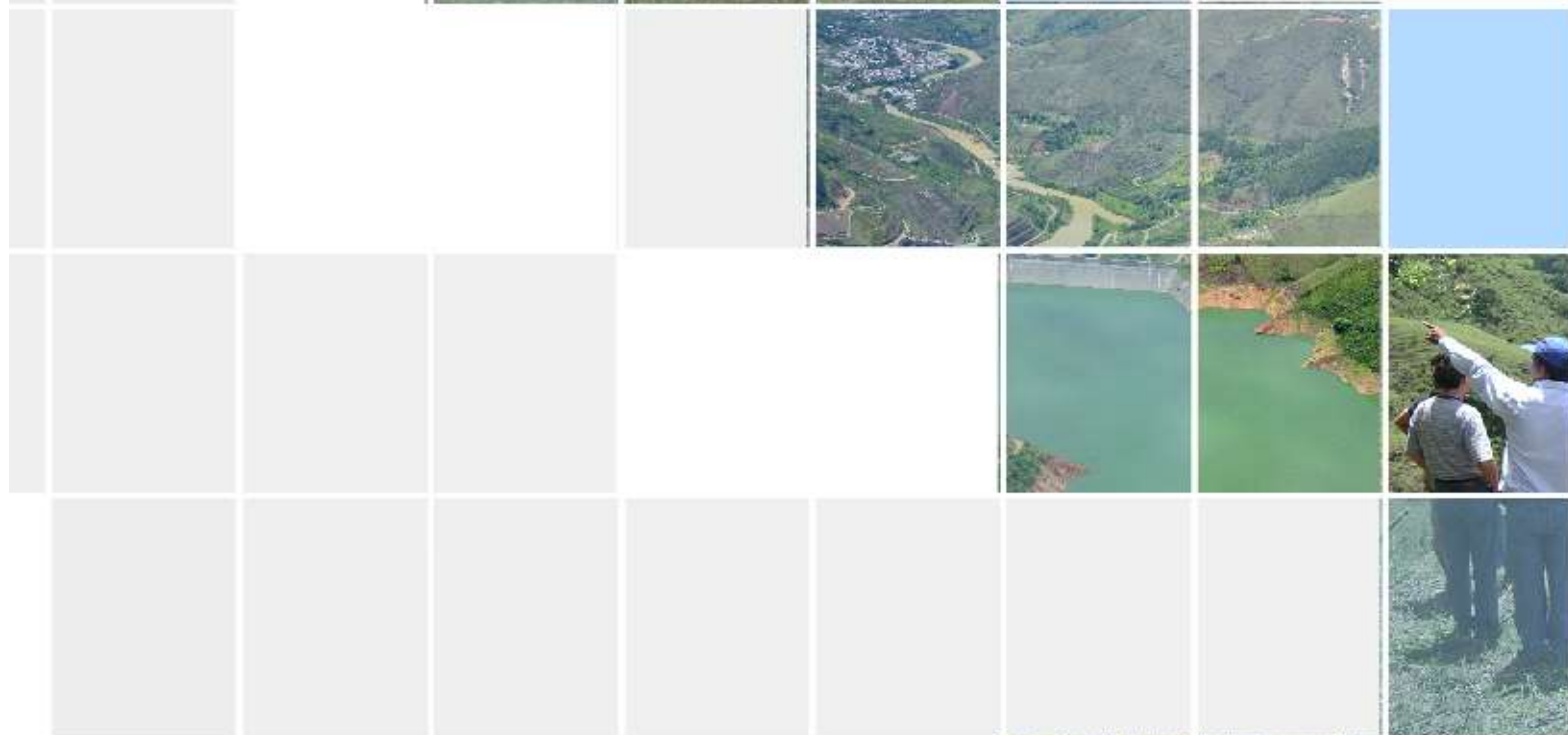


Informe de Gestión 2015



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



INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2015

Santiago de Cali, Febrero de 2016

MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO 2015

UBEIMAR DELGADO BLANDÓN

Presidente del Consejo Directivo
Gobernador del Valle del Cauca

ALBERTO RAMOS GARBÍRAS

Delegado del Gobernador del Valle del Cauca

HENRY J. EDER CAICEDO

Representante del Presidente de la República

SILVIA POMBO CARRILLO

Representante del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

RODRIGO LLOREDA MERA

Representante de los Gremios

LUIS FELIPE CARVAJAL ALBÁN

Representante de los Gremios

GILDARDO RESTREPO LÓPEZ

Representante de las ONG

JULIAN FERNANDO RENTERÍA CASTILLO

Representante de las ONG

BLANCA OLIVA CARDONA HINCAPIE

Representante de los Alcaldes

JOSÉ GERMÁN GÓMEZ GARCÍA

Representante de los Alcaldes

ENELIO OPUA BURGARA

Representante de las Comunidades Indígenas

ROSA EMILIA SOLÍS GRUESO

Representante de las Comunidades Negras

COMITÉ COORDINADOR CORPORATIVO 2015

MARIA CRISTINA VALENCIA RODRIGUEZ Secretaria General (C)	ALFONSO PELÁEZ PALOMO Director DAR Norte
LUIS GUILLERMO PARRA SUAREZ Director de Planeación (C)	FREDDY HERRERA MOSQUERA Director DAR Centro Norte
HECTOR FABIO ARISTIZÁBAL RODRIGUEZ Director Técnica Ambiental	DIEGO ALEXANDER MILLÁN LONDOÑO Jefe Oficina de Tecnologías Información
CARLOS AUGUSTO DUQUE CRUZ Director Gestión Ambiental	BECQUI PAOLA ORDOÑEZ GARCÍA Jefe Oficina Control Interno
LUZ MARINA TRIANA ESCANDÓN Directora Administrativa	OSCAR MARINO GÓMEZ GARCÍA Jefe Oficina Control Interno Disciplinario
MARTHA ELENA ARBOLEDA ROMÁN Directora Financiera (C)	DIANA DEL CARMEN SANDOVAL ARAMBURO Jefe Oficina Asesora Jurídica
DIDIER ORLANDO UPEGUI NIEVA Director DAR Suroccidente (C)	LINA MARÍA BEDOYA GUTIÉRREZ Asesora Dirección General
ESPERANZA CRUZ MORENO Directora DAR Suroriente	FAISURY PERDOMO ESTRADA Asesora Dirección General
PAULA ANDREA SOTO QUINTERO Directora DAR BRUT	ALFONSO ERNESTO TORRES CAMBINDO Asesor Dirección General
DIEGO PADILLA ZULUAGA Director DAR Centro Sur	WILSON GARCÍA QUINTERO Asesor Dirección General
JOSÉ ANCIZAR ARENAS Director DAR Pacifico Oeste	CARLOS OBED NIAZA Asesor Dirección General
EDUARDO VELASCO ABAD Director DAR Pacifico Este	MARCO ANTONIO SUAREZ Asesor Dirección General

