105
CARTAGO	6.663.666.772	5.818.148.701	725.249.097	6.543.397.797	98,20%	2.547.426.426
CAUCA	584.891.635	584.226.880	0	584.226.880	99,89%	N.A
DAGUA	3.965.092.393	942.195.060	2.884.543.551	3.826.738.611	96,51%	519.104.828
EL AGUILA	1.363.450.684	769.679.994	428.323.559	1.198.003.553	87,87%	58.685.021
EL CAIRO	773.914.384	414.477.861	285.983.382	700.461.244	90,51%	45.099.769
EL CERRITO	1.297.405.767	356.881.065	824.267.308	1.181.148.373	91,04%	2.092.097.776
EL DOVIO	1.359.291.510	1.009.116.692	335.916.432	1.345.033.125	98,95%	98.094.498
FLORIDA	2.814.896.668	1.099.007.839	1.681.597.707	2.780.605.546	98,78%	778.465.230
GINEBRA	1.120.670.937	354.769.235	652.569.759	1.007.338.993	89,89%	401.934.230
GUACARI	572.196.155	168.218.541	384.031.751	552.250.292	96,51%	242.052.474
JAMUNDI	5.936.332.395	1.634.619.925	4.036.282.282	5.670.902.207	95,53%	4.435.406.850
LA CUMBRE	996.184.025	363.294.960	496.675.244	859.970.204	86,33%	235.572.750

MUNICIPIO	DEFINITIVO	COMPROMISOS	PAGOS (CAUSACIÓN)	EJECUTADO	%	RECAUDO PORCENTAJE AMB IMP PREDIAL
LA UNION	1.317.468.567	544.098.960	567.739.683	1.111.838.643	84,39%	628.128.285
LA VICTORIA	514.323.261	321.582.777	114.833.921	436.416.698	84,85%	160.191.789
OBANDO	1.090.541.525	607.912.306	391.384.198	999.296.504	91,63%	360.656.795
PALMIRA	12.723.921.248	10.183.383.864	2.152.918.762	12.336.302.626	96,95%	12.792.298.840
PRADERA	2.216.116.419	1.130.578.874	1.075.144.750	2.205.723.624	99,53%	980.072.176
RESTREPO	946.686.871	127.151.457	809.426.757	936.578.214	98,93%	237.631.787
RIOFRIO	1.358.262.154	504.555.626	676.342.390	1.180.898.016	86,94%	229.267.002
ROLDANILLO	1.584.583.285	584.844.933	814.353.633	1.399.198.566	88,30%	513.810.855
SAN PEDRO	873.252.967	388.949.531	407.817.061	796.766.592	91,24%	237.065.435
SANTIAGO DE CALI	77.789.074.526	53.744.902.768	18.446.802.895	72.191.705.663	92,80%	88.675.477.797
SEVILLA	2.489.724.883	806.623.022	1.543.088.704	2.349.711.726	94,38%	455.297.486
TORO	961.534.396	615.556.750	339.961.381	955.518.131	99,37%	196.748.117
TRUJILLO	828.456.284	272.558.026	426.579.103	699.137.130	84,39%	237.544.150
TULUA	2.400.077.801	971.896.294	1.365.114.721	2.337.011.015	97,37%	4.719.577.608
ULLOA	720.194.019	308.822.369	408.929.978	717.752.346	99,66%	89.130.674
VERSALLES	1.143.232.189	627.400.422	479.934.688	1.107.335.111	96,86%	61.457.405
VIJES	1.050.641.895	456.012.653	410.316.297	866.328.949	82,46%	164.495.225
YOTOCO	1.515.634.889	502.791.820	773.685.649	1.276.477.469	84,22%	310.492.145
YUMBO	2.782.591.309	1.406.288.963	1.258.895.479	2.665.184.442	95,78%	6.981.313.115
ZARZAL	830.484.036	669.360.848	142.849.597	812.210.445	97,80%	761.339.668
VALLE DEL CAUCA	114.976.839.482	34.467.995.863	70.731.975.291	105.199.971.154	91,50%	N.A
TOTAL GENERAL	302.487.783.355	138.908.922.011	142.299.505.378	281.208.427.389	92,97%	139.989.397.610

Fuente: Dirección Planeación – Grupo de Seguimiento y Evaluación de Gestión- Ejecución presupuestal 2019

*La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas

** La ejecución corresponde a compromisos +pagos

INVERSIONES REALIZADAS POR CUENCA

Tabla 110. Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción - Vigencia 2019 a noviembre 30.

CUENCA	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS (CAUSACIÓN)	EJECUTADO	%
AMAIME	4.325.451.011	1.793.137.578	2.045.611.931	3.838.749.509	88,75%
ANCHICAYA	1.062.114.702	235.149.274	785.600.208	1.020.749.482	96,11%
ARROYOHONDO	226.053.294	34.552.411	135.521.891	170.074.302	75,24%
BAHIA BUENAVENTURA	4.436.332.538	1.699.640.811	2.644.073.827	4.343.714.638	97,91%
BAHIA MALAGA	853.153.288	169.591.119	578.136.114	747.727.233	87,64%
BAJO SAN JUAN	2.044.516.516	705.337.357	1.324.434.159	2.029.771.516	99,28%
BOLO	29.023.000	4.980.000	19.610.000	24.590.000	84,73%
BUGALAGRANDE	12.912.865.368	5.036.170.621	6.938.238.675	11.974.409.296	92,73%
CAJAMBRE	407.327.800	18.060.394	354.291.851	372.352.245	91,41%
CALI	22.286.510.918	13.075.970.602	6.835.111.356	19.911.081.958	89,34%
CALIMA	1.759.768.577	206.701.579	1.389.113.052	1.595.814.631	90,68%
CAÑAVERAL	1.281.103.780	735.097.352	450.164.485	1.185.261.837	92,52%
CAÑAVERALEJO	1.400.000	150.000	650.000	800.000	57,14%
CATARINA	458.162.084	145.976.713	235.858.769	381.835.482	83,34%
CERRITO	296.868.028	35.128.620	258.843.408	293.972.028	99,02%
CHANCOS	571.480.731	112.032.416	400.482.185	512.514.601	89,68%
CLARO	847.629.785	473.769.905	371.672.176	845.442.081	99,74%

CUENCA	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS (CAUSACIÓN)	EJECUTADO	%
DAGUA	12.825.868.789	3.302.076.519	8.948.142.383	12.250.218.902	95,51%
DESBARATADO	352.048.404	170.101.446	180.990.317	351.091.763	99,73%
FRAILE	49.737.960	5.650.000	31.977.000	37.627.000	75,65%
GARRAPATAS	4.264.072.453	2.377.567.802	1.630.299.119	4.007.866.921	93,99%
GUABAS	1.043.993.099	425.641.016	584.731.780	1.010.372.796	96,78%
GUACHAL	14.051.919.328	10.836.246.540	3.179.534.063	14.015.780.603	99,74%
GUADALAJARA	4.157.559.126	2.323.133.544	1.502.500.002	3.825.633.546	92,02%
JAMUNDI	8.805.868.400	3.819.611.662	4.829.511.160	8.649.122.822	98,22%
LA PAILA	1.798.649.449	729.448.732	937.034.815	1.666.483.547	92,65%
LA VIEJA	10.365.978.559	7.859.214.441	2.282.526.513	10.141.740.954	97,84%
LAS CAÑAS	393.811.713	362.370.355	22.206.466	384.576.821	97,65%
LILI	41.553.650.469	32.826.801.761	5.874.311.639	38.701.113.400	93,14%
LOS MICOS	515.276.153	194.168.887	248.673.407	442.842.294	85,94%
MAYORQUIN	511.759.589	40.907.338	441.081.196	481.988.534	94,18%
MEDIACANOA	350.901.634	129.562.036	211.242.893	340.804.929	97,12%
MELLENDEZ	9.000.000	3.567.400	3.180.000	6.747.400	74,97%
MORALES	343.643.409	67.737.913	265.895.496	333.633.409	97,09%
MULALO	137.139.079	84.918.129	51.821.790	136.739.919	99,71%
NAYA	1.170.900.055	313.614.569	811.035.486	1.124.650.055	96,05%
OBANDO	1.196.223.350	843.556.827	336.727.907	1.180.284.734	98,67%
PESCADOR	2.787.475.251	1.138.032.675	1.638.915.367	2.776.948.042	99,62%
PIEDRAS	152.177.490	53.352.631	97.876.539	151.229.170	99,38%
RAPOSO	323.251.595	62.703.795	230.421.745	293.125.540	90,68%
RIOFRIO	2.005.019.499	720.743.030	987.802.988	1.708.546.018	85,21%
RUT	3.494.805.144	1.524.049.432	1.584.814.758	3.108.864.190	88,96%
SABALETAS	462.200.778	77.924.135	294.077.166	372.001.301	80,48%
SAN PEDRO	481.408.852	181.414.525	292.813.407	474.227.932	98,51%
SONSO	336.618.014	80.155.710	182.378.216	262.533.926	77,99%
TIMBA	1.275.539.179	981.994.845	123.984.840	1.105.979.685	86,71%
TULUA	1.473.172.166	702.868.096	744.181.990	1.447.050.086	98,23%
VIJES	974.123.641	485.230.557	363.883.519	849.114.076	87,17%
YOTOCO	1.074.454.557	351.606.571	502.007.816	853.614.387	79,45%
YUMBO	2.120.436.932	1.199.699.635	866.729.860	2.066.429.495	97,45%
YURUMANGUI	130.657.670	15.486.118	101.356.677	116.842.795	89,43%
PENDIENTE POR DEFINIR	2.335.744.940	0	0	0	0,00%
TODAS LAS CUENCAS	125.362.935.209	40.136.316.586	77.147.422.972	117.283.739.558	93,56%
TOTAL GENERAL	302.487.783.355	138.908.922.011	142.299.505.378	281.208.427.389	92,97%

Fuente: Dirección Planeación – Grupo de Seguimiento y Evaluación de Gestión- Ejecución presupuestal 2019

*La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas

** La ejecución corresponde a compromisos +pagos

5 CUMPLIMIENTO DE METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS

5.1 AVANCE FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2019

El cumplimiento del Plan financiero con corte Noviembre de 2019 fue del 94% para gastos asociados a la inversión y del 90% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del 93%. Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal..

Tabla 111. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 – Noviembre 30 de 2019 por programas

Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2016 - 2019 Periodo Enero a Noviembre 2019 (valores en millones de \$)					
PROGRAMAS	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS (Causación)	EJECUTADO	% AVANCE
0 Funcionamiento	55.562	15.761	34.218	49.979	90%
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	22.314	6.728	14.636	21.364	96%
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	48.919	27.798	16.257	44.055	90%
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	52.435	17.360	32.789	50.149	96%
4 Calidad ambiental urbana y rural	8.927	2.631	6.103	8.735	98%
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	54.642	29.558	20.598	50.156	92%
6 Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	10.669	4.323	6.178	10.501	98%
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	49.020	34.750	11.520	46.270	94%
Total inversión	246.926	123.148	108.082	231.230	94%
Plan de Acción 2019 con corte al 30 Nov de 2019	302.488	138.909	142.300	281.208	93%

Fuente: Dirección Planeación – Grupo de Seguimiento y Evaluación de Gestión

* Nota: No se incluyen los recursos asignados a fondos de cofinanciación

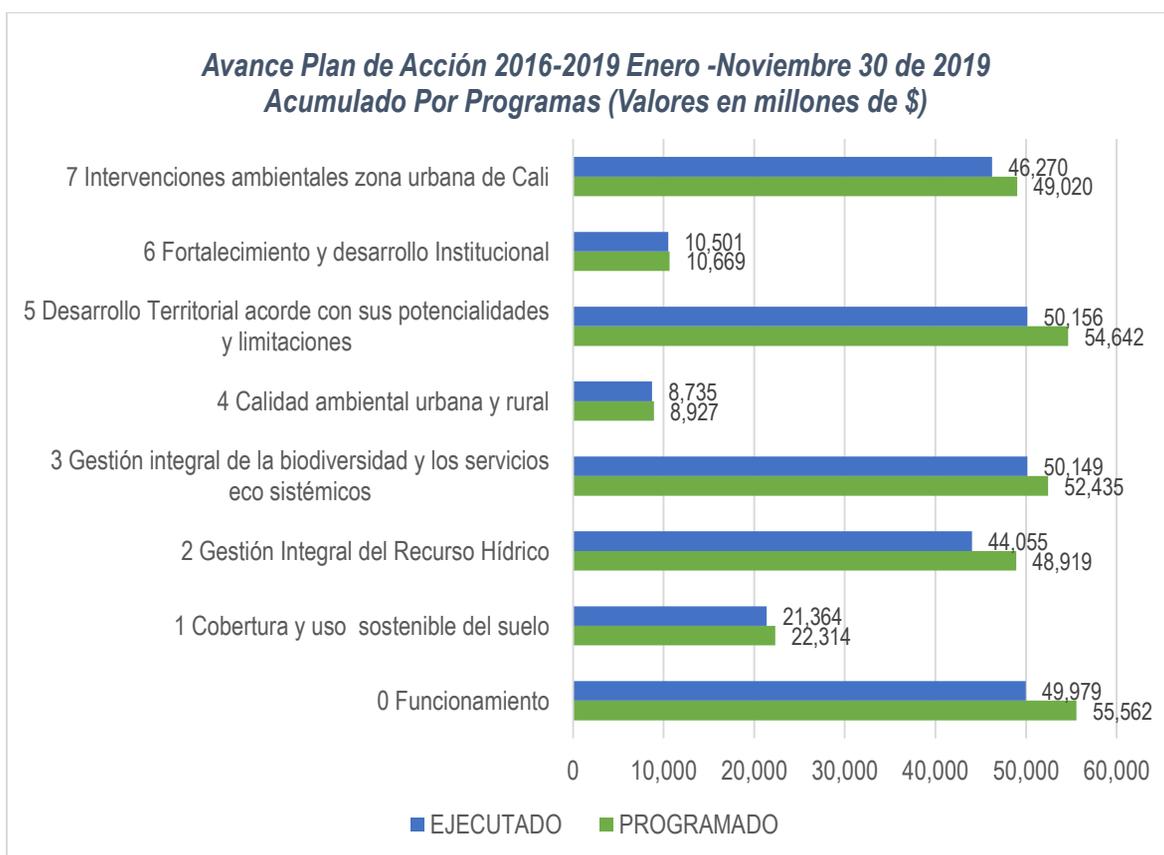


Gráfico 1. Avance Plan de Acción 2016 – 2019 por programas

5.2 AVANCE METAS FÍSICAS DEL PLAN DE ACCIÓN – VIGENCIA 2019

De acuerdo con la Ponderación de procesos y proyectos de inversión por programa y sus actualizaciones con base en los ajustes aprobados al Plan durante la vigencia del año 2019 a noviembre 30, se calculó el avance de las metas físicas del Plan de Acción vigencia enero – noviembre 2019, de acuerdo a los porcentajes de ponderación establecidos a partir de los resultados alcanzados por proyectos y procesos asociados a cada uno de los programas tal como lo establece el numeral 4.3 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 noviembre de 2019, de acuerdo a la programación prevista de procesos y proyectos.

Tabla 112 -Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto a Noviembre 30 de 2019

PROGRAMA	% PROGRAMA	% AVANCE	% LOGRO
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	14.37	13.12	91.30%
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	14.55	13.85	95.19%
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	11.38	10.71	94.11%
4 Calidad ambiental urbana y rural	8.79	7.45	84.76%
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	14.74	14.08	95.52%
6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional	7.45	6.54	87.79%
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	11.21	8.43	75.20%
TOTAL AVANCE	82.49	74.18	90.00%

Fuente: Dirección Planeación – Grupo de Seguimiento y Evaluación de Gestión

El resultado total de la vigencia en relación al cumplimiento de las metas físicas del plan de acción del año 2019 enero a noviembre fue del 90%. Es necesario precisar que, para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas las partidas previstas a través de Recursos de inversión para el fortalecimiento de intervenciones ambientales en el plan de acción, como son recursos correspondientes a la Zona Urbana de Cali.

Las acciones operativas formuladas se encuentran enmarcadas en seis programas misionales y uno institucional, los cuales dan respuesta a las acciones de prioridad planteadas en la síntesis ambiental articulada a los diferentes instrumentos de planificación internacional, nacional y regional.

Para el análisis del avance de la gestión se puede evidenciar el cumplimiento de cinco de los programas misionales por encima del 84% obteniendo los resultados más significativos el programa 5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones con un 95.52%, y el programa 2 Gestión Integral del Recurso Hídrico con un 95.19%, y el de mas baja ejecución es el programa 7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali con un 75.20% debido a los resultados 3 y 4 del proyecto 7003 que tienen una prorrogación hasta febrero de 2020 y el 7005 los contratos de obra en los corredores ambientales urbanos empezaron solo en el último trimestre ya que algunas actividades debieron ser reformuladas.

5.3 MATRIZ DE PONDERACIÓN VIGENCIA 2019

PROGRAMA	Prog	Avance	Logro	PROY_PROC	Prog	Avance	Logro	RESULTADO	Prog	Avance	Logro				
1-Cobertura y uso sostenible del suelo	14.37	13.12	91.3	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	12.9	12.12	94.0	0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	8.38	8.38	100.0				
								0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	81.86	76.34	93.3				
				0140- Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	12.87	12.87	100.0	0340-Gestión Ambiental en el Territorio	19.9	17.2	86.4	0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	30.35	30.35	100.0
												0002 - Coordinación Gestion	59.65	59.65	100.0
				0083 - Implementación de Acciones de intervencion	11.4	10.34	90.7	1001- Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación	22.54	19.51	86.6	0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	16.32	5.29	32.4
												0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	2.54	2.54	100.0
												0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	7.07	7.07	100.0
												0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	18.95	18.44	97.3
												0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa	4.11	4.33	100.0
												0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	0.44	0.41	93.2
												0002 - Coordinación Gestion	18.21	18.21	100.0
												0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	13.97	16.04	100.0
												11 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas	7.69	3.79	49.3
												10 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, diseñadas e implementadas.	15.6	14.78	94.7
				1 - Evaluación de la calidad de suelos en áreas priorizadas asociadas a sectores productivos en zona de piedemonte y zona plana.	15.5	15.5	100.0								
				2 - Evaluación del impacto del manejo de suelo en la degradación por salinidad de la Cuenca RUT elaborado.	8.0	8.0	100.0								
				9 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas.	8.6	8.6	100.0								

PROGRAMA	Prog	Avance	Logro	PROY_PROC	Prog	Avance	Logro	RESULTADO	Prog	Avance	Logro
								8 - Estrategias para incentivo a la PML implementadas.	8.6	0.0	0.0
								7 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica hacia sistemas agroecológicos y fortalecimiento de los sistemas agroecológicos establecidos.	9.5	9.5	100.0
								5 - Línea base de la diversidad biológica del suelo y su evaluación frente al manejo agrícola establecida.	8.6	8.6	100.0
								4 - Evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas elaborada.	8.6	8.6	100.0
								3 - Caracterización de la contaminación por hidrocarburos elaborada.	8.6	8.6	100.0
				1002- Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	23.84	22.38	93.9	10 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido	6.36	4.02	63.2
								11 - Condiciones organizacionales fortalecidas	6.56	8.2	100.0
								12 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAА implementadas	7.45	5.88	78.9
								8 - Estrategias para incentivo a la PML implementadas	11.2	11.2	100.0
								9 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas	11.2	11.2	100.0
								6 - 6 - Áreas en proceso de restauración	7.67	11.11	100.0
								5 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, Implementadas	6.08	6.08	100.0
								4 - Sistemas productivos en procesos de reconversión tecnológica y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible establecidos	11.9	11.69	98.2
								3 - Planes Generales de Ordenación Forestal, formulados y adoptados	8.2	6.97	85.0
								7 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para reducción de impactos, implementadas	10.71	10.71	100.0
2-Gestión Integral del Recurso Hídrico	14.55	13.85	95.19	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	13.21	13.21	100.0	0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	10.12	10.06	99.4
								0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	84.95	86.1	100.0
				0140- Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	8.8	8.8	100.0	0002 - Coordinación Gestión	3.73	3.73	100.0
								0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	75.59	76.42	100.0