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General

CONTENIDO

1.	MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC	8
2.	EVALUACIÓN DE RESULTADOS	13
2.1	PROGRAMA 1 – GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	13
2.1.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes	13
2.1.2	Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	22
2.1.3	Proceso: Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	28
2.1.4	Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio	69
2.1.5	Avances Proyectos en el Marco del Programa 1	105
2.2	PROGRAMA 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	163
2.2.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes	163
2.2.2	Avances Proyectos en el Marco del Programa 2	179
2.3	PROGRAMA 3 - MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	197
2.3.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes	197
2.3.2	Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	203
2.3.3	Avances Proyectos en el Marco del Programa 3	203
2.4	PROGRAMA 4 – ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES	214
2.4.1	Avances Proyectos en el Marco del Programa 4	214
2.5	PROGRAMA 5 – SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	216
2.5.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes	216
2.5.2	Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	219
2.5.3	Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio	219
2.5.4	Subproceso: Seguimiento y Control a los RRNN – Actividades Productivas	225
2.5.5	Proyectos: Avances en el Marco del Programa 5	238
2.6	PROGRAMA 6 – PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	245
2.6.1	Proceso: Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y Sus Actores Sociales Relevantes	245
2.6.2	Proceso: Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental	249
2.6.3	Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio	250
2.6.4	Proyectos: Avances en el Marco del Programa 6	257
2.7	PROGRAMA 7 – EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	280
2.7.1	Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio	280
2.7.2	Proyectos: Avances en el Marco del Programa 7	289
2.8	PROGRAMA 8 – FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES	308
2.8.1	Proceso: Atención al Ciudadano	308
2.8.2	Proyectos: Avances en el Marco del Programa 8	311
2.9	PROCESOS DE DIRECCIÓN Y APOYO	314
2.9.1	Direccionamiento Corporativo	314
2.9.2	Gestión de la Calidad	318
2.9.3	Seguimiento y Evaluación de la Gestión Corporativa	319

2.9.4	Asesoría y Verificación del Sistema de Control Interno -----	320
2.9.5	Gestión Financiera -----	323
2.9.6	Ejecución Presupuestal -----	327
2.9.7	Estados Financieros Corporativos -----	331
2.9.8	Gestión de Talento Humano -----	334
2.9.9	Control Interno Disciplinario. -----	340
2.9.10	Proceso de Recursos Físicos -----	342
2.9.11	Asesoría y Representación Jurídica -----	345
2.9.12	Gestión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones. -----	352
2.9.13	Comunicación Corporativa -----	353
2.9.14	Manejo de la Documentación Corporativa -----	356
2.10	AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS A DICIEMBRE DE 2015 -----	358
2.11	REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL A DICIEMBRE DE 2015 -----	363
2.12	AVANCE ACUMULADO PLAN FINANCIERO 2012-2015-----	377
2.13	AVANCE PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 – VIGENCIA 2015 -----	377
3	AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2015-----	379
3.1	GASTOS DE FUNCIONAMIENTO -----	379
3.2	GASTOS DE INVERSIÓN -----	381
3.3	AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2015-----	385
3.4	AJUSTES METAS FÍSICAS PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 A DICIEMBRE DE 2015 -----	392
4	ANEXOS-----	470
4.1	PLAN DE ACCIÓN PERSPECTIVA GÉNERO 2013-2015 -----	470
4.2	MATRIZ DE PONDERACIONES PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 CORTE A DICIEMBRE DE 2015-----	477
4.3	BALANCE DEL PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 -----	505
4.4	MATRIZ DE SEGUIMIENTO VIGENCIA 2015-----	512

1. MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC

Al terminar la vigencia 2015 en el último año del Plan de Acción 2012-2015 y con el compromiso, esmero y dedicación desde que asumí al ser designado como Director General por el Consejo Directivo, podemos dar un balance positivo de la gestión corporativa con la cual contribuimos responsablemente a cumplir con la misión encomendada por la Ley 99 de 1993 y la culminación del Plan de Acción de la vigencia que me corresponde rendir el presente informe.

Se hizo la tarea de contribuir con mejoras al modelo de gestión adoptado por cuencas y con los respectivos grupos de trabajo Unidades de Gestión por Cuenca (UGC). En cada una de las Direcciones Ambientales Regionales con los cambios a la estructura de procesos establecida se fortaleció el proceso de Gestión Ambiental en el Territorio y Atención al Ciudadano, optimizando la infraestructura de sus instalaciones, la capacitación al personal, ajustes en los procedimientos, dotación de herramientas tecnológicas y suministro de un nuevo parque automotor para la gestión en el territorio.

Estos dos procesos mostraron un avance importante que junto con el complemento que arroje el proceso de Modernización en la próxima vigencia 2016, logre que la gestión misional de la CVC se realice bajo una mirada integral, se fortalezca la presencia en el territorio y se continúe con la visión gerencial por cuencas y mejore la prestación de los servicios corporativos en el marco de la eficacia, eficiencia y efectividad en la atención al ciudadano.

Uno de los logros importantes y fundamentales para la región vallecaucana y la CVC, es la aprobación del Plan Gestión Ambiental Regional (PGAR) 2015-2036 no solo porque apunta a fortalecer el proceso de planificación ambiental, sino que plantea la apuesta del nuevo escenario ambiental que deberá consolidarse en 21 años, con el liderazgo de la CVC y la participación de todos los actores públicos y privados sectoriales, y de la comunidad en general. Con esta visión regional ambiental la Corporación refuerza el cumplimiento de la misión institucional, plantea mecanismos para la implementación, el seguimiento, y control en la gestión del medio ambiente y los recursos naturales.

Acorde con la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico, el 2015 se caracterizó por ser uno de los años con mayor déficit de lluvias y el más caliente en la historia de la humanidad, que marcaron especialmente en el último semestre la sequía sostenida en el Valle del Cauca, la Corporación activó el trabajo permanente del Comité Hídrico Interinstitucional que ha permitido trabajar adecuadamente la gestión del riesgo, emitiendo las alertas de manera oportuna sobre el peligro que corren los ecosistemas y los grupos poblacionales vulnerables ante la incidencia del fenómeno de “El Niño”.

Entre otros esfuerzos se realizaron gestiones en alianza con el Banco Interamericano de Desarrollo -BID, y se recibieron dos misiones exploratorias con el fin de realizar estudios de pre factibilidad y factibilidad de 3 embalses para estudiar alternativas de regulación de caudales y enfrentar el desafío de la variabilidad climática en el departamento del Valle del Cauca. La cooperación técnica en su fase inicial se estimó en un valor de \$3.000 millones por parte del BID. Igualmente, para el Manejo y Recuperación Ambiental Territorial del Corredor Cuenca Alta Río Cauca, se adelantaron estudios específicos, a nivel de factibilidad que complementen el trabajo realizado con la Misión Holandesa enfocada en la modelación para la restauración del Corredor Río Cauca.

Otro aspecto relevante de la gestión fue la Alianza entre la CVC, la organización RARE, las administraciones municipales y los propietarios de predios en las cuencas de los ríos La Paila, Sonso, Fraile, Jamundí-Pance, Dagua y RUT, con ellos se continuaron con los Acuerdos Recíprocos por el Agua, ARA, firmados por los actores relacionados y vinculados a una cuenca hidrográfica en los cuales se reciben beneficios a cambio de las áreas que ceden para la conservación, para aumentar la cobertura de los bosques o preservar las franjas forestales protectoras.

En un hecho histórico para el país y el Valle del Cauca, la CVC fue invitada por las Naciones Unidas a participar la XXI Conferencia de las Partes (COP21) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) en París con una ponencia en

la agenda del evento. Esto debido al exitoso proyecto de las CVC y la Organización RARE de 'Acuerdos recíprocos por la conservación del agua' y las campañas orgullo fue presentado en el Foro Global sobre el Paisaje

La CVC participó en la iniciativa público-privada Madre Agua que cuenta con el apoyo del DAGMA, EMCALI, la Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua conformada por The Nature Conservancy, TNC, la fundación FEMSA, el Banco Interamericano de Desarrollo, BID, y el Fondo Global Ambiental, GEF, que se unieron con la visión de ayudar a proteger las fuentes de agua que abastecen a más de 2 millones de personas que viven en la capital del Valle del Cauca.

En este mismo sentido bajo la Política de Gestión del Riesgo de Desastres se tomaron medidas de apoyo a entidades encargadas del control de incendios de cobertura vegetal; la Corporación emitió cinco circulares y resoluciones con las recomendaciones para mitigar el riesgo de desabastecimiento de agua y de incendios forestales para el próximo período seco influenciado por el Fenómeno 'El Niño, la cual fue entregada a los 42 alcaldes y los Consejos Municipales para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Con un aporte cercano a los 70.000 millones de pesos con la participación de Fondo de Adaptación, la Alcaldía de Cali, EMCALI y CVC, se dio inicio a uno de los proyectos claves regionales por su relevancia e importancia para minimizar y mitigar los efectos de riesgo por inundación de la ciudad de Cali, la realización del Plan Jarillón sobre el río Cauca el cual consiste en el reforzamiento, reconstrucción y aumento de la altura del dique.

También se apropiaron recursos por 218 millones de pesos con lo cual la CVC modernizó la Red Acelerográfica que registra parámetros del comportamiento de sismos en 14 puntos de Cali. La actualización de estos equipos contribuye a fortalecer procesos de conocimiento, reducción y atención de respuesta a la amenazas por sismos.

También se emprendieron acciones en pro de la restauración ecológica que incluyó sistemas de producción sostenible, la recuperación de áreas degradadas e intervenciones en sistemas agroforestales y silvopastoriles. La Corporación inicio procesos de declaratoria de 15 nuevas reservas naturales de la sociedad civil en la zona amortiguadora del Páramo del Duende municipio de Trujillo; y lideró el establecimiento de tres nuevos sistemas municipales de áreas protegidas en Bolívar, El Dovio y Versalles, gracias al apoyo de la CVC, la alianza con actores sociales, los municipios, ONG y el Sistema Departamental de Áreas Protegidas.

En el marco del Proyecto Páramos, Biodiversidad, y Recursos Hídricos en los Andes del Norte y con el acompañamiento del Instituto Humboldt, se lideró en el Valle del Cauca la ejecución que se realiza simultáneamente en Colombia, Ecuador y Perú, en siete de estos importantes ecosistemas, dentro de un convenio firmado con la Unión Europea.

En el sector de producción más limpia se plantearon iniciativas para reducir los impactos de la minería, la industria y el sector agropecuario. El Ministerio de Ambiente, Policía, Fiscalía, autoridades aduaneras y las Corporaciones Autónomas Regionales crearon alianza contra la minería ilegal y el tráfico de fauna y flora. Con esta Alianza institucional la CVC y demás autoridades se plantearon estrategias y una agenda de cooperación mutua tanto para enfrentar las actividades ilícitas de la minería sino también para el control al tráfico de flora y fauna en aeropuertos y demás zonas críticas de la región Vallecaucana.

Se desarrollaron estrategias para disminuir la minería ilegal en 10 municipios del Valle, lo anterior fue uno de los objetivos de la Junta Directiva Regional para la Formalización de la Minería que se instaló en Cali con presencia del ministerio de Minas y la Agencia Nacional Minera. Al mismo tiempo se combatió la minería ilegal, más de 40 retroexcavadoras fueron destruidas en operaciones de campo coordinadas desde la Mesa Minera Regional liderada por la CVC.

Entre la CVC y ASOCAÑA se afianzó el seguimiento a los efectos que en los recursos de agua y suelo, provocan la aplicación de agroquímicos y vinazas en los cultivos de caña de azúcar. Esta investigación, cuyos resultados se entregarán en el 2016, cuenta con asesoría

de las universidades de Waterloo y la Politécnica de Cataluña. Por otro lado, la planificación ambiental se vio fortalecida en el apoyo a las entidades territoriales en procesos de asesoría y concertación de planes de ordenamiento territorial y planes parciales, avances importantes en los instrumentos de planificación ambiental principalmente en la formulación, ajustes e implantación de los POMCAS entre los que se destaca las Cuencas de Lili-Meléndez –Cañaveralejo, Cali, La Vieja, Guadalajara y San Pedro.

Con los Alcaldes electos para el próximo cuatrienio se realizaron dos talleres ‘Herramientas para la construcción del Plan de Desarrollo Municipal y su componente ambiental’ con los 20 nuevos mandatarios del Valle, con los que se inició capacitación en temas ambientales relacionados la gestión de sus gobiernos incorporando los instrumentos de planificación y aspectos contenidas en el Plan de Gestión Ambiental Regional, áreas protegidas, gestión del riesgo de desastres, Fenómeno de “El Niño”, Cambio Climático e incendios forestales, entre otros.

Estrategias de apoyo interinstitucional llevaron a la CVC en liderar procesos de adaptación y mitigación al Cambio Climático. En lo que respecta a acciones para mejorar la calidad del aire y contrarrestar los efectos del cambio climático, por primera vez en Colombia se realiza inventario de gases de efecto invernadero con metodología del Panel Intergubernamental de Cambio Climático. Así mismo, con la participación del Ministerio de Ambiente y el Icontec, la CVC, el DAGMA, la Alcaldía de Cali lanzó el programa Sello de Carbono Neutro Organizacional, que permitirá cuantificar estas emisiones, avanzar en su mitigación y compensación y optar por la certificación de procesos.

Durante el 2015 se establecieron acciones conjuntas encaminadas a fortalecer el ejercicio de la autoridad ambiental con mayor celeridad y contundencia en actividades que reflejaron la coordinación con otras autoridades y que arrojaron resultados de gran logro para la protección y conservación del medio ambiente. La CVC acometió una acción conjunta con la Fuerza Aérea Colombiana para la liberación de los animales silvestres rehabilitados por la CVC, los cuales fueron enviados al departamento del Amazonas, 148 especímenes entre las cuales se encuentran varias especies en vía de extinción.

Por disposición legal se hizo entrega al Establecimiento Público Ambiental de Buenaventura, EPA, por parte de la CVC los procesos de prestación del servicio de expedición de salvoconductos de removilización de madera y las acciones de decomiso de la flora y de la fauna y el control en el retén forestal Los Pinos, que venía atendiendo en su calidad de autoridad ambiental en la zona urbana del Distrito de Buenaventura.

Se entregó al Grupo de Protección Ambiental adscrito al Departamento de Policía Valle destinados a la lucha contra los delitos ambientales que se comenten en el Valle del Cauca, elementos de dotación: dos camionetas, seis motocicletas e instalaciones y equipos de oficina. Esperando con esto fortalecer el control y los operativos sobre delitos de minería ilegal, tráfico de madera y tráfico de fauna silvestre.