PROGRAMA	Prog	Avance	Logro	PROY_PROC	Prog	Avance	Logro	RESULTADO	Prog	Avance	Logro
				0220- Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación	5.4	5.33	98.7	0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	48.62	48.03	98.8
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	13.06	13.0	99.5	0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	2.0	2.0	100.0
			0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana					4.71	4.71	100.0	
			0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones prioritizadas en el territorio					2.71	2.71	100.0	
			0083 - Implementación de Acciones de intervención					0.46	0.43	93.5	
			0082 - Seguimiento y Control a los RRNN					33.71	33.42	99.1	
			0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales					7.78	7.75	99.6	
			0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa					7.24	7.5	100.0	
			0002 - Coordinación Gestion					34.74	34.74	100.0	
			0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales					0.64	0.53	82.8	
			2001- Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca					11.93	9.05	75.9	1 - Línea base de la calidad recurso hídrico actualizada
				9 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas	9.17	5.75	62.7				
				8 - Procesos educativos implementados orientados a la reducción de la contaminación en el recurso hídrico	10.84	4.24	39.1				
				6 - Fondo de cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	1.28	6.24	100.0				
				3 - Sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados o construidos en operación en áreas rurales	3.07	2.89	94.1				
				2 - Planes de ordenación del recurso hídrico formulados y adoptados	13.0	11.7	90.0				
				10 - Diseño o Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en cumplimiento de órdenes judiciales	6.44	6.47	100.0				
				2002- Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos	24.73	24.07	97.3				1 - Línea base del recurso hídrico actualizada
			8 - Estrategias de Educación Ambiental de la Corporación implementadas.					10.0	9.7	97.0	
			6 - Sistemas de abastecimiento para comunidades étnicas diseñados y construidos.					14.0	14.0	100.0	

PROGRAMA	Prog	Avance	Logro	PROY_PROC	Prog	Avance	Logro	RESULTADO	Prog	Avance	Logro
								5 - Estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico en implementación.	10.0	9.95	99.5
								4 - Areas de interes ambiental estratégico en proceso de restauración.	22.9	21.1	92.1
								3 - Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCA ajustados y/o formulados.	13.36	13.36	100.0
								2 - Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca formulado	10.0	9.7	97.0
								9 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas	4.95	4.75	96.0
3-Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	11.38	10.71	94.11	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	9.14	8.71	95.3	0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	58.87	55.13	93.7
								0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	23.48	23.35	99.5
				0140- Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	5.86	5.86	100.0	0002 - Coordinación Gestión	52.59	52.59	100.0
								0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	0.19	0.17	89.5
				0220- Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación	10.68	10.68	100.0	0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	2.91	2.91	100.0
								0072 - Formulación y Ajuste del POA Corporativo	93.28	94.03	100.0
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	16.04	15.9	99.1	0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	0.02	0.02	100.0
								0002 - Coordinación Gestión	53.14	53.45	100.0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	2.85	2.7	94.7
								0083 - Implementación de Acciones de intervención	4.76	4.06	85.3
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	0.61	0.61	100.0
								0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	0.76	0.76	100.0
								0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	1.74	1.74	100.0
								0954 - Participación Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestión ambiental	29.16	29.16	100.0
								0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa	3.0	3.02	100.0
				3001- Conservación de la biodiversidad y sus	31.19	27.45	88.0	8 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia	5.4	4.16	77.0

PROGRAMA	Prog	Avance	Logro	PROY_PROC	Prog	Avance	Logro	RESULTADO	Prog	Avance	Logro
				servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible				ecosistémica, elaboradas.			
								7 - Planes de manejo de especies de flora y fauna exóticas invasoras y nativas invasoras, formulados.	0.0	0.0	0.0
								6 - Herramientas para el ordenamiento ambiental, definidas.	0.0	0.0	0.0
								5 - Documentos técnicos formulados para el ajuste y adopción de los planes de manejo de áreas protegidas del Sistema Nacional de Areas Protegidas.	0.43	0.43	100.0
								4 - Instrumentos de planificación, formulados	4.87	3.34	68.6
								2 - Dinámica ecológico-espacial de los bosques naturales y la eficiencia de los procesos de restauración ecológica, evaluada.	4.21	4.04	96.0
								17 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas	4.84	3.72	76.9
								16 - Ejercicio de la autoridad ambiental fortalecido.	2.52	2.54	100.0
								15 - Estrategias de educación ambiental implementadas.	2.9	6.24	100.0
								14 - Estrategias para incentivo a la producción más limpia (PML) implementadas.	6.9	6.9	100.0
								13 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos, implementadas.	6.9	6.88	99.7
								12 - Programa regional de negocios verdes en el Valle del Cauca implementado	4.1	4.09	99.8
								11 - Áreas en proceso de restauración.	10.09	7.97	79.0
								10 - Estrategias de conservación en áreas protegidas públicas o privadas o áreas de especial importancia ecosistémica, implementadas.	5.23	4.79	91.6
								9 - Áreas protegidas públicas y privadas en proceso de declaratoria	0.72	0.72	100.0
								1 - Línea base de recurso biodiversidad, establecida.	3.26	2.44	74.9
4-Calidad ambiental urbana y rural	8.79	7.45	84.76	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	15.59	15.58	99.9	0086 - Monitoreo y Caracterización Ambiental de Cuencas	85.18	91.16	100.0
								0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	8.15	8.13	99.8
				0140- Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	15.72	5.63	35.8	0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	86.01	25.61	29.8
								0002 - Coordinación Gestion	8.1	8.1	100.0

PROGRAMA	Prog	Avance	Logro	PROY_PROC	Prog	Avance	Logro	RESULTADO	Prog	Avance	Logro
				0340-Gestión Ambiental en el Territorio	13.83	13.81	99.9	0083 - Implementación de Acciones de intervención	0.61	0.59	96.7
								0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa	10.98	11.39	100.0
								0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	0.05	0.05	100.0
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	27.23	27.23	100.0
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	24.95	24.84	99.6
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	0.1	0.1	100.0
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	18.88	21.07	100.0
				4001- Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos	39.29	36.55	93.0	7 - Estrategias de mitigación al cambio climático, implementadas	15.2	14.59	96.0
								6 - Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAА implementadas	14.98	14.11	94.2
								5 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación implementadas	21.2	21.2	100.0
								2 - Línea base de calidad de aire y ruido actualizada.	27.2	23.21	85.3
								8 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la reducción de impactos por residuos sólidos implementadas	0.0	21.2	100.0
				5-Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	14.74	14.08	95.52	0130- Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	11.26	11.26	100.0
0087 - Diagnóstico (conflicto y potencialidades) y Priorización Ambiental de Cuencas	52.73	52.68	99.9								
0140- Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	9.3	9.3	100.0					0002 - Coordinación Gestión	54.88	54.88	100.0
								0088 - Formulación y Construcción de Propuestas de Intervención Integral	19.51	19.51	100.0
0220- Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación	9.53	9.53	100.0					0085 - Asesoría y concertación de instrumentos de planificación	76.27	76.38	100.0
0340-Gestión Ambiental en el Territorio	11.23	10.74	95.6					0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	28.9	28.9	100.0
								0094 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa a través de procesos de Educación Ambiental y Participativa	12.94	11.11	85.9
								0083 - Implementación de Acciones de intervención	2.35	1.2	51.1

PROGRAMA	Prog	Avance	Logro	PROY_PROC	Prog	Avance	Logro	RESULTADO	Prog	Avance	Logro
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	14.19	13.26	93.5
								0090 - Asesoría y Seguimiento al fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana	25.13	25.13	100.0
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales	6.32	6.69	100.0
				5001-Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	18.11	15.86	87.6	9 - Estrategias de educación ambiental, implementadas	11.1	11.1	100.0
								8 - Medidas para la mitigación de riesgo de variabilidad climática con estudios, elaborados con cofinanciación	11.1	11.1	100.0
								7 - Acciones para atención de emergencias ambientales	8.72	8.21	94.2
								6 - Áreas en proceso de restauración	5.73	6.63	100.0
								5 - Plan Jarillón de Cali, cofinanciado	4.35	0.5	11.5
								4 - Obras para la mitigación de riesgos, construidas con cofinanciación	10.21	8.55	83.7
								2 - Estudios de zonificación de amenazas y riesgos en áreas urbanas, cofinanciados	5.0	6.03	100.0
								1 - Estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo para subzonas hidrográficas, elaborados	9.99	9.21	92.2
								10 - Ejercicio de la autoridad ambiental, fortalecido	6.23	4.05	65.0
				5002-Gestión para la ocupación sostenible del territorio	23.74	22.76	95.9	4 - Área de pasivos ambientales en proceso de recuperación.	26.05	26.05	100.0
								3 - Acciones de adaptación al cambio climático, implementadas.	22.4	22.22	99.2
								2 - Lineamientos para la planificación elaborados.	23.3	20.72	88.9
								1 - Línea base de elementos naturales del espacio público urbano establecida.	11.6	10.44	90.0
								6 - Estrategias de educación ambiental de la Corporación, implementadas.	11.6	11.6	100.0
6-Fortalecimiento y desarrollo Institucional	7.45	6.54	87.79	0340-Gestión Ambiental en el Territorio	27.4	27.4	100.0	0951 - Educación y Comunicación Corporativa a Traves de Medios Masivos	38.67	38.67	100.0
								0002 - Coordinación Gestión	52.65	52.65	100.0
				0350-Atención al Ciudadano	18.37	17.73	96.5	0002 - Coordinación Gestión	52.27	53.36	100.0
								0084 - Atención de tramites de Derechos Ambientales	39.59	36.37	91.9
				6001-Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la	44.04	33.72	76.6	3 - Recaudo de la sobretasa ambiental mejorada	13.21	7.18	54.4
								2 - Infraestructura física adquirida, construida y adecuada para la atención de los usuarios	36.29	37.22	100.0

PROGRAMA	Prog	Avance	Logro	PROY_PROC	Prog	Avance	Logro	RESULTADO	Prog	Avance	Logro
				gestión misional				1 - Capacidad tecnológica de TI alineada a las directrices del gobierno nacional	24.98	12.84	51.4
								4 - Estrategia de comunicación implementada	13.59	11.14	82.0
7-Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	11.21	8.43	75.2	7001-Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	24.4	21.5	88.1	1 - Atención, valoración, cuidado y disposición final de los especímenes incautados o rescatados en la zona urbana de Santiago de Cali.	6.3	6.16	97.8
								10 - Consejos comunitarios, comunidades negras afrocolombianas y otras organizaciones étnicas de Cali, fortalecidas en procesos de educación ambiental.	2.0	2.0	100.0
								2 - Condiciones ambientales de los Ecoparques conservadas, a través de acciones de planificación, restauración, educación y mantenimiento.	17.0	13.88	81.7
								3 - Estrategias de conservación en humedales urbanos implementadas	20.0	13.21	66.1
								4 - Campaña de comunicación y sensibilización para la promoción y visibilización de buenas prácticas ambientales implementadas	11.31	11.83	100.0
								7 - Condiciones ambientales en las zonas verdes públicas mejoradas, a través del establecimiento, mantenimiento y manejo del arbolado urbano en el Municipio de Santiago de Cali	25.14	24.4	97.1
								8 - Sistema Municipal de Áreas Protegidas y Estrategias de Conservación (SIMAP) del Municipio de Cali, fortalecido	13.94	13.35	95.8
				7002-Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali	15.89	15.27	96.1	1 - Programa de Aire Limpio para Santiago de Cali en proceso de implementación	10.83	13.62	100.0
								2 - Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático en Santiago de Cali en proceso de implementación	24.01	26.16	100.0
								6 - Estrategias de gestión ambiental para la reducción de los diferentes impactos ambientales generados por el sector empresarial formuladas	26.53	23.42	88.3
								3 - Estrategias de gestión ambiental para el control del ruido en el área urbana de Santiago de Cali	17.31	18.81	100.0
				7003-Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali	24.28	11.89	49.0	3 - Corredores de los ríos de Cali con evaluaciones y mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundaciones fluviales y pluviales realizados	33.3	11.51	34.6

PROGRAMA	Prog	Avance	Logro	PROY_PROC	Prog	Avance	Logro	RESULTADO	Prog	Avance	Logro
								4 - Obras para la mitigación del riesgo construidas en Santiago de Cali	33.13	12.32	37.2
								5 - 5 - Porcentajesde elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática	32.69	24.7	75.6
				7004- Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali	9.96	9.87	99.1	1 - Planes de ordenamiento del recurso hídrico formulados para las cuencas urbana de Santiago de Cali.	52.47	52.47	100.0
								2 - Plan de manejo ambiental del sistema acuífero Valle del Cauca en el Municipio de Santiago de Cali Formulado	41.49	40.66	98.0
				7005-Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	8.52	3.93	46.1	1 - Corredores ambientales urbanos adecuados ambiental y paisajísticamente	44.61	20.59	46.2
								5 - Acciones de promoción y transferencia de tecnologías para la ocupación sostenible	0.0	0.0	0.0
TOTAL AVANCE	82.49	74.18	89.93%								

6 CUMPLIMIENTO DE METAS FISICAS Y FINANCIERAS

6.1 VIGENCIA 2019 Y ACUMULADA METAS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019

A continuación, se presentan las metas alcanzadas durante la vigencia 2019 y el acumulado del Plan de Acción 2016 – 2019, la cual considera la ejecución conforme la estructura programática de la corporación ejecutada a través de proyectos y procesos. En la matriz se detalla la ejecución durante la vigencia 2019 y acumulada se detalla el avance de los cuatro años de las metas físicas y financieras del Plan a Noviembre 30 de 2019 por cada uno de los indicadores de los procesos y proyectos.

PERIODO REPORTADO 2019II

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
0 - Funcionamiento/N/A			N.A			N.A		N.A			55.562.048.988	49.978.858.467	89,95	214.374.717.268	189.007.684.049	88,17	
001419 Cumplimiento del PIGA	Porcentaje	100,00	50,00	50,00			100,0	75,0	75,00								
001542 Porcentaje de cumplimiento de metas de componentes plan anticorrupción	Porcentaje	100,00	50,00	50,00			100,0	87,5	87,50								
1 - Cobertura y uso sostenible del suelo				92,33		91,30		96,23	3,14	22.313.861.403	21.363.852.789	95,74	87.967.421.413	83.848.064.592	95,32		
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				89,29		94,00		97,32	4,34	1.085.655.221	1.073.063.474	98,84	4.795.346.728	4.198.137.378	87,55		
011506 Porcentaje de áreas geográficas con salinidad monitoreadas	Porcentaje	5,60	5,00	89,29			22,4	21,8	97,32								
0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				100,00		100,00		100,00	4,29	428.727.848	410.850.990	95,83	3.379.818.262	3.083.678.876	91,24		
081539 Propuestas de intervención formuladas	Numero	2,00	2,00	100,00			8,0	8,8	100,00								
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio				96,52		86,40		98,68	7	6.012.744.810	5.637.313.114	93,76	19.292.962.668	17.740.086.696	91,95		
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	Numero	1,00	1,00	100,00			1,0	2,0	100,00								
081122 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	16,00	75,00	100,00			16,0	75,0	100,00								
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al numero de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	50,00	47,79	95,59			50,0	56,368	100,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																			
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES		
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %			
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	78,90	79,00			100,0	87,49	87,49										
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	280,00	316,00	100,00			1.120,0	1.413,0	100,00										
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	165,00	157,00	95,15			660,0	738,0	100,00										
091537 Porcentaje de comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la cvc	Porcentaje	30,00	30,00	100,00			30,0	30,0	100,00										
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Numero	82,00	82,00	100,00			331,0	357,0	100,00										
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Numero	20,00	20,00	100,00			80,0	97,0	100,00										
091601 Porcentaje en la implementación del fondo participativo para la acción ambiental	Porcentaje	100,00	92,00	92,00			100,0	98,0	98,00										
1001 - Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación relevantes				84,67				86,60				90,40	3,08	1.366.470.588	1.278.235.294	93,54	4.032.381.272	3.794.142.074	94,09
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	100,00	90,00	90,00			100,0	100,0	100,00										
010501 Identificación y análisis de la contaminación del suelo	Estudios	5,00	5,00	100,00			5,0	5,0	100,00										
010502 Actores productivos que suscriben compromisos de sostenibilidad ambiental con la corporación	Numero	7,00	0,00	0,00			21,0	14,0	66,67										
014501 Porcentaje en la elaboración del estudio de calidad del suelo	Porcentaje	30,00	30,00	100,00			100,0	100,0	100,00										
014502 Estudios de calidad del suelo elaborados	Estudios	1,00	1,00	100,00			1,0	1,0	100,00										
014503 Porcentaje en la elaboración del estudio de valoración de impactos ambientales sobre el suelo	Porcentaje	34,00	34,00	100,00			100,0	100,0	100,00										
014504 Estudios de valoración de impactos ambientales sobre el suelo elaborados	Estudios	1,00	1,00	100,00			1,0	1,0	100,00										
014505 Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por hidrocarburos sobre el suelo	Porcentaje	15,00	15,00	100,00			100,0	100,0	100,00										

Se suscribió Convenio de Asociación entre la CVC y Asociación Colombiana de Porcicultores – PORKCOLOMBIA para dar cumplimiento a este indicador.. Se realizó el segundo taller el día 6 de noviembre, con los productores de predios seleccionados y comunidad en general. PORKCOLOMBIA presentará prórroga del convenio hasta el 30 de diciembre, argumentando problemas con la selección de los predios y problemas con el retiro a última hora del contratista por ellos seleccionado.

PERÍODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
014506 Cuencas con línea base del recurso suelo definida	Cuencas	5,00	5,00	100,00			9,0	9,0	100,00								
014507 Porcentaje en la elaboración del estudio de contaminación por agroquímicos y plaguicidas sobre el suelo	Porcentaje	35,00	35,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
014508 Porcentaje en la determinación de línea base de la diversidad biológica del suelo	Porcentaje	10,00	10,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
014509 Porcentaje en el fortalecimiento de la red de monitoreo	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								
014510 Porcentaje en la implementación de experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad	Porcentaje	20,00	20,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
014511 experiencia piloto sobre aplicación de prácticas de recuperación de suelos afectados por salinidad implementada	Experiencias	1,00	1,00	100,00			1,0	1,0	100,00								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	93,00	93,00			100,0	100,0	100,00								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	1,00	1,00	100,00			4,0	3,0	75,00								
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	18,00	10,00	55,56			18,0	10,0	55,56								Por circunstancias del proceso de selección donde se declararon desiertas las contrataciones mediante las cuales se iba a dar cumplimiento al 100% de este indicador, se esta realizando el tramite para reducir los recursoS y las metas asociadas.
103502 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	18,00	10,00	55,56			18,0	10,0	55,56								Por circunstancias del proceso de selección donde se declararon desiertas las contrataciones mediante las cuales se iba a dar cumplimiento al 100% de este indicador, se esta realizando el tramite para reducir los recursoS y las metas asociadas.
133501 Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectareas	33,00	23,00	69,70			84,8	54,8	64,62								Por circunstancias del proceso de selección donde se declararon desiertas las contrataciones mediante las cuales se iba a dar cumplimiento al 100% de este indicador, se esta realizando el tramite para reducir los recursoS y las metas asociadas.
133502 Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Numero	1,00	1,00	100,00			1,0	1,0	100,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
133503 Predios implementando prácticas de producción más limpia - pml en el sector porcicola	Predios	7,00	1,00	14,29			21,0	15,0	71,43								Se suscribió Convenio de Asociación entre la CVC y Asociación Colombiana de Porcicultores – PORKCOLOMBIA para dar cumplimiento a este indicador.. Se realizó el segundo taller el día 6 de noviembre, con los productores de predios seleccionados y comunidad en general. PORKCOLOMBIA presentará prórroga del convenio hasta el 30 de diciembre, argumentando problemas con la selección de los predios y problemas con el retiro a última hora del contratista por ellos seleccionado.
133504 Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de producción más limpia - pml	Numero	1,00	1,00	100,00			1,0	1,0	100,00								
1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo				91,15			93,90										
010108 Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			51,0	51,0	100,00								
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	2,00	1,34	67,00			57,0	56,34	98,84								Se avanza a través de la implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje en los Resultados 6 "Áreas en proceso de restauración con 261 hectáreas" y Resultado 12 " Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas" con 45 hectáreas. Se proyecta su cumplimiento al cierre de la presente vigencia.
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
010395 Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectareas	454,00	306,00	67,40			4.813,5	4.665,5	96,93								Se avanza a través de la implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje en los Resultados 6 "Áreas en proceso de restauración con 261 hectáreas" y Resultado 12 " Iniciativas del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA implementadas" con 45 hectáreas. Se proyecta su cumplimiento al cierre de la presente vigencia.
010502 Actores productivos que suscriben compromisos de sostenibilidad ambiental con la corporación	Numero	5,00	5,00	100,00			15,0	15,0	100,00								
010503 Estrategias de conservación en implementación	Numero	3,00	3,00	100,00			3,0	3,0	100,00								
013111 Porcentaje de avance en la formulación del plan de ordenación forestal-pgof	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								
013501 Estudios de vulnerabilidad del suelo frente a cambio climático elaborados	Estudios	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
013502 Porcentaje en la elaboración del estudio semidetallado de suelo	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								
013503 Cuencas hidrográficas con estudios semidetallados de suelo	Cuencas	0,00	0,00	0,00			2,0	2,0	100,00								
013504 Porcentaje en la implementación de acciones de la estrategia de pago por servicios ambientales -psa relacionados con suelo	Porcentaje	40,00	38,00	95,00			70,0	68,0	97,14								
013505 Plántulas producidas y distribuidas	Plantulas	342.050,00	342.050,00	100,00			3.891.000,0	3.891.000,0	100,00								
013507 Areas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectareas	0,00	0,00	0,00			87,0	87,0	100,00								
013508 Experiencias piloto sobre la aplicación de prácticas de tecnologías alternativas al uso agroquímicos implementadas	Experiencias	1,00	1,00	100,00			3,0	3,0	100,00								
013509 Porcentaje en la implementación del programa de gobernanza forestal	Porcentaje	20,00	10,00	50,00			100,0	90,0	90,00								Se avanza en la ejecución de la implementación de la Gobernanza Forestal, en la cual se han realizado 20 puestos de control documentados, 3 capacitaciones con 115 personas capacitadas, Ocho (8) bodegas de madera - CAVS debidamente organizadas e inventariadas, 1 CAV con libro de control, 1 propuesta de marcaje documentada, y marcaje en DAR Centro Norte y Centro Sur. Conforme el cronograma planteado para la actividad "implementación de la gobernanza forestal para reducir el conflicto por uso y manejo del suelo" al cierre de la vigencia se dará cumplimiento al 100% de la actividad y su indicador relacionado.
013510 Porcentaje en la implementación del sistema de seguimiento a procesos de restauración	Porcentaje	30,00	30,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
013511 Plan general de ordenación forestal - pgof formulado y adoptado	Planes	0,00	0,00	0,00			2,0	0,0	0,00								Se completó la fase de formulación de los planes dos planes programados (Cuencas Dagua y Calima), quedando pendiente la adopción por parte del Consejo Directivo. Las reuniones de protocolización de acuerdos en el marco de la consulta previa con comunidades étnicas, se realizó en forma satisfactoria el 21 de octubre de 2019 con los Consejos comunitarios de comunidades negras y al día siguiente con autoridades de resguardos y parcialidades indígenas sentadas en las cuencas de los ríos Calima y Dagua. Se tiene proyectado presentar en el mes de diciembre al Consejo Directivo la propuesta para su adopción oficial.
013512 Cuencas hidrográficas con plan de ordenación forestal - pgof en formulación	Numero	1,00	0,85	85,00			1,0	0,85	85,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
073501 Áreas identificadas, seleccionadas y concertadas para implementar procesos de restauración	Hectareas	0,00	0,00	0,00			3.864,0	3.864,0	100,00								Se están realizando actividades previas a la siembra del material vegetal como es la compra de materiales y suministros, solicitud y traslado de plántulas, adecuaciones de sitio, trazados sitios para el establecimiento aislamientos de protección. Conforme al cronograma establecido, se tiene proyectado el avance del 100% l cierre del mes de diciembre.
073502 Áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectareas	0,00	0,00	0,00			1.255,0	1.255,0	100,00								
073503 Áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectareas	454,00	306,00	67,40			3.558,5	3.417,5	96,04								
074501 áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectareas	3.938,00	3.708,00	94,16			3.938,0	3.708,0	94,16								
074502 áreas en proceso de restauración establecidas en vigencias anteriores con mantenimiento	Hectareas	0,00	0,00	0,00			2.500,0	2.527,17	100,00								
074503 áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible con mantenimiento	Hectareas	478,00	478,00	100,00			478,0	478,0	100,00								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	85,00	85,00			100,0	100,0	100,00								
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	2,00	2,00	100,00			6,0	6,0	100,00								
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	143,00	127,00	88,81			595,0	579,0	97,31								
103502 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	90,00	90,00	100,00			164,0	164,0	100,00								
133501 Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectareas	356,00	348,00	97,75			1.266,8	1.228,8	97,00								
133502 Sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Numero	1,00	1,00	100,00			1,0	1,0	100,00								
133503 Predios implementando prácticas de producción más limpia - pml en el sector porcícola	Predios	5,00	5,00	100,00			15,0	15,0	100,00								
133504 Sectores con acompañamiento para la implementación de prácticas de producción más limpia - pml	Numero	1,00	1,00	100,00			1,0	1,0	100,00								
133505 Porcentaje en la identificación, selección y concertación de áreas para implementar procesos de producción sostenible	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								

PERÍODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
133506 Familias participantes en los procesos de producción sostenible	Numero	607,00	607,00	100,00			747,0	1.015,0	100,00								
133507 Personas capacitadas en sistemas de producción sostenible en el sector agropecuario	Personas	90,00	81,00	90,00			270,0	171,0	63,33								
2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico				90,95					4,56	48.918.620.432	44.055.083.948	90,06	142.672.397.081	127.719.588.299	89,52		
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				95,94					5,28	2.324.509.368	2.236.902.837	96,23	9.541.555.618	8.861.764.047	92,88		
020517 Red de monitoreo hidroclimática y de calidad del agua actualizada	Estaciones automaticas	138,00	138,00	100,00			138,0	138,0	100,00								
021104 Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	Porcentaje	100,00	98,00	98,00			100,0	98,0	98,00								
021507 Porcentaje de cuencas con información hidroclimática y calidad del agua actualizada	Porcentaje	77,00	74,00	96,10			77,0	74,0	96,10								
021508 Porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo de calidad de agua	Porcentaje	95,00	95,00	100,00			95,0	95,0	100,00								
021509 Mediciones de nivel estático o de bombeo realizadas	Numero	3.000,00	2.520,00	84,00			3.000,0	2.520,0	84,00								
021510 Porcentaje de recurso hídrico subterráneo caracterizado respecto a su calidad	Porcentaje	25,00	25,00	100,00			100,0	103,0	100,00								
021511 Carga total de sst con cobro de tasa retributiva	Toneladas sst/semestre	12.300,00	10.089,09	82,03			48.000,0	44.510,36	92,73								
021512 Carga total de dbo con cobro de tasa retributiva	Toneladas dbo/semestre	13.600,00	12.955,25	95,26			53.500,0	57.600,82	100,00								
021513 Muestras analizadas respecto a las programadas	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
021514 Cuencas con diagnóstico de la cantidad del recurso hídrico superficial realizado con respecto a las cuencas priorizadas por la corporación	Porcentaje	19,00	19,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
040125 Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	98,00	98,00	100,00			98,0	98,0	100,00								
0140 - propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				100,00					2,03	475.530.787	456.978.764	96,10	4.390.046.245	4.052.225.223	92,30		
081539 Propuestas de intervención formuladas	Numero	2,00	2,00	100,00			8,0	8,0	100,00								
081540 Alianzas interinstitucionales fortalecidas	Numero	1,00	1,00	100,00			4,0	4,0	100,00								
0220 - formulación y ajuste de instrumentos de planificación				100,00					98,70	0,93	959.520.993	702.024.854	73,16	4.400.897.976	3.749.065.389	85,19	
020106 Porcentaje de planes de ordenación y manejo de cuencas (pomcas), planes de manejo de acuíferos (pma) y planes de manejo de microcuencas (pmm) en ejecución	Porcentaje	73,36	73,36	100,00			73,36	73,36	100,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
20516 Areas de subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo de cuencas -pomca adoptados	Hectareas	0,00	0,00	0,00			102.536,0	0,0	0,00								
21515 Subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo - pomca ajustado o formulado	Numero	0,00	0,00	0,00			3,0	0,0	0,00								
0340 - Gestión ambiental en el territorio				98,51		99,50			99,09	4,57	5.810.184.786	5.409.448.996	93,10	16.147.106.743	12.885.532.127	79,80	
020105 Porcentaje de programas de uso eficiente y ahorro del agua (pueaa) con seguimiento	Porcentaje	100,00	96,67	96,67			100,0	100,0	100,00								
021103 Porcentaje de planes de saneamiento y manejo de vertimientos (psmv) con seguimiento	Porcentaje	100,00	98,75	98,75			100,0	100,0	100,00								
041596 Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	Numero	2,00	2,00	100,00			2,0	2,0	100,00								
081122 Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
081123 Porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	16,00	72,00	100,00			16,0	72,0	100,00								
081582 Licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporacion con referencia al numero de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	80,00	80,00	100,00			80,0	80,0	100,00								
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	89,06	89,06			100,0	89,06	89,06								
091381 Mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	280,00	342,00	100,00			1.120,0	1.517,0	100,00								
091383 Actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	170,00	165,90	97,59			680,0	787,9	100,00								
091537 Porcentaje de comunidades étnicas que participan en procesos de gestión ambiental desarrollados por la CVC	Porcentaje	5,00	5,00	100,00			5,0	21,0	100,00								
091581 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la cvc	Numero	82,00	82,00	100,00			331,0	453,0	100,00								
091592 Instituciones educativas asesoradas en la inclusion de la dimension ambiental en sus proyectos de educacion formal	Numero	21,00	21,00	100,00			84,0	125,0	100,00								
2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el valle del cauca				58,80		75,90			78,88	3,13	28.478.164.323	25.429.108.625	89,29	76.457.333.455	69.302.234.049	90,64	
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00	0							
020102 Porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (porh), adoptados	Porcentaje	83,00	0,00	0,00			100,0	16,49	16,49	0							

Actualmente se hace seguimiento a la implementación de acuerdos en el marco de la consulta previa de los PORH conjuntamente con el Ministerio de Interior, que culminaron satisfactoriamente según los Convenios suscritos. Respecto a los PORH, se encuentran en la etapa de revisión del borrador de la resolución que los adoptaría por parte de la OAJ.

PERIODO REPORTADO: 2019-II																		
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES	
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %		
020504 Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico	Pesos	13.769.985.272,00	13.741.379.822,00	99,79			47.630.560.750,0	30.319.884.645,0	63,66	0								
023510 Consulta previa realizada	Acuerdos	6,00	0,00	0,00			6,0	0,0	0,00	0								Actualmente se hace seguimiento a la implementación de acuerdos en el marco de la consulta previa de los PORH conjuntamente con el Ministerio de Interior, que culminaron satisfactoriamente según los Convenios suscritos. Respecto a los PORH, se encuentran en la etapa de revisión del borrador de la resolución que los adoptaría por parte de la OAJ.
023521 Porcentaje en la formulación de planes de ordenamiento del recurso hídrico -PORH	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			90,0	90,0	100,00	0								
023522 Planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh elaborados	Numero	0,00	0,00	0,00			5,0	5,0	100,00	0								
023530 Sistemas de tratamiento de aguas residuales diseñados	Numero	5,00	5,00	100,00			10,0	10,0	100,00	0								
023531 Sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	Numero	1,00	1,00	100,00			2,0	2,0	100,00	0								
024501 Porcentaje de evaluación de la incidencia de actividades potencialmente contaminantes sobre la calidad del agua subterránea	Porcentaje	20,00	20,00	100,00			100,0	100,0	100,00	0								
024502 Corrientes superficiales principales con línea base de calidad de agua actualizada	Numero	35,00	35,00	100,00			35,0	35,0	100,00	0								
024503 Porcentaje de fortalecimiento del laboratorio ambiental para la caracterización de la calidad del recurso hídrico	Porcentaje	30,00	25,00	83,33			100,0	95,0	95,00	0								
024504 Estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Numero	9,00	9,00	100,00			9,0	9,0	100,00	0								
024505 Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos y en operación	Numero	1.053,00	128,00	12,16			1.816,0	550,0	30,29	0								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
024506 Caudal de agua residual bombeado	M3/seg	0,00	0,00	0,00			0,53	0,5	94,34	0							<p>sistemas de tratamiento de aguas residuales en comunidades indígenas: En el mes de noviembre el convenio 034 de 2019 suscrito con ORIVAC para construir 24 sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indígena de Mateguadua en el Municipio de Florida, el supervisor informa que se construyeron la totalidad de los sistemas y se entrego el informe final para la revisión de los productos por parte del Supervisor.</p> <p>Los resultados de estos indicadores corresponden a las mediciones posteriores a realizar en los SITARES construidos y de que estos ya tengan 2 meses de operaciój.</p> <p>Se terminaron los trabajos en el colector El Limonar en la cabecera municipal de Caicedonia. Se tramita la transferencia a la cuenta del convenio de los recursos restantes. El colector calle 4, en la cabecera municipal de Cartago, reanudó los trabajos de construcción y se instalaron 60 metros de colector calle 4. El ICANH (Instituto Colombiano de Arqueología e Historia) autorizó la intervención tanto en los corredores donde están trazados los colectores, como en el predio donde se construirá la PTAR en la cabecera municipal de Palmira, condicionado al cumplimiento de unos requerimientos como son el montaje de un laboratorio arqueológico, disponer de profesionales de arqueología en cada frente de trabajo; se prepara presupuesto para cuantificar el costo del cumplimiento de esos requisitos, que se estima están cerca de los 1.000 millones..</p>
024507 Cofinanciación de sistemas de tratamiento de aguas residuales	Pesos	13.769.986.272,00	13.741.379.822,00	99,79			47.630.560.750,0	30.319.884.645,0	63,66	0							
024508 Unidades productivas con incentivos por practicas sostenibles	Numero	0,00	0,00	0,00			105,0	105,0	100,00	0							
024509 Porcentaje de reconversión de sectores productivos con acompañamiento	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			95,0	95,0	100,00	0							
024510 Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos	Tonelada/año dbo5	0,04	0,00	0,00			5,26	5,22	99,24	0							
024511 Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos	Tonelada/año sst	0,04	0,00	0,00			5,83	5,79	99,31	0							
024512 Metros lineales de colectores	Numero	9.571,87	1.686,00	17,61			11.199,87	3.314,0	29,59	0							
024513 Sistemas de tratamiento de aguas residuales cofinanciados	Numero	1,00	1,00	100,00			1,0	1,0	100,00	0							
024514 Estudios para el diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales	Estudios	14,00	14,00	100,00			24,0	24,0	100,00	0							
024515 Colectores e interceptores de aguas residuales cofinanciados	Numero	6,00	6,00	100,00			6,0	6,0	100,00	0							