Esfuerzos por llevar iniciativas en pro de descontaminar el recurso hídrico superficial y subterráneo llevaron a la CVC a aunar esfuerzos con las entidades territoriales, empresas de servicios públicos domiciliarios y particulares para construir, mejorar y adoptar medidas que redujeron la contaminación del recurso hídrico. Más de \$11.600 millones de pesos se invirtieron en el diseño de obras y de construcción de colectores y de plantas de tratamiento de aguas residuales en las poblaciones de Candelaria, Jamundí, Sonso - Guacarí y Palmira, con el objetivo de mejorar la calidad del agua del río Cauca

Para resaltar obras cruciales se trataron más de 30.000 metros cúbicos de lixiviados a poco más de un año de haber entrado en operación la Planta de Tratamiento de Lixiviados del antiguo basurero de Navarro, en un proceso que remueve cerca del 100 % de los contaminantes, entre ellos los metales pesados. El resultando es un líquido que bien podría verterse a los ríos pero que, sin embargo, se envía a la red de alcantarillado de Cali, que lo entrega a la PTAR de Cañaveralejo para tratamiento final.

La gestión por el manejo adecuado de los residuos sólidos y peligrosos llevo a la CVC, a emprender campañas encaminadas a la reducción de estos desechos contaminantes que afectan principalmente el recurso suelo y agua. Entre ellas la Corporación participó en

causas nacionales para la recolección de residuos posconsumo, medicamentos vencidos, pilas, bombillos, insecticidas, aparatos eléctricos y partes de computadores fueron algunos de los elementos acopiados y que requieren un manejo integral adecuado para evitar daños al ambiente y la salud.

La educación ambiental como eje transversal en las diferentes acciones corporativas se enfocó en la sensibilización de diversos sectores de la población dirigidos principalmente al sector educativo, jóvenes y comunidad en general. Las Olimpiadas del Saber Ambiental fue un proyecto de educación ambiental realizado por la CVC y la Universidad Javeriana que reunió por más de cuatro meses de labores a docentes, rectores, padres de familia y cientos de niños de diferentes instituciones educativas del departamento. Igualmente se adelantó el concurso departamental de Proyecto Ambientales Escolares, PRAES, concurso que año tras año viene se viene realizando con buena participación de las instituciones educativas. El primer puesto en este concurso fue para la Institución Educativa NONAM de la comunidad indígena del Bajo San Juan en la modalidad de Prae Semilla, quienes trabajaron sobre el rescate de la ancestralidad y los cultivos productivos.

La CVC realizó el programa de participación ciudadana que acogió a 437 jóvenes vallecaucanos de los diferentes municipios del departamento interesados en liderar acciones por el medio ambiente, se formaron en gestión ambiental y liderazgo en el marco del programa Jóvenes por el Ambiente dictado por la Universidad Autónoma de Occidente en convenio con la CVC

El programa Guardabosques para la Paz, fue una iniciativa de la CVC, que vinculó 100 vallecaucanos al fortalecimiento de la participación social y el fomento de la cultura ambiental ciudadana para garantizar la protección y conservación de los recursos naturales en el departamento.

En el marco del VII convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental (FPAA), se incorporaron al Plan de Acción cuarenta y nueve (49) iniciativas de la sociedad civil aprobadas mediante su estructuración en cinco (5) proyectos nuevos y uno (1) existente, con lo cual se ratificó el compromiso corporativo de trabajar conjuntamente con los actores sociales en la búsqueda de la solución a las problemáticas ambientales

Con el patrocinio de los socios fundadores la Alcaldía de Cali, EMCALI, CVC, EPSA y la Universidad del Valle, y el respaldo del Gobierno Nacional a través del Ministerio de Minas y Energía, y del Departamento de Energía de Estados Unidos como dueño de la iniciativa, se realizó con total éxito el evento SOLAR DECHATLON 2015, que es una iniciativa en la cual se convocó a universidades de varias partes del mundo para diseñar modelos de vivienda sostenibles que funcionan 100% con energía solar.

Durante la vigencia 2015 se destaca el reconocimiento internacional que se ganó la Corporación gracias al aplicativo Web GEOCVC, recibiendo la distinción mundial *Special Achievement Award In Gis*. El reconocimiento lo entregó la multinacional ESRI a la CVC en San Diego California, por el desempeño del portal GEOCVC como la experiencia más exitosa del año 2014 en el uso de sistemas de información geográfica de consulta gratuita en línea, que fortalece la gestión ambiental a través de un sistema de información geográfica al servicio de todos, permite no solo la consulta de información temática ambiental sino la especialización de atributos cartográficos de fácil consulta por medios y sistemas electrónicos convencionales.

Adicionalmente, la Universidad de Los Andes, la revista ambiental Catorce 6 y la firma encuestadora Cifras y Conceptos, realizaron a finales del 2014 la segunda Gran Encuesta Nacional Ambiental, midiendo las percepciones ciudadanas, conocimientos, comportamientos y actitudes de los colombianos frente al tema ambiental. De acuerdo a los resultados, a nivel nacional, para el 32,7 % de los colombianos el medio ambiente es el quinto tema en orden de prioridad que los preocupa, la situación ambiental prioritaria es el manejo de los residuos sólidos y basuras con un 58,2% y el 86,3% respectivamente, al tiempo que exigen más sanciones contra los infractores.

Al preguntar por las entidades relacionadas con el medio ambiente, a nivel nacional la institución de la que más personas respondieron haber oído hablar fue el Ideam con un 59 % de los encuestados y a nivel regional las Corporaciones Autónomas Regionales, CAR, ocupan los seis primeros puestos. La CVC es la tercera entidad relacionada con el medio ambiente que los encuestados manifestaron conocer con 77%, antecedida por la CRQ y la Carder con un 81 % y 82 % respectivamente. La CVC recibió visita del equipo auditor del Icontec permitió validar el correcto cumplimiento y funcionamiento en la norma ISO 14001 del Sistema de Gestión Ambiental implementado en el laboratorio, evidenciado a través de los indicadores de desempeño ambiental que muestran reducciones considerables en el uso de los recursos (agua y energía) y en la generación de residuos, principalmente.

Son muchas las acciones emprendidas, que a lo largo de este informe se resaltan con más detalle, con el firme convencimiento de que la gestión de la misma se centra en su recurso humano, por ellos resalto al labor del distinguido Consejo Directivo, de los diferentes Directores, Jefes de Área, Asesores y demás miembros de la institución que fueron claves para el logro de los objetivos y el cumplimiento del Plan de Acción 2012-2015. Destaco finalmente a todas aquellas instituciones, organizaciones y en general de la comunidad del Valle del Cauca que aportaron e hicieron posible mirar al horizonte en busca del desarrollo Sostenible.

RUBEN DARIO MATERON MUÑOZ
Director General

2. EVALUACIÓN DE RESULTADOS

2.1 PROGRAMA 1 – GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

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

2.1.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

Monitoreo y evaluación del recurso suelo

Se realizó el monitoreo y la evaluación en 45 puntos que permitieron establecer la línea base de la salinidad del sector comprendido entre los ríos Mediacanoa y Riofrío, como se muestra en la figura.

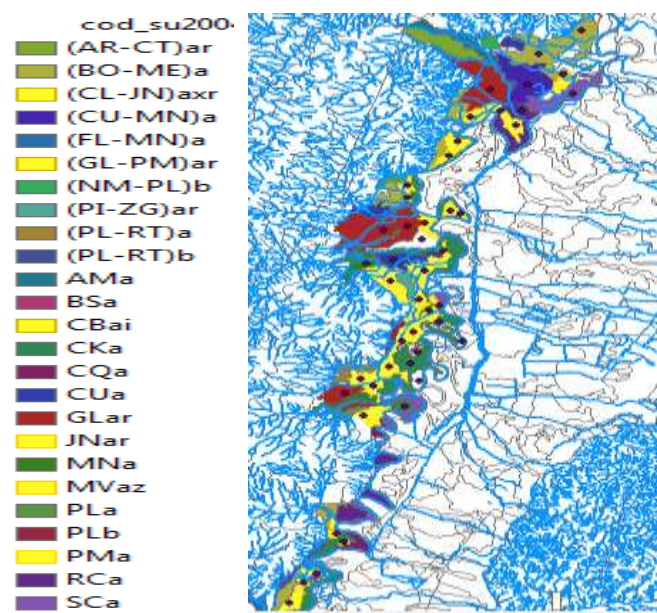


Figura 1. Puntos de muestreos establecidos entre los ríos Mediacanoa y Riofrío. Fuente: Construcción propia.

Los muestreos se llevaron a cabo mediante el uso del barreno, describiendo las características de color, profundidad y textura al tacto, entre otras.

Los resultados obtenidos se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 1. Resultado de los monitoreos realizados entre los ríos Mediacanoa y Riofrío.

Grado de Salinidad	Área (has)	Porcentaje (%)
Ligeramente Salino	256,64	3,82
Ligeramente Sódico	83,06	1,24
No Salino	6381,13	94,95
	6720,82	100

2.1.1.2 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

Monitoreo y evaluación de la biodiversidad

El primer monitoreo, se llevó a cabo en el bosque cálido seco en el piedemonte coluvio-aluvial (BOCSEPX), del *Parque Natural Regional (PNR) El Vínculo*, en el corregimiento El Vínculo, municipio de Buga, Departamento del Valle del Cauca. Los muestreos se realizaron en las dos unidades:

La primera unidad abarcó el interior del relicto de Bosque Seco Tropical (Bs-T), incluyendo la zona alta y otra en estado de restauración en la zona baja. La segunda unidad comprendió el sistema silvopastoril.

Dentro de los resultados obtenidos en el PNR El Vínculo se registraron 19 individuos pertenecientes a la familia Dendrobatidae, correspondientes todos a una sola especie, *Colostethus fraterdanieli*.

Para la unidad del paisaje Silvopastoril se registraron 27 individuos agrupados en tres familias, tres géneros y cuatro especies. Siendo el género *Leptodactylus* de la familia Leptodactylidae el que presentó mayor incidencia de captura con el 74.07%. La identificación de los individuos se vio facilitada gracias a que correspondían a adultos o a juveniles con caracteres que permiten el reconocimiento de la especie.

De acuerdo a la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) las especies registradas se encuentran bajo el estatus de preocupación menor (LC) y la especie registrada para el bosque bajo la categoría de casi amenazada (NT).



Figura 2. Monitoreo de ecosistemas Parque Natural Regional El Vínculo

El segundo monitoreo, se llevó a cabo en el área de influencia del Parque Natural Regional Paramo del Duende ubicado en la vertiente oriental de la cordillera Occidental entre los 2.200 y 3.900 m, abarca los municipios de Riofrío, Trujillo y Calima el Darién en el Valle del Cauca.

El PNR se dividió en dos zonas: la primera correspondió a puntos de interior de bosque y la segunda al área de transición, abarcando desde camino de la Rascadera hasta la entrada del Parque.

Los individuos observados se capturaron manualmente mediante el empleo de bolsas plásticas para anuros, se identificaron, se realizó registro fotográfico y se tomaron datos ecológicos (altura de percha, tipo de sustrato, temperatura micro-hábitat y longitud rostro-cloaca) directamente en la zona de captura con su posterior liberación.

Para las dos zonas evaluadas se registró un total de 139 individuos agrupados en tres familias, tres géneros y 11 especies; siendo el género *Pristimantis* de la familia Craugastoridae el que presentó mayor incidencia de captura con el 84.2% de los registros (9 especies y 117 individuos). Para *Rhinella paragua* solo se observó un individuo. Por otra parte solo se encontró *P. calcaratus* en los trayectos de bosque. Esta especie está incluida en la categoría “En Peligro” (EN) según la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN).



Figura 3. Monitoreo Parque Natural Paramo del Duende CVC – Univalle

Monitoreo y evaluación del Recurso bosque

Se realizó el establecimiento y medición de una red de parcelas permanentes localizadas en las diferentes áreas boscosas conforme a los ecosistemas existentes en el área de jurisdicción de la CVC, El resultado final se denomina “Protocolo para el monitoreo de bosques naturales mediante el establecimiento de parcelas permanentes en el Valle del Cauca”, el cual recoge los lineamientos en la materia definidos por el Instituto Alexander Von Humboldt y el IDEAM.



Figura 4. Parcela localizada en la vereda El Cedro, Corregimiento de Villa Colombia, Municipio de Jamundí. Predio La Ponderosa, de propiedad de la CVC. Ecosistema BOFPLMH – Bosque frío pluvial en montaña fluvio-gravitacional

En cuanto a las adaptaciones realizadas, se destacan las relacionadas con la metodología de localización espacial de los individuos registrados en cada parcela, combinando procedimientos de georreferenciación de puntos de control y de levantamiento planimétrico de elementos con brújula y cinta amarrados a dichos puntos.

Valoración económica de bienes, servicios ambientales y Recursos naturales

Se adelantó el acompañamiento a los funcionarios de la Alcaldía de la ciudad de Cartago en la valoración de costos ambientales de los servicios ecosistémicos del parque de la salud. Mediante la identificación de los servicios ecosistémicos que presta el parque teniendo en cuenta que se trata de un humedal, entre los que se destacan los servicios de: regulación, aprovisionamiento, soporte y cultura, así mismo se realizó el ejercicio de priorización de los mismos.

El principal servicio identificado es el de regulación hídrica, para el caso de los servicios ecosistémicos de regulación, en el tema de aprovisionamiento se identificó que por constituirse en hábitat y refugio para diferentes especies de aves, eran de gran importancia estos dos servicios ecosistémicos.

Con relación a los servicios culturales por ser este humedal un referente para la población, es utilizado por las instituciones educativas para realizar jornadas pedagógicas y para el desarrollo de algunas actividades de recreación y de contemplación de la belleza escénica.

Análisis y Evaluación de la Demanda de Biocomercio

Durante el año 2015 se llevaron a cabo visitas de asesoría a diferentes empresas que comercializan productos de la biodiversidad y hacen biocomercio. Se orientó en el trámite de la licencia ambiental de un proyecto de heliocultura o cría y comercialización del caracol terrestre de la especie *Helix aspersa*.



Figura 5. Ejemplar de *Helix aspersa*.

Se dio asesoría en un proyecto de cría de Zarigüeya, investigación que adelantan la CVC y la Universidad Nacional de Colombia sede en Palmira, en el corregimiento de Robles, municipio de Jamundí.



Figura 6. Visita guiada al zoocriadero ubicado en Robles – Jamundí

Análisis de información de biodiversidad

Se destaca el informe de línea base de biodiversidad 2015 en donde se determina la oferta, demanda y balance de las especies de fauna identificadas en ecosistemas de bosque seco y muy seco o subxerofítico; Las áreas estudiadas se encuentran localizadas en las cuencas hidrográficas Roldanillo – La Unión – Toro (RUT) y Dagua:

- Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) “Nativos” en la región Roldanillo-La Unión-Toro (RUT), al norte del Valle del Cauca.
- El Área propuesta para la ampliación del Distrito de Conservación de Suelos (DCS) Cañón de Río Grande, localizada entre los municipios de Restrepo, La Cumbre y Vijes.
- Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) El Chircal, en Dagua.