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPARTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
024516 Planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh adoptados	Numero	5,00	0,00	0,00			6,0	0,97	16,17	0							Actualmente se hace seguimiento a la implementación de acuerdos en el marco de la consulta previa de los PORH conjuntamente con el Ministerio de Interior, que culminaron satisfactoriamente según los Convenios suscritos. Respecto a los PORH, se encuentran en la etapa de revisión del borrador de la resolución que los adoptaría por parte de la OAJ.
024517 Sistemas de tratamiento de aguas residuales optimizados	Numero	1,00	0,00	0,00			1,0	0,0	0,00	0							90% de avance en la optimización (lechos de secado) de la PTAR del municipio de Versalles representado en la losa de fondo y paredes de la obra.
090127 Ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	32,00	32,00			100,0	100,0	100,00	0							R8. Convenios asociados en ejecución, los resultados de estos indicadores se registrarán al finalizar la vigencia 2019.
093501 Acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	2,00	1,40	70,00			6,0	5,4	90,00	0							
093505 Familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	159,00	60,00	37,74			189,0	90,0	47,62	0							
103502 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	26,00	26,00	100,00			26,0	26,0	100,00	0							
123504 Porcentaje avance de obra	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00	0							
133508 Sectores asesorados con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Numero	0,00	0,00	0,00			2,0	2,0	100,00	0							
2002 - mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos				92,45					97,30								
010115 Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	6,00	6,00	100,00			13,0	13,0	100,00								
010118 Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
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	34,00	28,41	83,56			80,0	72,48	89,89								
020395 Areas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectareas	547,00	1.602,00	100,00			1.061,0	2.592,69	100,00								
020505 Porcentaje en la implementación de acciones priorizadas de la pgrinh en la jurisdicción de la corporación	Porcentaje	30,00	30,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
020517 Red de monitoreo hidroclimatológica y de calidad del agua actualizada	Estaciones automaticas	138,00	126,00	91,30			138,0	126,0	91,30								
023501 Porcentaje en la delimitación de zonas de recarga del acuífero	Porcentaje	20,00	19,00	95,00			100,0	99,0	99,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
023502 Acuíferos a escala detallada delimitados	Estudios	1,00	0,95	95,00			1,0	0,95	95,00								<p>Las actividades se desarrollan mediante un convenio que termina el 18 de diciembre de 2019. Se tiene la estimación de la oferta renovable de agua subterránea para cinco cuencas del valle geográfico del río Cauca, quedando pendiente tres cuencas del Pacífico. Por lo anterior este indicador se cumple al 100% en el mes de Diciembre de 2019.</p> <p>POMCA Arroyohondo-Yumbo-Mulalo- Vijes-Yotoco-Mediacaoca-Piedras: Se terminó las fases de prospectiva y se avanzó en la fase de formulación de acuerdo a lo planificado. En cumplimiento de la fase de publicidad e POMCA formulado fue publicado en la pagina web de la corporación el 7 de noviembre y permanecerá publicado en diciembre.</p>
023503 Cuencas con información de oferta renovable de agua subterránea estimada	Numero	8,00	5,00	62,50			38,0	35,0	92,11								
023504 Cuencas con franja forestal protectora delimitada y en proceso de implementación	Numero	2,00	2,00	100,00			2,0	2,0	100,00								
023505 Ecosistemas zonificados	Numero	4,00	4,00	100,00			7,0	5,0	71,43								
023506 Porcentaje en la automatización de la red hidroclimatológica	Porcentaje	30,00	30,00	100,00			90,0	90,0	100,00								
023507 Red hidroclimatológica automatizada	Numero	1,00	1,00	100,00			1,0	1,0	100,00								
023508 Cuencas con concesiones de agua georeferenciadas		6,00	6,00	100,00			6,0	6,0	100,00								
023509 Subzonas hidrográficas con plan de ordenación y manejo - pomca ajustado o formulado	Numero	1,00	0,00	0,00			1,0	0,0	0,00								
023510 Consulta previa realizada	Acuerdos	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00								
023511 Cuencas en proceso de restauracion bajo esquema ara	Numero	11,00	11,00	100,00			11,0	11,0	100,00								
023512 Porcentaje de implementación de la estrategia ara	Porcentaje	20,00	20,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
023513 Porcentaje de implementación de una estrategia de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico	Porcentaje	40,00	40,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
023514 sistemas de medición operando	Numero	5,00	5,00	100,00			11,0	6,0	54,55								
023515 pozos con medición continua	Numero	10,00	10,00	100,00			50,0	50,0	100,00								
023516 evaluación de intervenciones realizadas en territorios de comunidades étnicas	Documentos	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00								
023517 sistemas de abastecimiento de agua diseñados	Numero	1,00	1,00	100,00			16,0	16,0	100,00								
023518 sistemas de abastecimiento de agua construidos	Numero	4,00	4,00	100,00			10,0	10,5	100,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
023519 porcentaje de implementación de acciones de cumplimiento de la licencia ambiental del embalse sara brut	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	70,0	70,00								<p>POMCA Arroyohondo-Yumbo-Mulalo- Vijes-Yotoco-Mediacaoca-Piedras: Se terminó las fases de prospectiva y se avanzó en la fase de formulación de acuerdo a lo planificado. En cumplimiento de la fase de publicidad e POMCA formulado fue publicado en la pagina web de la corporación el 7 de noviembre y permanecerá publicado en diciembre.. En la vigencia 2020 se realizara la adopcion del POMCA.</p> <p>POMCA Timba: Se avanzón en la caracterización de la cuenca y 50% de avance en la fase de diagnóstico</p>
023523 porcentaje de elaboración del plan de manejo ambiental del sistema acuífero valle del cauca	Porcentaje	60,00	60,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
023524 plan de manejo ambiental del sistema acuífero elaborado	Planes de manejo	1,00	0,90	90,00			1,0	0,9	90,00								
023526 porcentaje de formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas POMCA	Porcentaje	15,00	14,00	93,33			53,0	52,0	98,11								
023529 porcentaje en la elaboración de diseños de sistemas de abastecimiento	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								
023532 estrategias de promoción para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico implementadas	Numero	2,00	2,00	100,00			2,0	2,0	100,00								
023533 sistemas de almacenamiento de agua lluvia construidos	Sistemas	10,00	10,00	100,00			10,0	10,0	100,00								
073502 áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectareas	420,00	2.597,10	100,00			910,0	3.587,788	100,00								
073503 áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectareas	127,00	94,00	74,02			151,0	118,0	78,15								
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	66,00	66,00			100,0	94,9	94,90								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	3,00	3,10	100,00			7,0	7,1	100,00								
093505 familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	42,00	42,00	100,00			201,0	201,0	100,00								
103502 mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	32,00	32,00	100,00			32,0	32,0	100,00								
123504 porcentaje avance de obra	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								
3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos				60,25		94,11			93,00	4,32	52.435.347.901	50.148.993.177	95,64	151.892.702.486	138.368.784.038	91,10	
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				32,67		95,30			77,24	3,23	1.374.676.839	1.354.268.488	98,52	6.073.664.315	5.592.782.416	92,08	
031109 porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas e inscritas en el RUNAP	Porcentaje	100,00	0,00	0,00			100,0	0,0	0,00								Se presentará la propuesta de declaratoria en el mes de diciembre de la Serranía de los Paraguas y el DRMI Gamboa. En el mes de octubre se presentó y aprobó ante el Consejo Directivo la propuesta DRMI Guacas.
031525 ecosistemas monitoreados con respecto a los priorizados por área protegida	Porcentaje	5,00	0,00	0,00			25,0	20,0	80,00								Se trabaja con base en la información sobre la implementación de planes de manejo en Reservas Naturales de la Sociedad Civil del sector la Nevera y en la Reserva Forestal Amaime (Fondo de Agua para la Vida).
031526 porcentaje de hectáreas monitoreadas de ecosistemas con diagnóstico	Porcentaje	5,00	0,00	0,00			15,0	10,0	66,67								Se trabaja en el monitoreo del Paramo Chili-Barragan- municipio de Sevilla, en el mes de diciembre se cumple la meta.
031527 áreas protegidas de la region pacifico incorporadas al sinap	Hectareas	0,00	0,00	0,00			24.278,5	24.278,5	100,00								
031528 porcentaje de cuencas priorizadas con monitoreo de recurso bosque implementadas	Porcentaje	30,00	30,00	100,00			100,0	95,0	95,00								
031529 cuencas con información básica y temática actualizada disponible en el sig ambiental con respecto a las cuencas priorizadas por la corporación	Porcentaje	25,00	24,00	96,00			100,0	99,0	99,00								
031530 porcentaje de hectáreas de ecosistemas priorizadas con diagnóstico	Porcentaje	5,00	0,00	0,00			5,0	5,0	100,00								Se trabaja en los ecosistemas de la Reserva Forestal Protectora Regional Rio Bravo y en el Distrito Regional de Manejo Integrado Las Dominguez, Valle Bonito y Pan de Azucar.
0140 - propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				100,00		100,00			100,00	1,95	604.038.972	591.202.959	97,87	5.904.320.228	5.295.858.402	89,69	
081539 propuestas de intervención formuladas	Numero	1,00	1,00	100,00			4,0	4,0	100,00								
081540 alianzas interinstitucionales fortalecidas	Numero	3,00	3,00	100,00			12,0	12,0	100,00								
0220 - formulación y ajuste de instrumentos de planificación				0,00		100,00			100,00	9,89	383.229.093	349.738.913	91,26	4.049.883.516	3.436.727.953	84,86	
031531 instrumentos de planificación formulados y/o ajustados	Numero	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00								

PERÍODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
031537 líneas estratégicas del plan de acción en biodiversidad del valle del cauca con seguimiento	Informes	1,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00								Se trabaja en la línea estratégica de Fortalecer y articular acciones de conservación y manejo in situ y ex situ de la biodiversidad a través de la preservación, restauración y uso sostenible ligado a prácticas tradicionales no detrimentales. (Turismo de Naturaleza)
0340 - gestión ambiental en el territorio				94,97		99,10		98,75	6,14	11.399.069.996	10.868.786.303	95,35	39.715.374.058	35.979.997.927	90,59		
030113 porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	Porcentaje	29,00	24,49	84,45			33,0	32,653	98,95								
030114 porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	Porcentaje	10,00	9,86	98,59			17,0	83,0	100,00								
030519 operativos de control en puestos citas para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora	Numero	2.016,00	1.953,00	97,00			7.056,0	7.061,0	100,00								
030521 área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	Hectareas	0,00	0,00	0,00			366,0	364,7	99,64								
031116 implementación de acciones en manejo integrado de zonas costeras	Porcentaje	100,00	81,00	81,00			100,0	95,0	95,00								
031533 humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución	Hectareas	0,00	0,00	0,00			2.310,0	2.310,0	100,00								
031534 hectáreas de humedales con mantenimiento	Hectareas	0,00	0,00	0,00			2.366,0	2.365,6	99,98								
031535 ejemplares de fauna egresados respecto a los que se encuentran en custodia	Porcentaje	30,00	30,00	100,00			30,0	74,0	100,00								
031536 visitantes atendidos en los centros de educación ambiental	Numero	11.800,00	12.577,00	100,00			24.126,0	40.308,0	100,00								
041596 proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	Numero	3,00	3,00	100,00			3,0	3,0	100,00								
081123 porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	8,00	57,00	100,00			8,0	57,0	100,00								
081582 licencias y planes de manejo en seguimiento por parte de la corporacion con referencia al numero de licencias y planes de manejo impuestos	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	77,01	77,01			100,0	83,91	83,91								
090523 estrategias de la política nacional de educación ambiental implementada	Numero	8,00	8,00	100,00			8,0	8,0	100,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
091381 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	365,00	331,00	90,68			842,0	1.199,0	100,00								
091383 actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	170,00	163,00	95,88			680,0	698,0	100,00								
091581 actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Numero	82,00	82,00	100,00			331,0	386,0	100,00								
091592 instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Numero	20,00	22,00	100,00			80,0	96,0	100,00								
3001 - conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible				73,59		88,00			89,02	6,35	38.674.333.001	36.984.996.514	95,63	96.149.460.369	88.063.417.340	91,59	
010115 porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	2,00	1,00	50,00			27,0	26,0	96,30								Desde el resultado 11 del proyecto 3001, se ha realizado áreas en proceso de restauración, la implementación de 45 hectáreas en herramientas de manejo del paisaje en las cuencas hidrográficas de Tuluá, Bugalagrande, Pescador y Guabas y el sostenimiento de 1.139 hectáreas ubicadas en 23 cuencas prioritarias. En el mes de diciembre se realizará este proceso en otras áreas.
013507 áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectareas	0,00	0,00	0,00			14,0	14,0	100,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
030112 porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	Porcentaje	40,00	26,70	66,75			64,0	64,0	100,00								En el resultado 11 del proyecto 3001, en la vigencia 2019 Se vienen trabajando en cuatro (4) áreas protegidas a saber: 1. Parque Natural Regional El Vínculo, allí se está haciendo sostenimiento de herramientas de manejo del paisaje implementadas en vigencias anteriores; actividad 85 "Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias". 2. Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso, se está haciendo sostenimientos de herramientas de manejo del paisaje implementadas en vigencias anteriores; actividad 88 "Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en el DRMI Laguna de Sonso" 3. Distrito de conservación de suelos cañón de Rio Grande: allí se está haciendo sostenimiento de herramientas de manejo del paisaje implementadas en vigencias anteriores; actividad 85 "Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias" 4. Distrito Regional de Manejo Integrado de Guacas, allí se está haciendo implementación y sostenimiento de herramientas de manejo del paisaje implementadas en vigencias anteriores; actividad 84 implementación de herramientas de manejo del paisaje en cuencas prioritarias actividad 85 "Sostenimiento de áreas en proceso de restauración en cuencas prioritarias" y la actividad 14 "Producción y distribución de material vegetal para el desarrollo de procesos de restauración en cumplimiento de la licencia SARA-BRUT.

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
030120 implementación del programa regional de negocios verdes por la autoridad ambiental	Porcentaje	100,00	92,00	92,00			100,0	100,0	100,00								
030395 áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectareas	177,00	45,00	25,42			1.963,3	1.831,3	93,28								Se tiene un avance de 45 hectáreas incorporadas a procesos de restauración, mediante la implementación de herramientas de manejo del paisaje en las cuencas hidrográficas de Tuluá, Bugalagrande, Pescador y Guabas. En el mes de diciembre se realizará este proceso en otras áreas.
030518 porcentaje de avance en la construcción, adecuación y dotación de los centros de atención y valoración de flora y fauna	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			45,0	45,0	100,00								
030520 recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales	Numero	20.000,00	10.300,00	51,50			46.711,0	37.011,0	79,23								Se han realizado a la fecha los recorridos programados en los cuales los gestores ambientales dan información y sensibilizan sobre el adecuado uso y aprovechamiento de los recursos naturales en el territorio.
030521 área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	Hectareas	1.260,00	65,00	5,16			1.260,0	65,0	5,00								Se ha ejecutado el mantenimiento a 65 hectáreas en restauraciones establecidas en distintos humedales del Valle del Cauca, donde se ha realizado el control de zarza. En los posteriores meses se avanzara con las otras hectáreas en otros humedales.
030522 área de deforestación evitada por la disminución del consumo de leña	Hectareas	578,00	578,00	100,00			582,1	582,1	100,00								
033110 porcentaje de páramos delimitados por el mads, con zonificación y régimen de usos adoptados por la car	Porcentaje	25,00	23,00	92,00			25,0	23,0	92,00								
033501 porcentaje de elaboración de análisis de integridad biológica	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			20,0	20,0	100,00								
033502 estudios de línea base de biodiversidad elaborados	Estudios	2,00	0,00	0,00			6,0	3,0	50,00								Se realizaron dos estudios de línea base en biodiversidad. Ambos estudios se encuentran en revisión de documentos finales.
033503 porcentaje de cuencas con implementación del monitoreo de recurso bosque	Porcentaje	12,00	12,00	100,00			28,0	28,0	100,00								
033504 informes de alerta temprana de deforestación elaborados	Numero	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00								
033505 estudios de vulnerabilidad para ecosistemas estratégicos elaborados	Numero	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00								
033506 documentos técnicos de áreas protegidas formulados y ajustados	Numero	1,00	0,80	80,00			4,0	3,8	95,00								
033507 porcentaje en el ajuste de documentos técnicos	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
033508 porcentaje de formulación de documentos técnicos	Porcentaje	32,00	18,00	56,25			100,0	89,0	89,00								Mediante el convenio con el INCIVA, se avanza en la formulación del Documento Técnico de la Reserva Forestal Protectora Nacional Quebrada Valenzuela. Se han realizado reuniones de socialización y formación con la comunidad y la gira de intercambio. Se cuenta con el diagnóstico biofísico y socioeconómico, se identificaron los objetivos y objetos de conservación y se realizó el taller de PCA con expertos y se avanza en la etapa final de zonificación. Debido al proceso de elecciones no se habían podido realizar talleres con la comunidad por lo cual, se reinician en el mes de noviembre para finalizar el proceso y entregar, a través de convenios con los CCCN Bajo Potedo (convenio 024) y Bellavista (Convenio 22), para socializar aspectos conceptuales de la RFPN de Anchicaya para el municipio de Buenaventura y Dagua respectivamente. El Convenio 24 realiza las actividades de campo en este momento están realizando la sistematización y recopilación de todas las memorías, se han realizado las reuniones de socialización sobre áreas protegidas y de taller de sensibilización en áreas protegidas, normatividad étnica, consulta previa y fortalecimiento organizaciones dirigido a representantes legales y delegados de cada junta de consejo de los CCCN identificados en el área de la RFPN Anchicayá; de igual forma se avanza en la recopilación documental, evidencias que harán parte del documento de memoria del trabajo realizado acorde con lo contemplado en las actividades concertadas.
033509 porcentaje de elaboración de estudios de ordenamiento ambiental	Porcentaje	12,00	10,00	83,33			100,0	48,0	48,00								
033510 porcentaje de elaboración de estrategias de conservación	Porcentaje	24,00	24,00	100,00			58,0	58,0	100,00								
033511 áreas protegidas en proceso de declaratoria	Hectareas	46.030,00	46.030,00	100,00			80.030,0	80.030,0	100,00								
033512 porcentaje de implementación de la estrategia de sostenibilidad del SIDAP	Porcentaje	5,00	5,00	100,00			31,0	31,0	100,00								
033513 áreas con estrategias de conservación implementadas	Hectareas	82.566,10	5.900,00	7,15			82.566,1	52.558,0	63,66								Respecto a las áreas con estrategias de conservación implementadas, se implementan acciones de manejo en la RFPN Amaime, el PNN la Sierpe y el DRMI La Plata, acciones de Educación ambiental en el DRMI Pance, el cumplimiento de Sentencias en las Reservas Forestales Protectoras Meléndez-Cali-Aguacatal, Cerro Dapa-Carisucio y la Elvira y la implementación de acciones de turismo de naturaleza en el DRMI Páramo Pan de Azúcar, las Dominguez y Valle Bonito, en el PNN la Sierpe y el DRMI La Plata.

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
033514 núcleos de conservación para la conectividad establecidos	Nucleos	3,00	2,00	66,67			3,0	2,0	66,67								Se han trabajado en dos (2) núcleos de conservación ubicados en el valle geográfico del río Cauca saber: 1) Complejo de madrevejas el Tibet, Garzoner, el Jardín y el Cedral, mediante la implementación y sostenimiento de herramientas de manejo del paisaje. 2) Madreveja La Isla o Cocal-Río Sonso-El Vínculo , mediante la implementación y sostenimiento de herramientas de manejo del paisaje.
033515 porcentaje de establecimiento del núcleo de conservación	Porcentaje	15,00	10,00	66,67			24,0	19,0	79,16								Se tiene un avance del 10%, donde se a trabajo en dos núcleos de conectividad de los tres (3) programados para esta vigencia. Los núcleos trabajados son: 1) Complejo de madrevejas el Tibet, Garzoner, el Jardín y el Cedral 2) Madreveja La Isla o Cocal-Río Sonso-El Vínculo
033516 porcentaje de formulación del pomiuac	Porcentaje	18,00	17,00	94,44			100,0	99,0	99,00								
033517 porcentaje de formulación de planes de administración y manejo de los recursos naturales	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								
033523 planes de administración y manejo de los recursos naturales formulados	Planes	3,00	3,00	100,00			6,0	6,0	100,00								
033524 plan de ordenación y manejo integrado de la unidad ambiental costera - pomiuac formulado	Planes	1,00	0,90	90,00			1,0	0,9	90,00								
033525 cuencas con manglares en proceso de ajuste de zonificación y regimen de usos.	Numero	5,00	0,00	0,00			5,0	0,0	0,00								Se avanzó en la recopilación y análisis de información secundaria y cartográfica como parte de las actividades del Convenio con el INVENMAR, sin embargo, después de la socialización de actividades con los Consejos Comunitarios de las cuencas que hacen parte del área de estudio, no fue posible ingresar a los territorios.
034501 especies objeto de conservación con estudios poblacionales elaborados	Especies	8,00	5,00	62,50			8,0	5,0	62,50								Los documentos de los estudios que se realizaron a especies objetos de conservación se encuentra en revisión.
034502 especies de fauna y flora amenazada, con planes de conservación en ejecución	Especies	9,00	5,00	55,56			9,0	8,0	88,89								Los estudios que se realizaron a especies objetos de conservación finalizaron y los documentos se encuentra en revisión.

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
034503 porcentaje de elaboración de los estudios poblacionales de especies objeto de conservación	Porcentaje	23,00	13,00	56,52			100,0	90,0	90,00								
034504 programas de monitoreo de especies silvestres implementados	Programas	1,00	0,00	0,00			2,0	2,0	100,00								Los dos convenios que se realizaron para el inventario de tortugas marinas terminaron y se encuentran en revisión de documentos finales, y el estudio de aves playeras en Buenaventura, esta en proceso de aprobación de pólizas.
034505 planes de manejo de especies de flora y fauna formulados	Planes	3,00	0,00	0,00			5,0	2,0	40,00								A través del convenio 096-2017 CVC - Pontificia Universidad Javeriana Cali, se continúa con la edición de los planes de manejo de las especies exóticas invasoras priorizadas cuyos documentos presentan un avance del 95% aproximadamente, para lo cual se están incorporando los aportes producto de la revisión del Grupo de Biodiversidad de la Dirección Técnica Ambiental de la CVC y se avanza con la elaboración del informe técnico final. Se elaboró y revisó el guión de los "clips de video" y se socializaron con la Oficina de Comunicaciones de la CVC. Se desarrolló un taller de socialización de una síntesis de los Planes de Manejo para el control de las especies exóticas invasoras priorizadas, con las DAR y con algunos expertos del sector académicos.
034506 programas de monitoreo y control de especies invasoras diseñados	Programas	0,00	0,00	0,00			2,0	2,0	100,00								
034507 estrategias implementadas para el control de especies de fauna y flora exóticas invasoras y nativas invasoras	Estrategias	2,00	2,00	100,00			2,0	2,0	100,00								
034508 especies exóticas e invasoras con planes de manejo en ejecución	Especies	14,00	14,00	100,00			14,0	14,0	100,00								
034509 porcentaje de especímenes de fauna recibidos atendidos	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
035501 iniciativas de negocios verdes desarrolladas	Numero	2,00	2,00	100,00			8,0	8,0	100,00								
035502 áreas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles	Hectareas	73,60	73,60	100,00			196,6	196,6	100,00								
036501 familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas	Numero	1.766,00	1.766,00	100,00			2.027,0	2.027,0	100,00								
073502 áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectareas	0,00	0,00	0,00			618,0	618,0	100,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
073503 áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectareas	177,00	91,00	51,41			1.345,3	1.283,3	95,39								Se tiene un avance de 45 hectáreas incorporadas a procesos de restauración, mediante la implementación de herramientas de manejo del paisaje en las cuencas hidrográficas de Tuluá, Bugalagrande, Pescador y Guabas. En el mes de diciembre se realizará este proceso en otras áreas.
074501 áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectareas	1.199,00	1.199,00	100,00			1.199,0	1.199,0	100,00								
083501 puestos de control cites en funcionamiento	Numero	1,00	1,00	100,00			1,0	1,0	100,00								
083502 áreas de interes ambiental con gestión participativa para su conservación y manejo	Hectareas	1.440.000,00	1.440.000,00	100,00			1.440.000,0	1.440.000,0	100,00								
083503 porcentaje de disminución de deterioro de material vegetal decomisado	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			30,0	10,0	33,33								
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	93,00	93,00			100,0	100,0	100,00								
090523 estrategias de la política nacional de educación ambiental implementada	Numero	0,00	0,00	0,00			5,0	5,0	100,00								
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	11,00	9,80	89,09			33,0	31,8	96,36								
093502 proyectos ambientales de iniciativas comunitarias apoyadas por la corporación	Numero	54,00	50,60	93,70			144,0	140,6	97,64								
093505 familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	93,00	93,00	100,00			183,0	213,0	100,00								
093506 proyectos ambientales escolares apoyados por la corporación	Numero	30,00	25,90	86,33			67,0	62,9	93,88								
093507 proyectos de planes municipales de educación ambiental apoyados por la corporación	Numero	2,00	2,00	100,00			17,0	17,0	100,00								
103501 mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Numero	990,00	990,00	100,00			1.490,0	1.595,0	100,00								
103502 mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	60,00	60,00	100,00			70,0	70,0	100,00								

PERÍODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
123504 porcentaje avance de obra	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								
124501 iniciativas ambientales socializadas a la poblacion beneficiada	Numero	3,00	3,00	100,00			7,0	7,0	100,00								
133501 áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	Hectareas	127,00	115,00	90,55			365,5	353,5	96,72								
4 - Calidad ambiental urbana y rural				89,58			84,76		93,46	1,76	8.926.949.959	8.734.514.343	97,84	37.619.642.716	34.855.247.367	92,65	
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				87,62			99,90		97,14	4,8	1.537.985.939	1.515.675.437	98,55	6.645.601.633	6.025.665.789	90,67	
040125 porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
040572 acciones corporativas para la reducción y mantenimiento de la calidad del aire en zonas prioritizadas	Unidad	3,00	1,00	33,33			10,0	8,0	80,00							A través del Grupo de Calidad Ambiental se realizó la instalación de un analizador de black Carbon en Acopi con el fin de estimar las emisiones de partículas finas y carbono negro y sus impactos en la calidad del aire del sector. Se avanza en las actividades para cumplir este indicador en el mes de diciembre de 2019.	
040589 red de monitoreo de calidad de aire	Porcentaje	100,00	80,00	80,00			100,0	100,0	100,00								
041201 implantación del sistema de información ambiental sia	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
041575 registro de la calidad del aire en centros poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la corporación	Microgramos por metro cubico (mg/m3)	50,00	103,00	100,00			50,0	103,0	100,00								
041576 proporción de estaciones de calidad del aire reportando cumplimiento de la norma	Porcentaje	70,00	70,00	100,00			70,0	70,0	100,00								
041577 empresas generadoras de respel capacitadas por la corporación con respecto al total de empresas inscritas en el registro de generadores de respel	Porcentaje	13,00	22,13	100,00			13,0	96,68	100,00								
0140 - propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				100,00			35,80		100,00	2,96	345.168.110	288.899.781	83,70%	3.973.454.968	3.387.153.878	85,24%	
081539 propuestas de intervención formuladas	Numero	1,00	1,00	100,00			4,0	4,0	100,00								
081540 alianzas interinstitucionales fortalecidas	Numero	1,00	1,00	100,00			4,0	4,0	100,00								
0340 - gestión ambiental en el territorio				86,57			99,90		94,28	2,96	4.970.730.122	4.857.409.237	97,72	21.106.758.564	20.018.753.797	94,85	
040570 porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (rcd), aprovechados en la vertiente cauca	Porcentaje	10,00	8,69	86,90			10,0	8,69	86,90								
040571 porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (rcd), aprovechados en la vertiente pacífico	Porcentaje	30,00	6,70	22,33			30,0	6,7	22,33								
041117 porcentaje de planes de gestión integral de residuos sólidos (pgirs) con seguimiento a metas de aprovechamiento	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																			
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES		
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %			
041126 porcentaje de actualización y reporte de la información en el siac	Porcentaje	61,00	84,00	100,00			61,0	84,0	100,00										
041370 empresas con permisos de emisiones con seguimiento con respecto a las empresas con permisos	Porcentaje	100,00	54,80	54,80			100,0	100,0	100,00								Se avanza en el desarrollo del seguimiento a empresas con permisos de emisiones para cumplir con la meta programada al 31 de Diciembre de 2019.		
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	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00										
041583 empresas generadoras de residuos peligrosos con seguimiento	Numero	160,00	150,00	93,75			160,0	180,0	100,00										
041584 empresas receptoras de residuos peligrosos con seguimiento	Numero	20,00	18,00	90,00			80,0	98,0	100,00										
041585 residuos peligrosos (respel) aprovechados con relación a los generados	Porcentaje	15,00	12,00	80,00			17,0	22,8	100,00										
041587 empresas con emisiones atmosféricas con seguimiento con respecto al total de empresas emisoras reportadas	Porcentaje	100,00	64,94	64,94			100,0	99,0	99,00								Se avanza en el desarrollo del seguimiento a empresas con permisos de emisiones para cumplir con la meta programada al 31 de Diciembre de 2019.		
081122 porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00										
081123 porcentaje de procesos sancionatorios resueltos	Porcentaje	13,00	86,00	100,00			13,0	86,0	100,00										
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	50,00	44,94	89,89			50,0	58,71	100,00										
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	80,43	80,43			100,0	88,79	88,79										
091381 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	280,00	271,00	96,79			1.120,0	1.615,0	100,00										
091383 actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	160,00	157,50	98,44			640,0	684,5	100,00										
091581 actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Numero	82,00	82,00	100,00			331,0	421,0	100,00										
091592 instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Numero	21,00	24,00	100,00			84,0	107,0	100,00										
4001 - estrategias para el mejoramiento ambiental: calidad de aire y gestión de residuos sólidos y peligrosos				84,12				93,00				82,43	5,38	2.073.065.788	2.072.529.888	99,97	5.893.827.551	5.423.673.903	92,02
040573 municipios con mapas de ruido ambiental elaborados	Municipios	4,00	4,00	100,00			4,0	4,0	100,00										
040574 porcentaje de implementación del plan de gestión integral de residuos peligrosos para el valle del cauca	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			48,0	48,0	100,00										

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
043501 línea base de generadores de respel actualizada	Registros	0,00	0,00	0,00			550,0	550,0	100,00								No se adelantó (2017) la elaboración del estudio socioeconómico para evaluar la pertinencia de la construcción de la PMIR, al considerarse por parte de la Dirección de Gestión, que había suficiente información disponible para atender este requerimiento.
043502 línea base de gestores de respel actualizada	Registros	0,00	0,00	0,00			30,0	30,0	100,00								
043503 línea base de poseedores de equipos con pcb's actualizada	Registros	0,00	0,00	0,00			1.120,0	1.120,0	100,00								
043504 acciones implementadas de promoción y transferencia de tecnologías	Acciones	3,00	3,00	100,00			11,0	11,0	100,00								
044501 porcentaje de línea base de calidad de aire y ruido actualizada	Porcentaje	15,00	14,00	93,33			99,0	86,0	86,87								
044504 empresas vinculadas al programa valle carbono neutro	Numero	50,00	46,00	92,00			50,0	46,0	92,00								
045501 estudio de alternativas para gestión integral de residuos sólidos elaborado	Estudios	0,00	0,00	0,00			1,0	0,0	0,00								
045502 toneladas de residuos sólidos aprovechados	Tonelada	7,00	7,00	100,00			11,0	11,0	100,00								
045503 estaciones de clasificación y/o aprovechamiento de residuos sólidos construidos y en operación	Numero	1,00	0,00	0,00			1,0	0,0	0,00								
046503 estrategias de gestión ambiental empresarial implementadas	Numero	1,00	0,40	40,00			1,0	0,4	40,00								
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	2,00	2,00	100,00			8,0	8,0	100,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
093505 familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	24,00	24,00	100,00			364,0	364,0	100,00								
103502 mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	24,00	24,00	100,00			124,0	124,0	100,00								
5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones				84,51		95,52			92,18	2,81	54.641.903.976	50.156.367.423	91,79	209.772.321.896	198.643.481.521	94,69	
0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes				85,11		100,00			100,00	4,1	1.090.257.439	1.066.580.625	97,83	5.424.460.871	4.939.313.161	91,06	
051591 cuencas con acciones de identificación, descripción y monitoreo en escenarios de riesgo	Numero	47,00	40,00	85,11			47,0	47,0	100,00								
0140 - propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental				88,50		100,00			96,00	2,29	250.418.110	244.386.471	97,59	3.644.195.656	2.569.021.346	70,50	
050119 porcentaje de ejecución de acciones en gestión ambiental urbana	Porcentaje	100,00	97,00	97,00			100,0	97,0	97,00								
081539 propuestas de intervención formuladas	Numero	1,00	0,80	80,00			4,0	3,8	95,00								
0220 - formulación y ajuste de instrumentos de planificación				94,67		100,00			96,36	3,11	254.389.646	184.468.011	72,51	3.231.497.214	2.368.392.086	73,29	
050107 porcentaje de entes territoriales asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial.	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
051124 porcentaje de municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los pot	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
051312 asesoría a instrumentos de planificación	Numero	60,00	44,00	73,33			280,0	308,0	100,00								
051389 resoluciones de concertación de ajustes a pot o instrumentos complementarios	Numero	8,00	8,00	100,00			33,0	27,0	81,82								
051589 municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los pot (mapot)	Numero	42,00	42,00	100,00			42,0	42,0	100,00								
0340 - gestión ambiental en el territorio				95,85		95,60			95,15	1,19	4.302.858.284	4.266.196.334	99,15	14.081.906.346	12.820.198.352	91,04	
051593 procesos de desarrollo de capacidades de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo según escenario identificado	Numero	8,00	8,00	100,00			8,0	8,0	100,00								
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	78,24	78,24			100,0	83,885	83,88								
091381 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	224,00	217,00	96,88			896,0	1.328,0	100,00								

PERÍODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
091383 actores sociales que participan en procesos de gestión ambiental	Numero	160,00	161,00	100,00			640,0	680,0	100,00								
091581 actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente acompañados por la CVC	Numero	82,00	82,00	100,00			331,0	288,0	87,01								
091592 instituciones educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Numero	13,00	13,00	100,00			52,0	113,0	100,00								
5001 - apoyo a la gestión del riesgo en el territorio				70,10		87,60			88,28	3,35	36.290.726.636	32.199.383.206	88,73	155.135.653.070	148.960.459.348	96,02	
010115 porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			3,0	3,0	100,00								
013507 áreas con suelos degradados en recuperación o rehabilitación	Hectareas	0,03	0,00	0,00			0,03	0,0	0,00								Las contrataciones se adjudicaron a finales del mes de octubre y se tiene previsto terminar al 31 de diciembre de 2019
050119 porcentaje de ejecución de acciones en gestión ambiental urbana	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			16,0	16,0	100,00								
050395 áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	Hectareas	21,00	0,00	0,00			205,0	184,0	89,76								Las contrataciones se adjudicaron a finales del mes de octubre y se tiene previsto terminar al 31 de diciembre de 2019
054501 subzonas hidrográficas con estudios de zonificación de amenazas e identificación de áreas en condición de riesgo	Numero	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00								
054502 evaluación de los ecosistemas impactados por incendios forestales	Informes	1,00	1,00	100,00			3,0	3,0	100,00								
054503 obras para la mitigación de riesgos cofinanciadas	Obras	17,00	16,00	94,12			22,0	20,9	95,00								
054504 porcentaje en la implementación de acciones de la licencia ambiental del embalse sara brut	Porcentaje	100,00	30,00	30,00			100,0	30,0	30,00								Las contrataciones se adjudicaron a finales del mes de octubre y se tiene previsto terminar al 31 de diciembre de 2019
054505 porcentaje de elaboración de estudios de medidas de mitigación por riesgo de desabastecimiento de agua	Porcentaje	30,00	30,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
054506 porcentaje de elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática	Porcentaje	20,00	20,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
054507 municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	Municipios	13,00	7,00	53,85			37,0	31,0	83,78								Se avanza en el desarrollo de los contratos que dan cumplimiento a este indicador y se tiene previsto cumplir el 100% de la meta al 31 de Diciembre de 2019
054516 regla de operación del embalse actualizada	Estudio	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00								
054519 municipios apoyados para la elaboración de estudios de zonificación	Numero	12,00	12,00	100,00			12,0	12,0	100,00								
054520 municipios apoyados para diseño de obras para la mitigación de riesgos	Numero	0,00	0,00	0,00			2,0	2,0	100,00								
054521 estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana elaborados	Numero	9,00	1,50	16,67			12,0	4,5	37,50								En el marco del convenio interadministrativo No. 068-2019, la Universidad del Valle reporta un avance del 100% para el tema relacionados con la Recolección y análisis de información

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
054522 volumen de material para protección de orilla	Metro cubico	3.261,00	3.000,00	92,00			3.261,0	3.000,0	92,00								secundaria, 95% para el Estudio y zonificación de amenaza por inundación, 60% para el Estudio y zonificación de amenaza por movimiento en masa y para el tema de análisis de vulnerabilidad y escenarios de afectación o daño un 48%, obteniendo un 76% de avance total del convenio según los datos relacionados por la institución educativa para los municipios de Vijes, El Águila y Ansermanuevo.
073502 áreas en conflicto alto por uso del suelo en proceso de restauración	Hectareas	0,00	0,00	0,00			184,0	184,0	100,00								
073503 áreas de arbustales y matorrales incorporadas a procesos de restauración	Hectareas	21,00	21,00	100,00			21,0	21,0	100,00								
074501 áreas en proceso de restauración con mantenimiento	Hectareas	103,00	100,00	97,09			184,0	184,0	100,00								
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	96,02	96,02			100,0	96,02	96,02								
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	7,00	7,00	100,00			14,0	14,0	100,00								
093505 familias participantes sensibilizadas y capacitadas en los procesos para el manejo sostenible, recuperación, conservación y protección de los recursos naturales	Familias	50,00	50,00	100,00			50,0	50,0	100,00								
123501 porcentaje de recursos para financiación de estudios	Porcentaje	64,10	46,00	71,76			100,0	100,0	100,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
123503 porcentaje de recursos para financiación de obras	Porcentaje	32,13	18,00	56,03			100,0	76,5	76,50								Los trabajos de los cuatro sub-tramos se adelantan mediante el Contrato CVC No. 663 de 2017. En el sub-tramo correspondiente a Brisas del Cauca ya finalizaron las actividades de obra. En el sub-tramo Guaduales se tiene un total reforzado de 795.64 metros lineales, pendiente 431.40, continúa con labores de excavación y construcción de columnas de suelo cemento. El sub-tramo Navarro, terminó su ejecución, con un total reforzado de 450 metros lineales. En Samanes continúan actividades. El plazo final del contrato es el 20 de diciembre de 2019. Corresponde al Tramo III. Las obras se adelantan mediante el contrato CVC No. 0589 de 2017, suscrito con la Unión Temporal Protección Río Cauca. La Supervisión del Fondo Adaptación continúa apoyando la gestión de Interventor y Contratista desde la obra. Act 33: Corresponde al llamado Tramo IV, (Puerto Nuevo, Brisas del Cauca y Samanes) mediante el contrato CVC No. 572 de 2018 suscrito con el Consorcio ECOING, se continúa con el desarrollo de los trabajos. En Brisas del Cauca, se continúa con excavaciones, retiro de material común y escombros, conformación de rellenos por capas, suministro y nivelación con material importado. Act 32: Esta actividad corresponde al denominado Tramo V, Sectores Las Palmas y Navarro, la ejecución de los trabajos se realiza mediante el contrato CVC No. 578 de 2018 suscrito con el Consorcio Navarro Las Palmas 2018. El contrato se reanudó el 18 de noviembre, se adelantan labores concernientes al plan de ahuyentamiento requerido por CVC en la Resolución referente al permiso de aprovechamiento forestal para el primer sector de Navarro. En el sector de Palmas continúa el impedimento por la comunidad. Se avanza las actividades para dar cumplimiento a este indicador.
123504 porcentaje avance de obra	Porcentaje	89,00	84,00	94,38			100,0	94,8	94,80								
123505 diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	0,00	0,00	0,00			2,0	2,0	100,00								
5002 - gestión para la ocupación sostenible del territorio				72,86													
050590 cuencas con acciones de gestión ambiental para la ocupación sostenible del territorio	Cuencas	47,00	41,00	87,23			47,0	47,0	100,00								
053501 cabeceras municipales con línea base de elementos naturales de espacio público establecida.	Municipios	20,00	0,00	0,00			40,0	0,0	0,00								De las 40 cabeceras municipales objeto de levantamiento y consolidación de línea base, 20 de las mismas son procesadas por funcionarios y contratista de la DTA (Correspondientes a la vigencia 2017). Los profesionales de la Universidad Nacional a través de fotointerpretación han identificado elementos

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
																	naturales del espacio público en las 20 cabecera municipales restantes (Correspondientes a la vigencia 2019) y empiezan a validar en campo con funcionarios de las alcaldías y las DAR, proceso que se vio afectado por los recientes paros nacionales. Conforme el cronograma definido se espera contar las 20 caracterizaciones (2019) realizadas por el Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional - IDEA (Conv. 058) en el mes de diciembre.
053502 porcentaje de avance en la formulación del plan de gestion para mejorar la calidad ambiental urbana.	Porcentaje	44,00	10,00	22,73			100,0	10,0	10,00								A través del convenio 058 de 2019 se viene trabajando en la caracterización ambiental de los municipios de Alcalá, Andalucía, Argelia, Bolívar, Bugalagrande, Dagua, El Cairo, El Dovio, Ginebra, La Cumbre, La Victoria, Obando, Restrepo, Riofrío, San Pedro, Trujillo, Ulloa, Versalles, Vijes y Yotoco; dichas caracterizaciones son validadas con funcionarios de las administraciones municipales y funcionarios de la DAR. Para el mes de diciembre la Universidad Nacional entregará los planes de Gestión Ambiental para dichos municipios, cumpliendo así con la meta del indicador.
053503 instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados.	Numero	0,00	0,00	0,00			2,0	2,0	100,00								
054508 acciones para fortalecimiento de los nodos regionales eje cafetero y pacífico sur.	Acciones	2,00	2,00	100,00			8,0	8,0	100,00								
054509 porcentaje de avance en la formulación del plan integral de cambio climático a nivel departamental.	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								
054513 municipios fortalecidos en capacidades de implementación de acciones de adaptación y mitigación a la variabilidad y cambio climático	Numero	12,00	10,75	89,58			19,0	17,75	93,42								
055501 municipios con unidades de producción minera caracterizadas y en proceso de formalización.	Numero	0,00	0,00	0,00			24,0	6,0	25,00								La meta programada para las vigencias 2017 (10 municipios) y 2018 (8 municipios) no pudo ser cumplida, por cuanto no se suscribió convenio con el Ministerio de Minas y Energía quien es la institución que lidera estos proyectos de formalización a nivel nacional.
056503 áreas afectadas priorizadas en proceso de restauración	Hectareas	29,00	23,00	79,31			29,0	23,0	79,31								
073505 porcentaje de áreas afectadas priorizadas en proceso de restauración.	Porcentaje	13,00	10,00	76,92			100,0	97,0	97,00								
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								

PERÍODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	1,00	1,00	100,00			4,0	4,0	100,00								
103501 mujeres participando en iniciativas de producción sostenible	Numero	0,00	0,00	0,00			40,0	40,0	100,00								
6 - Fortalecimiento y desarrollo Institucional				81,44			87,79		88,33	2,66	10.669.384.944	10.500.753.629	98,42	30.009.730.804	26.554.392.274	88,49	
0340 - Gestión Ambiental en el Territorio				96,85			100,00		99,30	11,87	2.518.714.202	2.423.137.636	96,21	9.092.439.654	8.506.401.441	93,55	
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	96,85	96,85			100,0	99,3	99,30	0							
0350 - Atención al ciudadano				100,00			96,50		88,17	8,93	2.630.729.059	2.599.692.016	98,82	9.405.720.814	7.481.787.205	79,55	
081121 tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación	Dias	97,00	65,39	100,00			98,2	86,58	88,17	0							
6001 - Fortalecimiento de las capacidades organizacionales para apoyar la gestión misional				47,48			76,60		77,52	11,16	5.519.941.683	5.477.923.977	99,24	11.511.570.336	10.566.203.628	91,79	
060543 porcentaje de satisfacción respecto a la oportunidad, confiabilidad y seguridad de la información.	Porcentaje	25,00	7,50	30,00			100,0	82,5	82,50	0							En el mes de noviembre se suscribió el contrato CVC -580 con el objeto: "SUMINISTRO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE PROTECCIÓN DE DATOS PARA EL AMBIENTE VIRTUAL Y FÍSICO, CIFRADO DE DATOS Y ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE PREVENCIÓN DE FUGA DE INFORMACIÓN CON LA QUE CUENTA ACTUALMENTE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA", con lo cual se espera al finalizar la vigencia cumplir con los resultados presupuestados del indicador.
060544 porcentaje de ejecución de acciones de fortalecimiento institucional	Porcentaje	100,00	28,60	28,60			100,0	100,0	100,00	0							Los resultados de este indicador se cumplirán al final de la vigencia 2019 con la suma de las acciones relacionadas con las actualizaciones en la infraestructura informática de la CVC así como el apoyo a los municipios de jurisdicción de la CVC, en el proceso de Recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental.
063501 componente del lenguaje de datos establecido en la estrategia de gobierno en línea implementada	Numero	1,00	1,00	100,00			1,0	1,0	100,00	0							
063503 porcentaje de implementación de solución tecnológica de ti para la integración con el siac	Porcentaje	50,00	50,00	100,00			100,0	100,0	100,00	0							
063504 porcentaje de implementación de soluciones soporte a la arquitectura empresarial de ti definidas e implementadas	Porcentaje	70,00	21,00	30,00			100,0	51,0	51,00	0							En el mes de noviembre se suscribió el contrato CVC -580 con el objeto: "SUMINISTRO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE PROTECCIÓN DE DATOS PARA EL AMBIENTE VIRTUAL Y FÍSICO, CIFRADO DE DATOS Y ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE PREVENCIÓN DE FUGA DE INFORMACIÓN CON LA QUE CUENTA ACTUALMENTE LA CORPORACIÓN

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
																	AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA", con lo cual se espera al finalizar la vigencia cumplir con los resultados presupuestados del indicador.
063505 sistema de gestión de seguridad de la información (sgsi) implementado	Numero	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00	0							
063506 solución tecnológica de ti implementada para la gestión de contenidos	Numero	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00	0							
064501 acciones de fortalecimiento institucional implementadas	Numero	3,00	1,30	43,33			15,0	12,3	82,00	0							Los resultados de este indicador se cumplirán al final de la vigencia 2019 con la suma de las acciones relacionadas con las actualizaciones en la infraestructura informática de la CVC así como el apoyo a los municipios de jurisdicción de la CVC, en el proceso de Recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental.
064502 predios para la construcción o adecuación de sedes adquiridos	Numero	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00	0							
064503 sedes construidas y adecuadas	Numero	2,00	0,00	0,00			2,0	0,0	0,00	0							Las actividades constructivas de las sedes DAR Sur Oriente y Pacífico Oeste se encuentran avanzando. Para la DAR Sur Oriente el avance es del 93% y para la sede de la DAR Pacífico Oeste es del 90%, con lo cual se espera al culminar la vigencia contar con las sedes lista y entregadas a la coporación.
064504 fases de adecuación de sedes corporativas adelantadas	Fases	0,00	0,00	0,00			1,0	0,0	0,00	0							
065501 personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	Numero	1.000.000,00	0,00	0,00			2.000.000,0	1.000.000,0	50,00	0							En el mes de noviembre se suscribió el Contrato CVC No.497 de 2019 cuyo objeto es: IMPLEMENTAR UNA CAMPAÑA DE COMUNICACIÓN PARA LA SECRETARIA GENERAL DE LA CVC, CON EL FIN DE GENERAR MECANISMOS DE INFORMACIÓN AL CIUDADANO EN MEDIOS MASIVOS REGIONALES Y LOCALES, MEDIANTE LA PRODUCCIÓN Y PUBLICACIÓN DE PIEZAS CON CONTENIDO AMBIENTAL, por lo cual al terminar la vigencia 2019 se habrán cumplido la meta propuesta.
066501 municipios apoyados por la corporación para actualizar la formación catastral	Numero	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00	0							
066502 municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental	Numero	5,00	5,00	100,00			8,0	8,0	100,00	0							
066503 municipios apoyados por la corporación en la facturación y recaudo de la sobretasa ambiental	Numero	0,00	0,00	0,00			32,0	26,0	81,25	0							
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00	0							
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	6,00	0,00	0,00			14,0	8,0	57,14	0							En el mes de noviembre se suscribió el Contrato CVC No.497 de 2019 cuyo objeto es: IMPLEMENTAR UNA CAMPAÑA DE COMUNICACIÓN PARA LA SECRETARIA

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
123504 porcentaje avance de obra	Porcentaje	88,00	79,50	90,34			100,0	91,5	91,50	0	0,0						GENERAL DE LA CVC, CON EL FIN DE GENERAR MECANISMOS DE INFORMACIÓN AL CIUDADANO EN MEDIOS MASIVOS REGIONALES Y LOCALES, MEDIANTE LA PRODUCCIÓN Y PUBLICACIÓN DE PIEZAS CON CONTENIDO AMBIENTAL, por lo cual al terminar la vigencia 2019 se habrán cumplido la meta propuesta.
7 - Intervenciones ambientales zona urbana de Cali				67,86		75,20			84,95	3,26	49.019.665.752	46.270.003.613	94,39	100.896.162.475	94.698.115.135	93,86	
7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible				84,40		88,10			92,66	11,79	13.571.369.770	13.027.603.948	95,99	36.380.919.776	33.982.480.220	93,41	Este indicador tiene un avance del 40% de acuerdo a la entrega de productos del Contrato CVC No. 549 de 2019 que comprenden el cronograma y plan de trabajo detallado y el avance en las actividades de recopilación y análisis de la información existente, levantamiento topográfico, en relación a la planeación del vuelo con aeronave no tripulada y permisos necesarios y en la delimitación de la zona asociada a la vegetación riparia y las funciones ecosistémicas del sistema fluvial de las quebradas priorizadas.
023534 estudios para el acotamiento de rondas hídricas realizadas	Estudios	1,00	0,40	40,00			1,0	0,4	40,00								
030521 área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas	Hectareas	0,00	0,00	0,00			14,0	14,0	100,00								
033518 estudio de caracterización de humedales	Estudios	0,00	0,00	0,00			5,0	5,0	100,00								
033519 áreas de humedales restauradas	Hectareas	0,00	0,00	0,00			22,8	19,0	83,33								
033520 porcentaje de instrumentos para la planificación ambiental del territorio elaborados	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								
033521 estrategias de conservación formuladas	Estrategias	1,00	1,00	100,00			2,0	2,0	100,00								
033522 porcentaje en la formulación de estrategias de conservación	Porcentaje	80,00	80,00	100,00			100,0	100,0	100,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
034509 porcentaje de especimenes de fauna recibidos atendidos	Porcentaje	100,00	20,00	20,00			100,0	100,0	100,00								Para el período comprendido entre el 1 y el 30 de noviembre de 2019 ingresaron al Hogar de Paso 153 ejemplares, los ingresos se encuentran representados en, 52 individuos de la clase AVES, 55 de la clase reptiles y 46 de la clase mamíferos. El total de fauna atendida por el equipo de profesionales del centro al presente corte fue de 602 individuos. Durante el mes de noviembre de 2019 fueron registrados 311 egresos, 43,6% pertenecientes a la clase aves (136 individuos), 41,3% reptiles (128 individuos) y 15,1% mamíferos (46 mamíferos). Conforme al cronograma establecido para la actividad "Atención y valoración de especimenes que ingresan al hogar de paso producto de decomiso, rescates o entregas voluntarias en la zona urbana de Santiago de Cali", se proyecta el cumplimiento a la meta del indicador, al corte del mes de diciembre.
053504 comunas con caracterización y diagnóstico de zonas verdes públicas	Numero	0,00	0,00	0,00			12,0	12,0	100,00								
053505 comunas intervenidas mediante la adecuación de sitios para el establecimiento de árboles y arbustos	Numero	0,00	0,00	0,00			13,0	13,0	100,00								
053506 árboles sembrados en zonas verdes públicas aptas para dicha actividad	Numero	7.000,00	6.697,00	95,67			19.960,0	22.968,0	100,00								
053507 árboles con mantenimiento	Numero	37.960,00	38.051,00	100,00			37.960,0	38.051,0	100,00								
053508 área de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metro cuadrado	338.239,00	221.080,00	60,63			607.350,0	490.191,0	80,71								El avance a noviembre 2019 corresponde a 221.080 metros cuadrados, de los 338.239 programados. Frente a la construcción de infraestructura básica y adecuación de senderos para la educación ambiental en el ecoparque bataclán, en el mes de noviembre se avanzó en el sendero de los deportistas en el 80% y se inició la construcción de la portada de acceso, construyéndose la cimentación y los pedestales para la estructura de la cubierta. En la construcción de infraestructura básica y adecuación de senderos para la educación ambiental en el ecoparque pisamos, se terminaron los 954 metros lineales de senderos, se terminó de instalar la estructura metálica para la cubierta de las instalaciones como baños y kiosko para reuniones. Dentro de la construcción de infraestructura básica y adecuación de senderos para la educación ambiental en el ecoparque la bandera, se terminaron los senderos de la parte alta que miden 800 metros lineales y los senderos del área de acceso van en un 80%, se construyeron

PERÍODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
065501 personas impactadas con estrategias de información y comunicación para la formación ambiental	Numero	275.000,00	250.000,00	90,91			800.000,0	775.000,0	96,88								lechos filtrantes con grava y tubería perforada para el manejo de las aguas pluviales.
073506 sitios adecuados para el establecimiento de arboles o arbustos	Numero	4.303,00	4.303,00	100,00			9.700,0	9.973,0	100,00								
074504 árboles en condición de riesgo erradicados	Numero	1.335,00	1.470,00	100,00			1.335,0	1.470,0	100,00								
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	100,00	100,00	100,00			100,0	100,0	100,00								
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	2,00	2,00	100,00			40,0	40,0	100,00								
093503 porcentaje de comités ambientales comunitarios de la zona urbana y suburbana fortalecidos	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								
093504 programas de capacitación implementados	Programas	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00								
123505 diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	0,00	0,00	0,00			5,0	4,0	80,00								
123506 porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	65,0	100,00								
123507 estrategias de conservación realizadas	Estrategias	0,00	0,00	0,00			5,0	2,25	45,00								
124502 campañas de divulgación y sensibilización	Campaña	2,00	1,80	90,00			10,0	9,8	98,00								
7002 - calidad ambiental en la zona urbana de santiago de cali				89,94		96,10		96,15	1,4	3.233.000.000	3.073.766.438	95,07	13.331.401.000	12.019.135.124	90,16		
040591 porcentaje de implementación de programas para el mejoramiento de la calidad ambiental en la zona urbana de cali.	Porcentaje	29,10	26,20	90,03			100,0	96,1	96,10	0							
044502 porcentaje de implementación del programa de aire limpio	Porcentaje	40,00	30,00	75,00			100,0	73,0	73,00	0							
044503 porcentaje de implementación de estrategias de control de ruido	Porcentaje	36,25	36,00	99,31			100,0	94,75	94,75	0							
045501 estudio de alternativas para gestion integral de residuos solidos elaborado	Estudios	0,00	0,00	0,00			2,0	2,0	100,00	0							

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
046501 estrategias de gestión ambiental empresarial formuladas	Numero	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00	0							
046503 estrategias de gestión ambiental empresarial implementadas	Numero	1,00	0,92	92,00			2,0	1,92	96,00	0							
054510 porcentaje de implementación del plan de adaptación y mitigación al cambio climático	Porcentaje	30,00	28,00	93,33			90,0	88,0	97,78	0							
056501 estudios para la gestión de pasivos ambientales elaborados	Estudios	0,00	0,00	0,00			2,0	2,0	100,00	0							
056502 porcentaje en la elaboración de estudios para la gestión de pasivos ambientales	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	140,0	100,00	0							
090127 ejecución de acciones en educación ambiental	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00	0							
093501 acciones de educación ambiental diseñadas o implementadas	Numero	0,00	0,00	0,00			2,0	2,0	100,00	0							
7003 - apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de santiago de cali				41,49						1,14	10.518.302.621	10.152.126.982	96,52	21.680.156.191	21.211.834.571	97,84	
050590 cuencas con acciones de gestión ambiental para la ocupación sostenible del territorio	Cuencas	0,00	0,00	0,00			3,0	3,0	100,00								
054506 porcentaje de elaboración de estudios para la financiación de las medidas para la mitigación del riesgo de variabilidad climática	Porcentaje	100,00	70,00	70,00			100,0	70,0	70,00								Este indicador se adelanta con el Contrato CVC No. 492 de 2019 suscrito con el Grupo de Ingeniería e Infraestructura, los estudios tiene un avance del 70% que comprende la identificación de los actores implicados en el drenaje urbano actual y los sistemas urbanos de drenaje sostenible - SUDS; la recolección, análisis, clasificación y adaptación de la información existente que contribuyen a los objetivos de acuerdo a las líneas estratégicas para los SUDS; la definición de la estrategia de participación y trabajo conjunto de los actores participantes, establecimiento de la mesa técnica, la determinación de objetivos generales y específicos de la fase de diagnóstico y el análisis espacial.
054507 municipios fortalecidos en la capacidad operativa para la gestión del riesgo por incendios forestales	Municipios	0,00	0,00	0,00			1,0	0,0	0,00								
054514 porcentaje de elaboración de estudios de zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo.	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			95,0	95,0	100,00								
054515 obras para la mitigación de riesgos construidas	Numero	29,00	10,00	34,48			76,0	57,0	75,00								En este indicador se avanza con la construcción de obras de mitigación de riesgo, el contrato 616 de 2018, entrego las siguientes 10 obras: Orquideal, Calima, Alto Menga, Aguacatal, Ceibas, Juan Caicedo, Lleras Camargo, Las Minas, Mélenz, Bella Suiza. Las dos restantes tienen un avance del 80% (Los Chorros y Belén) Las obras restantes se adelantan con los Contratos 519, 520 y 521 de 2019 suscrito con el Consorcio Obras Estabilización 2019, el cual tiene un avance del 5%.

PERÍODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
054517 porcentaje en la definición del modelo digital del terreno	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								Este indicador se adelanta con el Convenio 067 de 2019 suscrito con la Universidad del Valle que este mes avanza en el componente de la quebrada Isabel Perez, con historicidad, topografía, y geología y geomorfología, hidrología e hidráulica, avance del 40% en la vulnerabilidad, pre-diseño de las obras y escenarios de afectación. Adicionalmente, se está trabajado el complemento de información para los otros ríos y en la modelación de los otros ríos de Cali.
054518 corrientes hídricas con modelo digital del terreno definido	Numero	0,00	0,00	0,00			6,0	6,0	100,00								
054521 estudios de zonificación de amenazas y riesgos en zona urbana elaborados	Numero	1,00	0,20	20,00			1,0	0,2	20,00								
123505 diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	0,00	0,00	0,00			32,0	32,0	100,00								
123506 porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								
7004 - mejoramiento de la calidad y disponibilidad del recurso hídrico en la zona urbana de santiago de cali				55,56						6,05	743.290.664	667.490.664	89,80	2.761.958.148	2.628.408.868	95,16	
023510 consulta previa realizada	Acuerdos	1,00	1,00	100,00			1,0	1,0	100,00								Se continua con la fase de formulación del PMAA , específicamente en la estructuración de las líneas estratégicas, programas y proyectos. El contrato con Deltares se termina el 21 de Diciembre de 2019 por lo cual a 31 de diciembre de 2019 se cumplira al 100% con las metas de los indicadores.
023521 porcentaje en la formulacion de planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								
023522 planes de ordenamiento del recurso hídrico - porh elaborados	Numero	0,00	0,00	0,00			1,0	1,0	100,00								
023527 porcentaje de elaboración del plan de manejo ambiental del sistema valle del cauca para la zona urbana de santiago de cali	Porcentaje	60,00	40,00	66,67			100,0	80,0	80,00								
023528 plan de manejo ambiental del sistema acuífero valle del cauca para la zona urbana de santiago de cali elaborado	Planes de manejo	1,00	0,00	0,00			1,0	0,0	0,00								
024504 estaciones de la red automática de monitoreo de la calidad de agua operando	Numero	0,00	0,00	0,00			4,0	4,0	100,00								
7005 - gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de santiago de cali				67,94						3,71	20.953.702.697	19.349.015.581	92,34	26.741.727.360	24.856.256.351	92,95	
046502 Porcentaje en la implementación Del Observatorio Ambiental	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			10,0	10,0	100,00								Se realizó una adición en tiempo a la ejecución del convenio 066 de 2019 hasta el 30 de diciembre de 2019. Se han realizado reuniones técnico financieras con los profesionales de INFIVALLE. Conforme el cronograma definido, la actividad *Cofinanciación del SOLAR
050590 cuencas con acciones de gestión ambiental para la ocupación sostenible del territorio	Cuencas	3,00	3,00	100,00			3,0	3,0	100,00								
053508 área de elementos naturales de espacio público intervenidas	Metro cuadrado	467.569,00	335.458,00	71,75			568.232,0	436.121,0	76,75								
053511 acciones para fomentar la ocupación sostenible del territorio	Numero	1,00	0,00	0,00			1,0	0,0	0,00								

PERIODO REPORTADO: 2019-II																	
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	COMPORTAMIENTO META FISICA										META FINANCIERA			PLAN DE ACCION			(17) OBSERVACIONES
	(2) Unidad de Medida	(3) Meta Fisica Anual	(4) Avance de la meta Fisica	(5) Porcen De Avance Fisico %	(5-A) Desc Del Avance	(6) Porc De Avance Proc Gestion Meta	(7) Meta Fisica Del Plan	(8) Acum De La Meta Fisica	(9) Porc De Avance Fisico Acum %	(10) Ponderac De Prog Y Proyectos	(11) Meta Financiera Anual (\$)	(12) Avance De La Meta Financiera (\$)	(13) Porcentaje Del Avance Financiero %	(14) Meta Financiera Del Plan (\$)	(15) Acumulado De La Meta Financiera (\$)	(16) Porcentaje De Avance Financiero Acumulado %	
123505 diseños elaborados para intervenciones ambientales	Diseños	5,00	5,00	100,00			9,0	9,0	100,00								DECATHLON LATIN AMERICA & CARIBBEAN 2019 a llevarse a cabo en la ciudad de Santiago de Cali* finalizará en el mes de diciembre.
123506 porcentaje en la elaboración de diseños	Porcentaje	0,00	0,00	0,00			100,0	100,0	100,00								
(18) TOTAL METAS FISICAS Y FINANCIERAS*				80,99				90,2	100,0	302.487.783.355	281.208.427.389	92,97	975.205.096.139	893.695.357.275	91,64		

*El total de las metas físicas y financieras sera el resultado de una sumatoria, promedios aritmetico o ponderados segun el caso y solo se aplica para las columnas relacionadas con porcentajes de avance y metas financieras.

** Para el calculo del promedio de indicadores no se incluyen los indicadores que no tienen meta programada para la vigencia.

**** El avance de la gestión en cuanto al valor ponderado se está reportando en la columna (6) PORCENTAJE DE AVANCE PROCESO DE GESTION DE LA META FISICA*

6.2 EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POR PROGRAMAS PLAN DE ACCIÓN 2016 – 2019

Tabla 113. Ejecución presupuestal por programas Plan de Acción 2016-2019 a noviembre 30

Programas	Inversión Año 2016	Inversión Año 2017	Inversión Año 2018	Inversión Año 2019	Total Plan De Acción 2016-2019
0 Funcionamiento	63.185	35.554	40.290	49.979	189.008
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	6.870	27.079	28.535	21.364	83.848
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	8.270	29.876	45.518	44.055	127.720
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	16.838	30.571	40.811	50.149	138.369
4 Calidad ambiental urbana y rural	11.149	7.458	7.513	8.735	34.855
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	14.727	43.544	90.216	50.156	198.643
6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional	2.982	5.029	8.043	10.501	26.554
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	4.218	14.394	29.817	46.270	94.698
Recursos de Inversión para el Fortalecimiento de Intervenciones Ambientales	0	0	0	0	0
Total Inversión Plan de Acción 2016-2019	65.054	157.951	250.453	231.230	704.688
Total Presupuesto Plan de Acción 2016-2019	128.238	193.505	290.743	281.208	893.695

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa – Ejecución presupuestal 2016-2019

* La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas.



Gráfica 3. Presupuesto por programas Plan de Acción 2016-2019

INVERSIONES REALIZADAS POR MUNICIPIO PLAN DE ACCIÓN 2016–2019

Tabla 114. Inversiones Municipio Plan de Acción 2016-2019

MUNICIPIO	INVERSIÓN AÑO 2016	INVERSIÓN AÑO 2017	INVERSIÓN AÑO 2018	AÑO 2019 corte 31/10/2019
ALCALA	73.659.293	141.536.158	265.817.271	1.091.197.722
ANDALUCIA	104.774.028	160.750.296	121.768.391	411.240.460
ANSERMANUEVO	97.934.174	860.278.440	1.122.288.755	998.720.817
ARGELIA	108.699.775	575.793.166	310.070.785	543.130.581
BOLIVAR	512.710.534	3.214.563.095	3.944.145.568	3.007.571.306
BUENAVENTURA	2.933.857.866	11.500.952.746	13.851.972.688	18.613.204.444
BUGA	1.470.579.630	3.998.090.462	7.711.601.450	4.057.152.929
BUGALAGRANDE	231.120.006	1.187.014.196	3.148.281.623	10.035.653.976
CAICEDONIA	82.942.710	974.478.940	3.668.957.457	1.837.138.827
CALIMA DARIEN	296.248.339	1.426.170.105	1.634.092.388	1.129.907.405

MUNICIPIO	INVERSIÓN AÑO 2016	INVERSIÓN AÑO 2017	INVERSIÓN AÑO 2018	AÑO 2019 corte 31/10/2019
CANDELARIA	302.240.900	851.592.757	489.299.721	652.069.032
CARTAGO	501.668.159	3.030.523.400	8.262.593.024	6.543.397.797
CAUCA	N.A	194.840.785	1.153.337.219	584.226.880
DAGUA	465.955.892	2.752.753.263	3.683.974.375	3.826.738.611
EL AGUILA	88.940.333	342.435.318	320.300.520	1.198.003.553
EL CAIRO	112.909.719	247.985.166	386.766.342	700.461.244
EL CERRITO	489.458.740	1.700.600.393	1.524.864.487	1.181.148.373
EL DOVIO	488.289.526	986.381.967	2.028.029.201	1.345.033.125
FLORIDA	870.261.394	1.918.356.764	2.740.509.544	2.780.605.546
GINEBRA	210.158.143	739.809.647	787.349.250	1.007.338.993
GUACARI	196.309.620	285.253.176	630.091.655	552.250.292
JAMUNDI	508.569.270	2.966.268.184	4.537.426.993	5.670.902.207
LA CUMBRE	125.999.155	1.282.348.677	997.654.634	859.970.204
LA UNION	97.027.982	607.136.706	707.007.431	1.111.838.643
LA VICTORIA	66.715.731	3.930.250.992	7.585.548.540	436.416.698
OBANDO	59.597.996	368.442.432	513.013.665	999.296.504
PALMIRA	1.722.187.243	13.316.769.384	18.200.546.951	12.336.302.626
PRADERA	215.043.280	662.146.263	1.386.671.385	2.205.723.624
RESTREPO	59.785.588	1.273.645.860	885.920.352	936.578.214
RIOFRIO	130.303.435	790.424.595	761.970.458	1.180.898.016
ROLDANILLO	96.320.485	1.442.271.157	1.104.943.197	1.399.198.566
SAN PEDRO	122.353.037	499.771.729	522.044.557	796.766.592
SANTIAGO DE CALI	15.798.957.157	40.129.685.619	89.769.163.513	72.191.705.663
SEVILLA	286.747.548	1.841.245.505	1.536.748.709	2.349.711.726
TORO	100.030.298	448.453.168	812.200.471	955.518.131
TRUJILLO	103.281.435	700.158.834	482.054.919	699.137.130
TULUA	792.848.560	2.293.833.539	2.929.114.166	2.337.011.015
ULLOA	91.665.979	452.346.334	266.439.419	717.752.346
VERSALLES	92.115.730	454.634.342	759.984.653	1.107.335.111
VIJES	64.131.292	725.600.037	825.271.837	866.328.949
YOTOCO	301.752.528	775.473.051	1.488.711.636	1.276.477.469
YUMBO	271.310.327	2.013.479.631	3.079.623.092	2.665.184.442
ZARZAL	78.376.394	150.037.236	225.499.302	812.210.445
VALLE DEL CAUCA	97.414.336.769	79.290.887.074	93.579.611.704	105.199.971.154
INVERSIÓN TOTAL	128.238.175.998	193.505.470.588	290.743.283.299	281.208.427.389

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa – Ejecución presupuestal 2016-2019

* La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas

INVERSIONES REALIZADAS POR CUENCA PLAN DE ACCIÓN 2016–2019

Tabla 115. Inversiones Cuenca Plan de Acción 2016-2019

CUENCA	INVERSIÓN AÑO 2016	INVERSIÓN AÑO 2017	INVERSIÓN AÑO 2018	AÑO 2019 corte 31/10/2019
AMAIME	1.550.074.291	3.633.475.641	3.334.468.315	3.838.749.509
ANCHICAYA	229.118.778	1.547.690.332	1.434.169.365	1.020.749.482
ARROYOHONDO	78.918.450	333.257.302	727.624.491	170.074.302
BAHIA BUENAVENTURA	347.095.735	822.846.504	994.794.631	4.343.714.638
BAHIA MALAGA	227.487.707	767.403.716	1.128.568.941	747.727.233
BAJO SAN JUAN	136.687.222	868.467.871	302.466.765	2.029.771.516
BOLO	100.757.038	112.020.207	28.032.000	24.590.000
BUGALAGRANDE	473.821.385	2.673.758.181	4.311.820.280	11.974.409.296
CAJAMBRE	81.293.189	584.717.184	482.620.534	372.352.245
CALI	2.237.354.193	3.361.261.728	10.338.160.144	19.911.081.958
CALIMA	544.615.078	2.065.417.012	3.854.787.459	1.595.814.631
CAÑAVERAL	34.870.561	134.724.352	111.833.521	1.185.261.837
CAÑAVERALEJO	49.859.782	3.600.000	4.513.301	800.000
CATARINA	39.761.960	367.007.630	522.994.501	381.835.482
CERRITO	45.064.400	378.608.615	389.940.452	293.972.028
CHANCOS	15.355.384	601.859.054	703.962.328	512.514.601
CLARO	130.727.222	382.961.850	612.210.986	845.442.081
DAGUA	1.374.183.601	8.869.872.059	11.020.417.571	12.250.218.902
DESBARATADO	129.428.953	452.577.645	223.641.344	351.091.763
FRAILE	60.763.389	47.064.126	24.335.000	37.627.000
GARRAPATAS	796.730.518	3.044.568.865	4.200.823.206	4.007.866.921
GUABAS	152.837.576	596.841.701	959.922.053	1.010.372.796
GUACHAL	874.179.983	13.150.321.245	19.719.875.628	14.015.780.603
GUADALAJARA	1.318.357.052	3.652.280.630	7.349.274.682	3.825.633.546
JAMUNDI	1.366.613.402	3.880.070.655	7.476.246.087	8.649.122.822

CUENCA	INVERSIÓN AÑO 2016	INVERSIÓN AÑO 2017	INVERSIÓN AÑO 2018	AÑO 2019 corte 31/10/2019
LA PAILA	223.544.233	1.120.623.134	1.055.792.911	1.666.483.547
LA VIEJA	752.942.067	4.620.906.077	12.658.497.597	10.141.740.954
LAS CAÑAS	8.547.900	17.906.816	63.341.400	384.576.821
LILI	12.126.291.380	26.110.936.802	67.944.445.112	38.701.113.400
LOS MICOS	17.711.000	3.895.816.582	7.623.862.407	442.842.294
MAYORQUIN	30.821.885	251.451.212	139.640.491	481.988.534
MEDIACANOA	63.485.000	129.540.589	677.960.079	340.804.929
MELENDEZ	66.530.000	29.600.000	16.284.985	6.747.400
MORALES	99.480.733	490.711.128	734.624.843	333.633.409
MULALO	31.171.021	236.888.691	182.044.111	136.739.919
NAYA	125.731.316	752.626.737	563.853.999	1.124.650.055
OBANDO	19.801.356	392.647.308	447.887.866	1.180.284.734
PESCADOR	350.319.415	2.267.586.514	3.158.349.469	2.776.948.042
PIEDRAS	50.153.877	72.645.165	333.925.512	151.229.170
RAPOSO	27.416.482	213.204.590	123.017.818	293.125.540
RIOFRIO	211.063.400	1.406.470.529	969.216.434	1.708.546.018
RUT	217.043.752	2.433.253.223	2.431.001.506	3.108.864.190
SABALETAS	210.768.934	445.348.311	335.316.253	372.001.301
SAN PEDRO	79.509.699	373.767.387	357.226.856	474.227.932
SONSO	65.635.000	313.803.400	489.493.207	262.533.926
TIMBA	14.970.000	632.381.357	2.140.294.752	1.105.979.685
TULUA	620.057.917	1.106.454.956	1.549.636.376	1.447.050.086
VIJES	43.855.184	667.439.286	882.954.192	849.114.076
YOTOCO	94.605.138	527.179.567	639.025.479	853.614.387
YUMBO	99.951.146	1.212.560.298	1.817.100.635	2.066.429.495
YURUMANGUI	13.261.789	667.662.820	177.535.351	116.842.795
TODAS LAS CUENCAS	100.177.549.526	90.783.384.004	102.973.450.074	117.283.739.558
INVERSIÓN TOTAL	128.238.175.998	193.505.470.588	290.743.283.299	281.208.427.389

Fuente: Dirección Planeación- Grupo Seguimiento y Evaluación a la Gestión Corporativa – Ejecución presupuestal 2016-2019

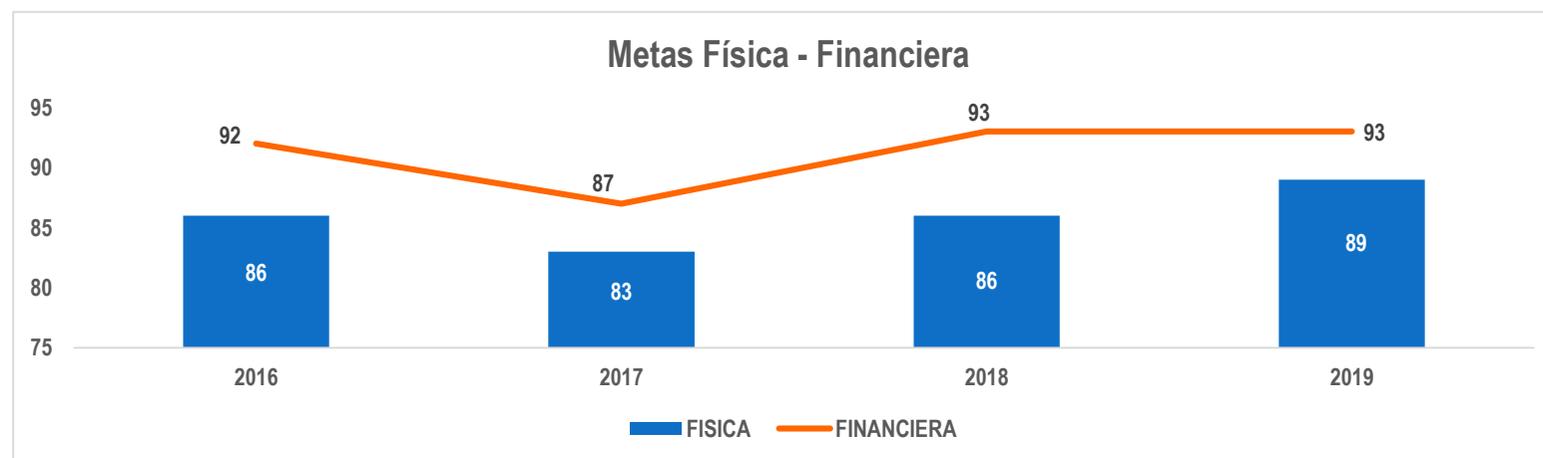
* La ejecución considera las partidas con registro presupuestal. No considera las vigencias expiradas

6.3 CUMPLIMIENTO DE METAS FISICAS Y FINANCIERAS ACUMULADAS PLAN DE ACCION 2016-2019

Tabla 116. Cumplimiento de metas Física y Financieras a Noviembre 30 de 2019

PROGRAMA	2016		2017		2018			2019			TOTAL PLAN				
	Física	Financiera	Física	Financiera	Física	Financiera	% eje	Física	Financiera	Física	Financiera				
	% Eje	Inversión	% eje												
0 Funcionamiento		63.185	91%		35.554	84%		40.290	85%		49.979	90%		189.008	88%
1 Cobertura y uso sostenible del suelo	89%	6.870	93%	92%	27.079	94%	93%	28.535	97%	91%	21.364	96%	96%	83.848	95%
2 Gestión Integral del Recurso Hídrico	84%	8.270	94%	88%	29.876	87%	82%	45.518	90%	95%	44.055	90%	83%	127.720	90%
3 Gestión integral de la biodiversidad y los servicios eco sistémicos	95%	16.838	92%	91%	30.571	84%	93%	40.811	91%	93%	50.149	96%	93%	138.369	91%
4 Calidad ambiental urbana y rural	89%	11.149	94%	83%	7.458	86%	94%	7.513	93%	85%	8.735	98%	93%	34.855	93%
5 Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	80%	14.727	92%	85%	43.544	93%	88%	90.216	98%	96%	50.156	92%	92%	198.643	95%
6 Fortalecimiento y Desarrollo Institucional	99%	2.982	95%	77%	5.029	66%	100%	8.043	94%	85%	10.501	98%	88%	26.554	88%
7 Intervenciones ambientales zona urbana de Cali	45%	4.218	92%	50%	14.394	86%	61%	29.817	97%	74%	46.270	94%	85%	94.698	94%
TOTAL PLAN DE ACCIÓN 2016-2019	86%	128.238	92%	83%	193.505	87%	86%	290.743	93%	89%	281.208	93%	90%	893.695	92%

Fuente: Sistema Financiero y SIGEC



7 ANEXOS

7.1 REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL VIGENCIA 2019

ANEXO No. 5-1 INFORME DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE INGRESOS

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC

RECURSOS VIGENCIA : 2019 a noviembre 30

	NIVEL RENTISTICO	APROPIADO	RECAUDADO
3000	INGRESOS PROPIOS	302,487,783,355	436,037,774,027
3100	INGRESOS CORRIENTES	131,042,976,876	161,393,559,425
3110	Tributarios	116,417,984,584	139,989,397,610
	Participación Ambiental Municipios	0	0
	Sobretasa Ambiental	116,417,984,584	139,989,397,610
	Otros	0	0
3120	No Tributarios	14,624,992,292	21,404,161,815
3121	Venta de Bienes y Servicios	2,249,150,000	2,443,482,931
	Venta de Bienes y Servicios	29,933,000	14,481,858
	Licencias, permisos y tramites ambientales	2,219,217,000	2,429,001,073
	Otros por Venta de Bienes y Servicios	0	0
3123	Operaciones Comerciales	0	0
3124	Aportes Patronales	0	0
3125	Aportes de Afiliados	0	0
3126	Aportes de otras entidades	1,397,217,078	497,307,509
	Transferencias Sector Electrico	0	0
	Compensación Explotación Minera	0	0
	Convenios	0	0
	Otros Aportes de Otras Entidades	1,397,217,078	497,307,509
3128	Otros Ingresos	10,978,625,214	18,463,371,375
	Tasa Retributiva y Compensatoria	3,684,904,429	7,256,054,983
	Tasa Material de Arrastre	0	0
	Tasa por Uso del Agua	6,462,098,785	9,815,132,484
	Tasa Aprovechamiento Forestal	91,347,000	118,167,551
	Tasa Recurso Hidrobiológico	0	0
	Multas y sanciones	650,000,000	1,036,764,626
	Otros Ingresos	90,275,000	237,251,731
3200	RECURSOS DE CAPITAL	171,444,806,479	274,644,214,602
3210	Crédito externo	0	0
3211	Perfeccionado	0	0
3212	Autorizado	0	0
3220	Crédito Interno	0	0
3221	Perfeccionado	0	0
3222	Autorizado	0	0
3230	Rendimientos Financieros	32,058,759,777	75,341,503,735
3250	Recursos del Balance	136,399,624,822	191,797,801,194
3251	Venta de Activos	0	0
3252	Excedentes Financieros	134,836,860,822	166,456,749,670
3253	Cancelación de Reservas	0	0
3254	Recuperación de Cartera	1,562,764,000	25,241,051,524
3255	Otros Recursos del Balance	0	100,000,000
3260	Donaciones	0	0
3500	RENTAS PARAFISCALES	2,986,421,880	7,504,909,673
4000	APORTES DE LA NACION	0	0
4100	Funcionamiento	0	0
4200	Servicio de la Deuda	0	0
4300	Inversión	0	0
41001	Rezago Año Anterior	0	0
	TOTAL INGRESOS VIGENCIA	302,487,783,355	436,037,774,027

Fuente: Dirección Financiera - Grupo Gestión Presupuestal

Anexo No. 5-2 INFORME DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE GASTOS