A nivel de especies, se analizó un conjunto de 2063 de un total de 264 especies distribuidas así: 16 de anfibios, 185 de aves, 34 de mamíferos y 29 de reptiles. En general estas fueron identificadas a nivel de epíteto específico y solo dos quedaron identificadas a nivel de género, pertenecientes al grupo de mamíferos: un murciélago de la familia Vespertilionidae

del género *Eptesicus* y una ardilla de la familia *Siuridae* del género *Microsciurus*; ambas especies fueron registradas en el DRMI El Chilcal (Municipio de Dagua).

Distrito Regional de Manejo Integrado RUT NATIVOS. Para el grupo de mamíferos, las especies de interés para la conservación registradas fueron: *Leopardus tigrinus* (SU, VU, VU), *Eira barbara* (S2S3), *Bassaricyon gabbii* (S2S3), *Potos flavus* (S2), *Choloepus hoffmanni* (S2S3), *Tamandua mexicana* (S2S3), *Cuniculus paca* (S1S2) y *Dasyprocta punctata* (S3), cada una de estas con un grado de amenaza a nivel local. Además de las especies anteriormente nombradas, se considera que es necesario tener en cuenta a las poblaciones de *Dasypus novemcinctus*, las cuales están disminuyendo drásticamente por efecto de la caza, pérdida y fragmentación del hábitat. En cuanto a los mamíferos terrestres se puede observar que los órdenes Carnivora y Rodentia, aunque presentan el mayor número de especies, muchas de estas solo se observaron una vez o fueron reportadas por la comunidad, lo cual genera gran preocupación, pues especies como *Cerdocyon thous*, *Leopardus tigrinus*, *Eira barbara* *Bassaricyon gabbii*, *Potos flavus*, *Cuniculus paca*, *Dasyprocta punctata* presenta un grado de amenaza local y regional importante debido a los usos culturales que se le da. En ese sentido, el olingo (*Bassaricyon gabbii*), se caza para consumo y en algunas comunidades se considera afrodisíaco. De igual manera, el guatín (*Dasyprocta punctata*), es comercializado fuertemente debido al buen sabor de su carne.

Los murciélagos reportados para esta área hacen parte de la familia *Phyllostomidae*, el segundo grupo más diverso de los mamíferos en el neotrópico y el grupo monofilético con el más alto grado de especialización en estrategias alimenticias entre los vertebrados, convirtiéndose en un modelo privilegiado para entender el proceso evolutivo en escenarios geográfica y ecológicamente complejos.

Para el grupo de aves, se encontraron 16 especies con algún grado de amenazada regional (CVC 2007), tabla xx y la Torcaza colorada (*Patagioenas subvinacea*) con una categoría de conservación Vulnerable (Vu) a nivel global (IUCN 2013). Se resalta la presencia del Coclí (*Theristicus caudatus*), una especie amenazada debido a que en el pasado sirvió para el consumo humano, pero en la actualidad se observa que sus poblaciones se han venido recuperando y se encuentra en esta área.

Tabla 2. Lista de especies de aves registradas en el área de estudio que son de interés regional para la conservación.

Familia	Especie	Amenaza Regional	Hábitat*
Accipitridae	<i>Buteo brachyurus</i>	S2-S2S3	Semiabiertas
	<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	S1-S1S2	Semiabiertas
	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	S2-S2S3	Acuático
Anatidae	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	S2-S2S3	Acuático
Ardeidae	<i>Ardea cocoi</i>	S2-S2S3	Acuático
	<i>Egretta caerulea</i>	S2-S2S3	Acuático
Columbidae	<i>Claravis pretiosa</i>	S1-S1S2	Semiabiertas
Cracidae	<i>Ortalis columbiana</i>	S2-S2S3	Semiabiertas
Cuculidae	<i>Crotophaga major</i>	S2-S2S3	Acuático
Falconidae	<i>Falco femoralis</i>	S1-S1S2	Semiabiertas
Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	S2-S2S3	Acuático
Podicipedidae	<i>Podilymbus podiceps</i>	S2-S2S3	Acuático
Psittacidae	<i>Pionus menstruus</i>	S2-S2S3	Bosque y semiabiertas
	<i>Psittacara wagleri</i>	S1-S1S2	Semiabiertas
Rallidae	<i>Aramides cajaneus</i>	S2-S2S3	Acuático
Threskiornithidae	<i>Theristicus caudatus</i>	S1-S1S2	Abiertas

Fuente: Informe Técnico Final del convenio 143 CVC-Fundación Trópico. Plan de manejo Distrito Regional de Manejo Integrado RUT, Nativos, Parte 1. Componente de diagnóstico.

En el grupo de anfibios, la rana Rubí (*Andinobates bombetes*) se constituye una especie de interés para la conservación, ya que es una especie endémica de Colombia. Aunque no fue registrada durante el levantamiento de información primaria, hace parte de las fuentes secundarias consultadas. Esta especie presenta categoría de amenaza regional S2 (2007) y está ubicada en el libro Rojo de los Anfibios del Valle del Cauca (2010) en la categoría

“En Peligro” (EN B1ab (iii)). A nivel nacional presenta la categoría Vulnerable VU A4c; B1b(iii), según el Libro Rojo de los Anfibios de Colombia y a nivel global, según la UICN esta especie se encuentra categorizada En Peligro EN.

Distrito Regional de Manejo Integrado El Chilcal. Se identificaron siete especies de mamíferos con alguna categoría de amenaza. En ese sentido, la nutria *Lontra longicaudis* encuentran en estado casi amenazada (NT) a nivel global; vulnerable (VU) a nivel nacional y en el rango En Peligro Crítico-En Peligro (S1-S2), a nivel regional (CVC, 2007). El mono nocturno (*Aotus lemurinus*), se encuentra vulnerable (VU) a nivel global (IUCN) y nacional y para el Valle del Cauca, presenta el rango entre En Peligro y Vulnerable (S2S3).

Otras cuatro especies presentan categoría regional de amenaza, el *Puma yaguaroundi* presenta S2S3, *Mustela frenata* S2, *Potos flavus* S2, ambos En Peligro, *Oryzomys alfaroi* S1S2 y *Thomasomys cinereiventris* S3 (Vulnerable). Igualmente se destacan cinco especies de anfibios con alguna categoría de amenaza global, según criterios de la UICN; dos de ellas se encuentran en Peligro Crítico (EN): *Strabomantis ruizi* y *Andinobates bombetes*; dos (2) en categoría Vulnerable (VU) *Pristimantis gracilis* y *Cochranella savagei* y una con categoría Casi Amenazada (NT): *Colostethus fraterdanielli*. De las cinco especies mencionadas anteriormente, tres presentan alguna categoría de amenaza regional según la CVC (2007), son estas *S. ruizi*, bajo la categoría S1S2 (En el rango entre En Peligro Crítico y En Peligro, *P. gracilis* especie extinta (SX) y *A. bombetes* En Peligro (S2) y *Espadarana prosoblepon* con la categoría S2, En Peligro.

Distrito de Conservación de Suelos Cañón de Río Grande (Área propuesta para la ampliación). En el grupo de mamíferos se identificaron cuatro especies de fauna con alguna categoría de amenaza; *Leopardus tigrinus* con categoría vulnerable (VU) a nivel nacional y Sin Evaluar (SU) a nivel regional.