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$			RECURSOS DE LA NACION \$			TOTAL RECURSOS (PROPIOS - NACION) \$		
	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
GASTOS DE PERSONAL	27,633,981,036.00	26,669,824,046.67	18,996,788,726.48	0.00	0.00	0.00	27,633,981,036.00	26,669,824,046.67	18,996,788,726.48
GASTOS GENERALES	19,722,102,451.00	18,474,750,447.00	10,165,353,677.16	0.00	0.00	0.00	19,722,102,451.00	18,474,750,447.00	10,165,353,677.16
Adquisición de Bienes	1,551,784,824.00	1,345,457,566.00	626,753,162.00				1,551,784,824.00	1,345,457,566.00	626,753,162.00
Adquisición de Servicios	16,392,139,278.00	15,352,389,005.00	8,815,728,631.37				16,392,139,278.00	15,352,389,005.00	8,815,728,631.37
Impuestos y Multas	1,778,178,349.00	1,776,903,876.00	722,871,883.79				1,778,178,349.00	1,776,903,876.00	722,871,883.79
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	4,268,499,505.00	3,949,611,924.00	3,053,267,585.00	0.00	0.00	0.00	4,268,499,505.00	3,949,611,924.00	3,053,267,585.00
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	4,268,499,505.00	3,949,611,924.00	3,053,267,585.00	0.00	0.00	0.00	4,268,499,505.00	3,949,611,924.00	3,053,267,585.00
Cuota de Auditaje Contaloría Nacional	318,887,581.00	0.00	0.00				318,887,581.00	0.00	0.00
Fondo de Compensación Ambiental	3,949,611,924.00	3,949,611,924.00	3,053,267,585.00				3,949,611,924.00	3,949,611,924.00	3,053,267,585.00
Otros	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00
TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	3,937,465,996.00	884,672,049.62	732,028,248.27	0.00	0.00	0.00	3,937,465,996.00	884,672,049.62	732,028,248.27
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	2,500,000,000.00	469,333,658.30	452,461,473.98	0.00	0.00	0.00	2,500,000,000.00	469,333,658.30	452,461,473.98
Sentencias y Conciliaciones	2,500,000,000.00	469,333,658.30	452,461,473.98				2,500,000,000.00	469,333,658.30	452,461,473.98
OTRAS	1,437,465,996.00	415,338,391.32	279,566,774.29				1,437,465,996.00	415,338,391.32	279,566,774.29
VIGENCIAS EXPIRADAS	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	55,562,048,988.00	49,978,858,467.29	32,947,438,236.91	0.00	0.00	0.00	55,562,048,988.00	49,978,858,467.29	32,947,438,236.91
TOTAL INVERSION	246,925,734,367.00	231,229,568,922.00	99,965,483,471.94	0.00	0.00	0.00	246,925,734,367.00	231,229,568,922.00	99,965,483,471.94
1- COBERTURA Y USO SOSTENIBLE DEL SUELO	22,313,861,403.00	21,363,852,789.00	14,071,009,886.50	0.00	0.00	0.00	22,313,861,403.00	21,363,852,789.00	14,071,009,886.50
1000130 Caracterización y balance de los recursos	1,085,655,221.00	1,073,063,474.00	987,102,814.00				1,085,655,221.00	1,073,063,474.00	987,102,814.00
1000140 Propuestas integrales para la conservación y el	428,727,848.00	410,850,990.00	308,731,665.50				428,727,848.00	410,850,990.00	308,731,665.50
1000340 Gestión ambientales en el territorio	6,012,744,810.00	5,637,313,114.00	4,495,537,111.00				6,012,744,810.00	5,637,313,114.00	4,495,537,111.00
1001001 Alternativas para el uso sostenible del suelo y la	1,366,470,588.00	1,278,235,294.00	1,051,005,883.00				1,366,470,588.00	1,278,235,294.00	1,051,005,883.00
1001002 Restauración de coberturas boscosas y	13,420,262,936.00	12,964,389,917.00	7,228,632,413.00				13,420,262,936.00	12,964,389,917.00	7,228,632,413.00
2- GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	48,918,620,432.00	44,055,083,948.00	14,728,616,072.51	0.00	0.00	0.00	48,918,620,432.00	44,055,083,948.00	14,728,616,072.51
2000130 Caracterización y balance de los recursos	2,324,509,368.00	2,236,902,837.00	1,464,741,781.67				2,324,509,368.00	2,236,902,837.00	1,464,741,781.67
2000140 Propuestas integrales para la conservación y el	475,530,787.00	456,978,764.00	280,222,946.01				475,530,787.00	456,978,764.00	280,222,946.01
2000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de	959,520,993.00	702,024,854.00	524,242,277.00				959,520,993.00	702,024,854.00	524,242,277.00
2000340 Gestión Ambiental en el Territorio	5,810,184,786.00	5,409,448,996.00	4,052,401,063.00				5,810,184,786.00	5,409,448,996.00	4,052,401,063.00

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$			RECURSOS DE LA NACION \$			TOTAL RECURSOS (PROPIOS - NACION) \$		
	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
2002001 Mejoramiento del estado de la calidad del recurso	28,478,164,323.00	25,429,108,625.00	3,643,422,489.00				28,478,164,323.00	25,429,108,625.00	3,643,422,489.00
2002002 Mejoramiento de la disponibilidad del agua para	10,870,710,175.00	9,820,619,872.00	4,763,585,515.83				10,870,710,175.00	9,820,619,872.00	4,763,585,515.83
3- GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS	52,435,347,901.00	50,148,993,177.00	29,543,499,103.36	0.00	0.00	0.00	52,435,347,901.00	50,148,993,177.00	29,543,499,103.36
3000130 Caracterización y balance de los recursos	1,374,676,839.00	1,354,268,488.00	1,135,457,377.00				1,374,676,839.00	1,354,268,488.00	1,135,457,377.00
3000140 Propuestas integrales para la conservación y el	604,038,972.00	591,202,959.00	343,228,085.06				604,038,972.00	591,202,959.00	343,228,085.06
3000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de	383,229,093.00	349,738,913.00	238,889,378.00				383,229,093.00	349,738,913.00	238,889,378.00
3000340 Gestión Ambiental en el Territorio	11,399,069,996.00	10,868,786,303.00	7,929,233,213.92				11,399,069,996.00	10,868,786,303.00	7,929,233,213.92
3003001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios	38,674,333,001.00	36,984,996,514.00	19,896,691,049.38				38,674,333,001.00	36,984,996,514.00	19,896,691,049.38
4- CALIDAD AMBIENTAL URBANA Y RURAL	8,926,949,959.00	8,734,514,343.00	5,982,388,196.01	0.00	0.00	0.00	8,926,949,959.00	8,734,514,343.00	5,982,388,196.01
4000130 Caracterización y balance de los recursos	1,537,985,939.00	1,515,675,437.00	896,320,363.00				1,537,985,939.00	1,515,675,437.00	896,320,363.00
4000140 Propuestas integrales para la conservación y el	345,168,110.00	288,899,781.00	171,177,738.01				345,168,110.00	288,899,781.00	171,177,738.01
4000340 Gestión Ambiental en el Territorio	4,970,730,122.00	4,857,409,237.00	3,932,727,944.00				4,970,730,122.00	4,857,409,237.00	3,932,727,944.00
4004001 Estrategias para el mejoramiento ambiental:	2,073,065,788.00	2,072,529,888.00	982,162,151.00				2,073,065,788.00	2,072,529,888.00	982,162,151.00
5- DESARROLLO TERRITORIAL ACORDE CON SUS	54,641,903,976.00	50,156,367,423.00	19,399,017,557.86	0.00	0.00	0.00	54,641,903,976.00	50,156,367,423.00	19,399,017,557.86
5000130 Caracterización y balance de los recursos	1,090,257,439.00	1,066,580,625.00	318,430,539.00				1,090,257,439.00	1,066,580,625.00	318,430,539.00
5000140 Propuestas integrales para la conservación y el	250,418,110.00	244,386,471.00	53,029,712.01				250,418,110.00	244,386,471.00	53,029,712.01
5000220 Formulación y Ajuste de Instrumentos de	254,389,646.00	184,468,011.00	80,890,134.00				254,389,646.00	184,468,011.00	80,890,134.00
5000340 Gestión Ambiental en el Territorio	4,302,858,284.00	4,266,196,334.00	1,024,687,908.00				4,302,858,284.00	4,266,196,334.00	1,024,687,908.00
5005001 Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio	36,290,726,636.00	32,199,383,206.00	11,306,691,900.85				36,290,726,636.00	32,199,383,206.00	11,306,691,900.85
5005002 Gestión para la ocupación sostenible del territorio	12,453,253,861.00	12,195,352,776.00	6,615,287,364.00				12,453,253,861.00	12,195,352,776.00	6,615,287,364.00
6- FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO	10,669,384,944.00	10,500,753,629.00	6,074,768,733.00	0.00	0.00	0.00	10,669,384,944.00	10,500,753,629.00	6,074,768,733.00
6000340 Gestión Ambiental en el Territorio	2,518,714,202.00	2,423,137,636.00	1,335,620,474.00				2,518,714,202.00	2,423,137,636.00	1,335,620,474.00
6000350 Atención al Ciudadano	2,630,729,059.00	2,599,692,016.00	2,227,530,119.00				2,630,729,059.00	2,599,692,016.00	2,227,530,119.00
6006001 Fortalecimiento de las capacidades	5,519,941,683.00	5,477,923,977.00	2,511,618,140.00				5,519,941,683.00	5,477,923,977.00	2,511,618,140.00
7- INTERVENCIONES AMBIENTALES ZONA URBANA DE	49,019,665,752.00	46,270,003,613.00	10,166,183,922.70	0.00	0.00	0.00	49,019,665,752.00	46,270,003,613.00	10,166,183,922.70
7007001 Conservación de la biodiversidad y sus servicios	13,571,369,770.00	13,027,603,948.00	4,245,062,808.70				13,571,369,770.00	13,027,603,948.00	4,245,062,808.70
7007002 Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago	3,233,000,000.00	3,073,766,438.00	1,954,999,146.00				3,233,000,000.00	3,073,766,438.00	1,954,999,146.00
7007003 Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana	10,518,302,621.00	10,152,126,982.00	1,642,162,007.00				10,518,302,621.00	10,152,126,982.00	1,642,162,007.00
7007004 Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del	743,290,664.00	667,490,664.00	207,569,580.00				743,290,664.00	667,490,664.00	207,569,580.00
7007005 Gestión para la ocupación sostenible del territorio	20,953,702,697.00	19,349,015,581.00	2,116,390,381.00				20,953,702,697.00	19,349,015,581.00	2,116,390,381.00

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$			RECURSOS DE LA NACION \$			TOTAL RECURSOS (PROPIOS - NACION) \$		
	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)	PRESUPUESTO FINAL	EJECUCION (COMPROMISOS)	EJECUCION (PAGOS)
9- RECURSOS DE INVERSIÓN PARA EL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9000299 Fondo participativo para la acción ambiental -	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	
9000695 Inversiones zona urbana de Cali	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
							0.00	0.00	0.00
TOTAL PRESUPUESTO	302,487,783,355.00	281,208,427,389.29	132,912,921,708.85	0.00	0.00	0.00	302,487,783,355.00	281,208,427,389.29	132,912,921,708.85

¹ En la columna ejecución "Compromisos" se deben registrar los compromisos que quedaron con Registro Presupuestal

² En la columna ejecución "Pagos" se deben registrar los pagos efectuados en cada periodo (pagos tesorería)

Fuente: Dirección Financiera - Grupo Gestión Presupuestal

7.2 MATRIZ DE REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN

ANEXO NO. 3. MATRIZ DE REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN INCORPORADOS EN LA RESOLUCIÓN 667 DE 2016

PERIODO REPORTADO: 2019-II

N	Indicador	2019	Acuerdo Consejo Directivo	Programa o Proyecto asociado	Observaciones
1.	Porcentaje de avance en la formulación y/o ajuste de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM)	103%		Programa 2 . Gestión integral del recurso hídrico	El indicador presenta meta programada en la vigencia 2019 en el plan de acción 2016 -2019 de 34%: Arroyondo -Yumbo-Mulaló -Vijes-Yotoco-Mediacañoa-Piedras: se terminó la fase de diagnóstico, prospectiva y la fase de formulación avanzó en un 83% Timba: 30% diagnóstico Cali: 75% avance de Prospectiva Lili - Meléndez - Cañaveralejo: 89% avance formulación El avance de los POMCA Arroyondo -Yumbo-Mulaló -Vijes-Yotoco-Mediacañoa-Piedras, Cali y Lili-Meléndez-Cañaveralejo incluye la meta rezagada de las vigencias 2017 y 2018 que se adelantó en la vigencia 2019
2.	Porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH) adoptados	0%		Programa 2 . Gestión integral del recurso hídrico	Se culminó la fase de formulación (Elaboración de Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico) de los cuerpos de agua con Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico PORH de Yumbo, Arroyohondo, Bitaco, Lili, Meléndez, Cañaveralejo, esta en proceso la adopción de cada uno de ellos.
3.	Porcentaje de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) con seguimiento	98%		Programa 2 . Gestión integral del recurso hídrico	
4.	Porcentaje de cuerpos de agua con reglamentación del uso de las aguas	0%		Programa 2 . Gestión integral del recurso hídrico	Se adelanta la reglamentación de Yumbo, la cual tiene un avance del 95%
5.	Porcentaje de Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) con seguimiento	82%		Programa 2 . Gestión integral del recurso hídrico	
6.	Porcentaje de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) en ejecución	100%		Programa 2 . Gestión integral del recurso hídrico	El número de POMCAS aprobados y en ejecución por subzonas fue calculado de la relación del área de cada uno de los 15 POMCAS aprobados y en ejecución por cuenca bajo el Decreto 1729 de 2002, entre el área total de la subzona a la que corresponde. El resultado fue de 8,81 subzonas con POMCA aprobados y en ejecución, la tabla no permite incluir valores con decimales, por eso se reportan sólo 8. El PMA se encuentra en etapa de diagnóstico. La Corporación no tiene meta programada para la formulación de Planes de Microcuencas en este Plan de Acción 2016 - 2019, por lo tanto, no tiene meta para su ejecución.
7.	Porcentaje de entes territoriales asesorados en la incorporación, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático en el marco de los instrumentos de planificación territorial	121%		Programa 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	Se asesoraron en total 17 entes territoriales, superando en 3 la meta definida (14): Jamundí, Tuluá, El Cairo, Argelia, Alcalá, Palmira, Cartago, Buenaventura, Sevilla, Cerrito, Buga, Bugalagrande, Caicedonia, Toro, Restrepo, Calima – El Darién, Ginebra
8.	Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación	NO APLICA	No se programó meta para el año 2019. Acuerdo de aprobación del Plan de Acción 2016-2019 #016 de 2016		No se programó meta para el año 2019. Acuerdo de aprobación del Plan de Acción 2016-2019 #016 de 2016
9.	Porcentaje de la superficie de áreas protegidas regionales declaradas, homologadas o recategorizadas, inscritas en el RUNAP	0%		programa 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	La meta se alcanzará con corte a diciembre 31/2019:46503 ha
10.	Porcentaje de páramos delimitados por el MADS, con zonificación y régimen de usos adoptados por la CAR	0%		Proyecto 3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible	Complejo de Páramos Chili-Barragán. A la fecha se está revisado el documento soporte para la zonificación y se tiene programada la reunión de comisión conjunta (Cortolima, CVC y CRQ) como lo establece la norma. Se espera contar con el acto administrativo que adopte la Zonificación y régimen de usos para este páramo antes del 31 de diciembre de 2019

N	Indicador	2019	Acuerdo Consejo Directivo	Programa o Proyecto asociado	Observaciones
11	Porcentaje de avance en la formulación del Plan de Ordenación Forestal	100%		Programa 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo. Proyecto 1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	De conformidad con el Artículo 2.2.8.9.3.14.- Articulación con el Inventario Forestal Nacional-, del Decreto 1655 de 2017, que establece: "Las autoridades ambientales regionales o urbanas incorporarán los lineamientos técnicos y metodológicos del Inventario Forestal Nacional - IFN, en el marco de las acciones que correspondan en la formulación, actualización u homologación de los Planes de Ordenación Forestal, lo cual garantizará la consistencia de la información generada en escala nacional, regional o local, a fin de planificar el manejo y aprovechamiento del recurso forestal", la CVC, a través del Convenio No 193 de 2017 suscrito con el IIAP, adelantó la caracterización de los bosques naturales como parte de la fase de diagnóstico del Plan de Ordenación Forestal de las cuencas de los ríos Calima y Dagua. el cual tuvo una fecha de terminación el 21 de mayo de 2019. Para el año 2019 la Corporación programó el plan de ordenación forestal de la cuenca del río Naya correspondientes a 61.730 el cual noviembre 30 presenta un avance del 85%
12	Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución	27%		Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	El universo de áreas protegidas de la CVC es de 34 áreas continentales y 2 insulares, de las cuales 15 tienen manejo adoptado y 6 se planificaron con plan de manejo adoptado: 6/15 = 40%. Este resultado cumple con el 67.5% de la meta prevista para el 2019 y es un 27% (67.5%) en lo previsto para el año 4 según plan de acción de la corporación: Año 1: 4%, Año 2: 64%, Año 3: 38%, Año 27% a noviembre 30 2019
13	Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución	24%		Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	El universo de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo formulado es de 49 , de las cuales se presupuestaron en el 2019 14 especies para la ejecución de medidas de conservación: 14/49 = 29%. Parcialmente al mes de noviembre se han trabajado 12 de las 14 especies, con lo cual se cumple un 24% del 29% (100%) presupuestado de la meta prevista para el año 4 según el plan de acción de la Corporación: Año 1: 4%, Año 2: 33% , año 3: 33%, año 4:29%.
14	Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución	10%		Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos - Proyecto 3001. Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible./ Proceso 0340- Gestión Ambiental en el Territorio	El universo de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo formulado es de 142 , de las cuales se presupuestaron en el 2019 14 especies para la ejecución de medidas de prevención, control y manejo: 14/142 = 10%, con lo cual se cumple el 100% de la meta prevista para el año 4 según el plan de acción de la Corporación: Año 1: 17%, Año 2: 10%, año 3: 8%. y año 4:10%.
15	Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación	259%		Programa 1 - Cobertura y uso sostenible del suelo, Proyecto 1002 - Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo. Programa 2 - Gestión integral del recurso hídrico, Proyecto 2002 - Mejoramiento de la disponibilidad del agua para los diferentes usos. Programa 3 - Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, Proyecto 3001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible. Programa 5 – Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones, proyecto 5001 - Apoyo a la Gestión del Riesgo en el territorio Información con corte a noviembre 30 de 2019 , pendiente ajuste de metas en el mes de diciembre	
16	Implementación de acciones en manejo integrado de zonas costeras	81%		Programas 1,2,3,4,5 con los procesos 0130 (0086, 0087), 0220 (0085), 0340 (0074,0080,0082,0083,0094), 0350 (0084) y el proyecto 3001 (R1,R4, R6, R9 y R10)	81% parcial del 100% presupuestado para la vigencia 2019.
17	Porcentaje de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) con seguimiento a metas de aprovechamiento	100%		Programa 4. Calidad ambiental urbana y rural	Al corte noviembre 2019 se realizó seguimiento a la meta de aprovechamiento de los PGIRS de los municipios de Alcalá, Ansermanuevo, Argelia, Ulloa, Andalucía, Bugalagrande, Sevilla, Ginebra, Yotoco, Dagua, que cuentan con documentos debidamente actualizados conforme lo dispuesto en la Resolución 754 de 2014.
18	Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	100%		1001-Alternativas para el uso sostenible del suelo y la mitigación de su contaminación; 1002-Restauración de coberturas boscosas y rehabilitación de suelos en conflicto por uso y manejo	

N	Indicador	2019	Acuerdo Consejo Directivo	Programa o Proyecto asociado	Observaciones
19	Porcentaje de ejecución de acciones en Gestión Ambiental Urbana	97%		2001 - Mejoramiento del estado de la calidad del recurso hídrico en el Valle del Cauca; 4001 - Estrategias para el mejoramiento ambiental: Calidad de Aire y Gestión de Residuos Sólidos y Peligrosos; 5001 - Apoyo a la gestión del riesgo en el territorio; 5002 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio; 7001 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la zona urbana de Santiago de Cali mediante el conocimiento, la preservación, la restauración y el uso sostenible; 7002 - Calidad ambiental en la zona urbana de Santiago de Cali; 7003 - Apoyo a la gestión del riesgo en la zona urbana de Santiago de Cali; 7004 - Mejoramiento de la Calidad y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la zona urbana de Santiago de Cali; 7005 - Gestión para la ocupación sostenible del territorio en la zona urbana de Santiago de Cali	
20	Implementación del Programa Regional de Negocios Verdes por la autoridad ambiental	98%		Programa 3. Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	
21	Tiempo promedio de trámite para la resolución de autorizaciones ambientales otorgadas por la corporación	94%		PROGRAMA 6 Fortalecimiento y desarrollo Institucional. PROCESO 0350 Atención al ciudadano	
22	Porcentaje de autorizaciones ambientales con seguimiento	100%		Programa 1 , Programa 2 y Programa 4	
23	Porcentaje de Procesos Sancionatorios Resueltos	75%		Programa 1 , Programa 2 y Programa 4	el indicador muestra un cumplimiento del 75% pero como la meta es del 53% en todos los programas del plan de acción lo que equivale a 100.% de cumplimiento y no el 75% como lo muestra la matriz
24	Porcentaje de municipios asesorados o asistidos en la inclusión del componente ambiental en los procesos de planificación y ordenamiento territorial, con énfasis en la incorporación de las determinantes ambientales para la revisión y ajuste de los POT	100%		Programa 5 - Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones	
25	Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación	96%		Programa 2 - Gestion Integral del recurso hídrico y Programa 4- Calidad Ambiental Urbana y Rural	
26	Porcentaje de actualización y reporte de la información en el SIAC	84%		Programa 4 - Calidad ambiental urbana y rural	Se dice que se esperaba 531 registros, teniendo en cuenta que hay 100 registros de salvoconductos que están reportados en plataforma VITAL pero no es SNIF porque los parametros dados en VITAL no coinciden con los de SNIF
27	Ejecución de Acciones en Educación Ambiental	92%		Programa 1 , Programa 2, programa 3, Programa 4, Programa 5, Programa 6	