Igualmente se identificaron tres especies con categoría de amenaza a nivel regional: *Potos flavus* En Peligro (S2) y *Dasyprocta punctata* vulnerable (S3). En cuanto a otras especies registradas y de importancia para la conservación, se identificaron tres especies de aves endémicas para Colombia (*Picumnus granadensis*, *Myiarchus apicalis* y *Ortalis columbiana*), ocho especies migratorias (*Falco peregrinus*, *Setophaga fusca*, *Setophaga petechia*, *Setophaga striata*, *Cardellina canadensis*, *Vireo olivaceus*, *Empidonax virescens* y *Piranga rubra*) y cinco especies con categoría de amenaza para el Valle del Cauca: *Falco femoralis* y *Pionus chalcopterus* en el rango incierto S1 - S1S2; *Falco peregrinus*, *Pionus menstruus* y *Steatornis caripensis* en el rango incierto S2 - S2S3.

De la avifauna registrada en la zona, se identificaron como especies importantes para conservación a la cotorra maicera (*Pionus chalcopterus*), el tinamú chico (*Crypturellus soui*), la guacharaca (*Ortalis columbiana*) y la mirla (*Mimus gilvus*) debido a las presiones actuales que sufren en la zona y que podrían llegar a afectar las dinámicas de las poblaciones, además de que representan las amenazas presentes en el área.

Dentro de las especies encontradas, las especies de anfibios *Andinobates bombetes*¹ y *Colostethus fraterdanielli* con categoría global Casi Amenazada (NT), ambas, endémicas de Colombia, también son de interés para la conservación porque se encuentran en alguna categoría de amenaza a nivel mundial, nacional o regional. Son consideradas especies carismáticas, debido a que poseen colores llamativos y pertenecen a la familia de las ranas venenosas; además, por sus requerimientos fisiológicos son especies sensibles a la transformación y la contaminación del hábitat, convirtiéndose en buenos indicadores del estado de conservación de un área.

Finalmente, entendiendo el Balance como la determinación del estado de la biodiversidad (Especies y Ecosistemas) de las áreas estudiadas, a nivel de ecosistemas, se encontró que con la declaratoria del DRMI RUT Nativos y del DRMI El Chilcal, la representatividad de los ecosistemas presentes en estas áreas incrementó, acorde como se presenta en siguiente tabla.

¹Las categorías de amenaza de esta especie, se describieron en la sección del DRMI RUT Nativos.

Tabla 3. Aporte de las áreas declaradas en 2015, a la representatividad de los ecosistemas del Valle del Cauca en áreas protegidas.

Ecosistema	Código	Porcentaje anterior a la declaratoria (%)	Porcentaje actual
Arbustales y matorrales medio muy seco en montana fluvio-gravitacional	AMMMSEMH	8.76	21.77
Bosque medio seco en montana fluvio-gravitacional	BOMSEMH	3.33	9.96
Bosque medio húmedo en montana fluvio-gravitacional	BOMHUMH	12.07	12.18
Bosque calido seco en planicie aluvial	BOCSERA	0.68	0.91
Bosque calido seco en piedemonte aluvial	BOCSEPA	0.01	0.07

Fuente: CVC. Grupo de Biodiversidad. Informe de Línea base 2015.

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

Actualización y sistematización de información

Durante el segundo semestre se continuó con la actualización y administración efectiva de la base de datos geográfica corporativa (Geodatabase) con lo cual se viene dando repuesta a los requerimientos de información a usuarios tanto internos como externos.

Se publicó el mapa de incendios forestales; se generó el aplicativo para la recolección de datos en campo de las áreas intervenidas con proyectos forestales, igualmente se prestó apoyo para el procesamiento de información de los diferentes aplicativos de la plataforma GeoCVC para actualización del módulo de análisis de calidad de aguas subterráneas para los pozos de producción, se publicaron los mapas temáticos del análisis de las variables hidroclimatológicas, se publicó la información de captaciones de las cuencas Bolo Tuluá y Guabas, se desarrolló el modulo para almacenar la información de niveles de pozos, Se publicó la capa de áreas de importancia estratégica, se realizó acompañamiento en el operación del módulo, se ajustaron los reportes del módulo, se brindó apoyo para integración de las estaciones de EPSA y CENICAÑA; se creó modulo para el administrar las categorías de amenazas para cada especie, se ajustó el módulo de registro de especies, se creó el módulo de reportes de especies de flora y fauna y se ajustó el módulo de respel, vertimientos se realizó acompañamiento en el operación del módulo y se realizó la capacitación de personal, para el manejo de la herramienta GeoCVC a funcionarios y de GPS.

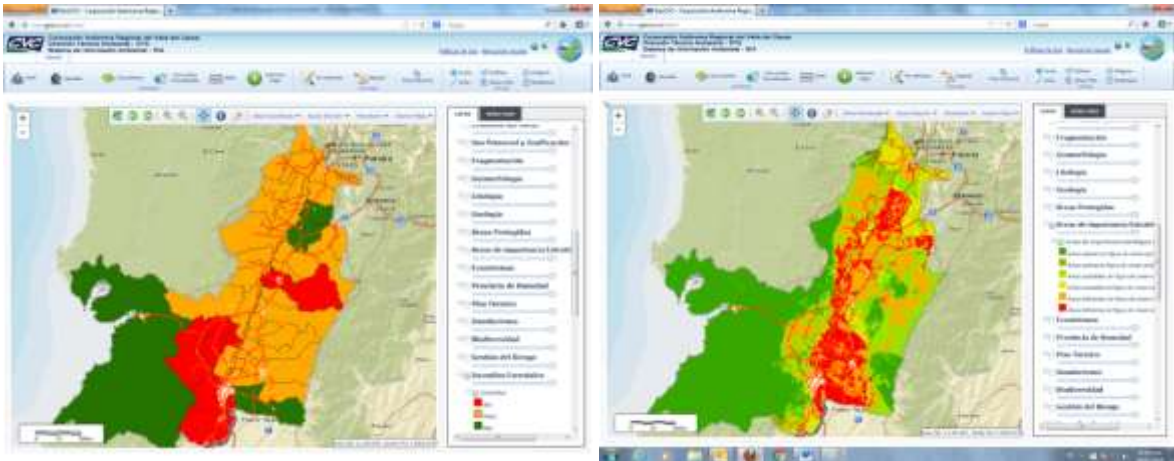


Figura 7. Información de incendios forestales montada con aplicativos internos para los grupos de trabajo y la información de Áreas de Interés Ambiental.
Fuente: GeoCVC

Análisis e integración de la información Cartografía básica, temática e información alfanumérica para determinar dinámica, potenciales y limitaciones de los Recursos Naturales.

Se concluyeron las actividades de análisis de las imágenes de satélite y fotografías aéreas para la consolidación de las capas (shapes) de cobertura y uso del suelo de **El Cerrito, Yumbo y San Pedro**; así como para el tema de erosión de las cuencas hidrográficas **San Pedro, Yumbo y Piedras**; además se actualizó la capa de uso potencial y zonificación

forestal, conflicto por uso de suelo y el modelo de perdida máxima de suelo, en la Geodatabase Corporativa, para la cuencas hidrográficas de **San Pedro, Yumbo y Piedras**. Esta información está disponible para consultar a través de la web en el visor geográfico (www.cvc.gov.co – www.geocvc.co).

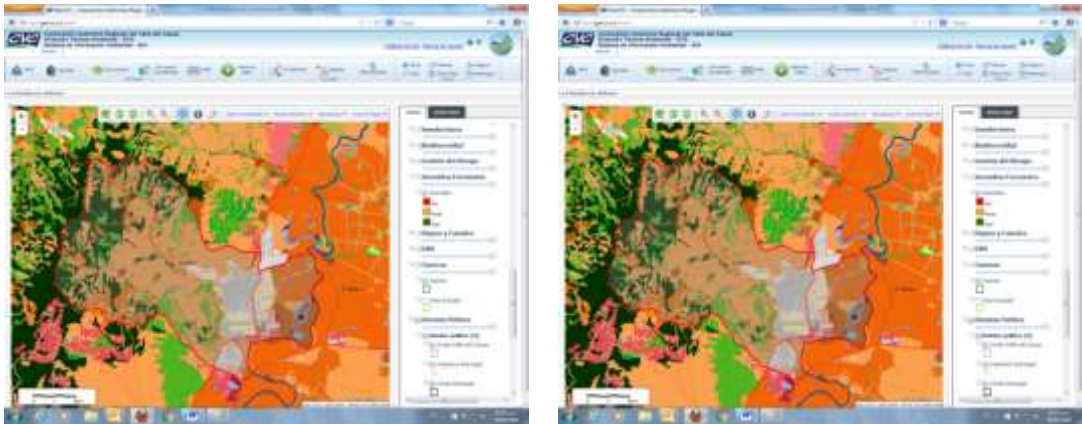


Figura 8. GeoCVC, información de levantamiento de cobertura y de erosión

Analisis y evaluación del recurso Bosque.

En la tabla se presentan las cifras globales correspondientes a la línea base de las áreas forestales protectoras y sus coberturas por cuenca, así como las áreas de reserva, lo que permite determinar las áreas de mayor conflicto por uso del suelo.

Tabla 4. Línea base de las áreas forestales protectoras, sus coberturas y las áreas de reserva por cuenca.

CUENCA	ACPIA	AFPr	AFPt							
	Áreas de reserva declaradas a nivel nacional, regional o local	(Productora)	ÁREA TOTAL (Potencial)	Área con bosque natural	No. De fragmentos de bosques (esc:1:50,000)	Área con Guadua (sin conflicto)	Área con bosque plantado	Área con pastos naturales (Conflicto alto)	Áreas con cultivos de café	Área en arbustos y matorrales (rastros)
Desbaratado		106	4.894	2.860,00	4	71,1	26,1	529,6	21,1	257,4
Guachal (Bolo-Fraile)	60	1.936	47.097	14.814,80	51	858,1	576,2	12.817,70	1.334,60	8.282,00
Amaime	39.376	758	21.067	19.723,80	160	626,4	635,2	4.931,10	139,3	4.092,00
El Cerrito	2.804		127	1.123,30	10	76,3	0	0	0	47,6
Sabaletas	3.838	230	2.077	1.646,50	18	158	65,5	1.088,70	110,4	436,4
Guabas	15.846	88	439	6.609,50	43	69,5	10,4	193	22,6	118,7
Sonso	641	344	2.877	587,1	18	180,6	0	1.050,70	53,8	898,9
Guadalajara	10.588	953	4.345	7.221,70	28	43,3	0	2.709,90	0	945,8
San Pedro	22	515	3.333	46,4	6	8,9	0	2.149,90	0	1.112,50
Tuluá	12.119	7.930	55.864	18.066,00	211	73	118,6	29.242,70	297,5	4.603,30
Morales	1.810	1.455	3.345	1.980,90	94	512,9	0	513,6	55,7	1.273,10
Bugalagrande	273	11.994	53.393	19.822,50	225	143,4	1.678,40	20.112,90	405,6	6.149,50
La Paila	1	7.207	12.337	2.705,90	35	1.028,40	0,7	7.245,70	51,6	1.298,40
Las Canas		239	5.279	715,1	31	112,3	0	4.040,90	51,2	359,6
Los Micos		374	4.609	659,7	27	855,9	0	2.429,10	404,8	244,4
Obando		504	4.049	379,6	41	409,3	0	1.406,40	1.692,70	134,9
La Vieja	5	6.386	13.563	1.956,10	178	974,2	1.280,90	4.521,10	4.525,60	305,6
Timba	3.921	440	8.576	5.663,30	88	46,8	11,9	3.356,90	90,7	2.022,50
Rio Claro	6.739	1.063	7.452	7.120,50	110	290,2	6,4	2.022,80	763	2.823,40
Jamundi	7.625	1.477	9.979	8.552,10	53	401,1	0	1.970,80	43,3	4.018,30
Lili-Melendez-Cañaverelejo	3.199	26	2.577	3.284,10	28	7,4	17,4	1.056,50	0	510,7
Cali	15.187	21	2.610	9.770,30	242	1,7	2,7	1.195,10	1,6	553,9

CUENCA	ACPIA Áreas de reserva declaradas a nivel nacional, regional o local	AFPr (Productora)	ÁREA TOTAL (Potencial)	AFPt (Protectora)						
				Área con bosque natural	No. De fragmentos de bosques (esc:1:50,000)	Área con Guadua (sin conflicto)	Área con bosque plantado	Área con pastos naturales (Conflicto alto)	Áreas con cultivos de café	Área en arbustos y matorrales (rastros)
Arroyohondo	6	62	4.028	1.424,50	6	0	38,8	1.708,30	10,2	846,9
Yumbo	1.058	46	3.616	1.099,90	52	0	53,9	2.220,40	134,8	581,6
Mulaló	45		2.802	576,2	13	2,1	73,9	1.583,90	2,9	522,2
Vijes	15	258	5.717	830	23	0	195,2	4.040,20	50,1	541,7
Yotoco	1.269	689	5.928	2.083,50	8	7	0	3.552,10	12,9	732,2
Mediacanoa	260	308	6.543	403,7	46	23,2	34,2	3.996,60	59,7	1.972,40
Piedras		667	5.644	937,2	39	29,1	4,9	3.048,60	425,8	1.112,10
Riofrío	5.942	4.887	18.953	11.096,40	98	101,9	824,4	9.755,60	983,9	1.901,10
Pescador	302	132	13.608	6.785,20	170	8,6	4,1	4.987,60	1.083,20	621,1
Rut	23	3.426	19.577	5.676,50	41	130,1	0,4	9.379,60	350,7	3.823,70
Chanco		4.331	7.100	1.107,90	55	293,5	0	3.915,30	1.203,50	561,2
Catarina	211	5.537	6.470	2.670,20	70	187,5	0	1.894,70	1.566,40	358,7
Cañaveral	2.017	3.093	5.373	3.545,30	35	29,1	0	1.530,40	1.819,10	264,7
Garrapatas		616	142.953	56.609,80	364	125,5	0	69.360,10	0	14.497,40
	135.205	68.097	518.201	230.156	2.721	7.886	5.660	225.559	17.768	68.826
Dagua	24.865,80		98158,9	35112,5		311	4083,6	32.768,20	3683,3	19849,8

Tabla 5. Porcentaje de déficit de los bosques en las cuencas (índice de deforestación)

ÁREA TOTAL DE LA CUENCA											
% de área de bosque natural en la cuenca			Muy pequeña					Número de cuencas			Total
Deforestación de la cuenca			Menos de 12,000	12,001- 25,000	25,001- 40,000	40,001- 50,000	50,001-100,000	Más de 100,000	C cent	C occid	
I	Más del 40%	Aceptable		Cali (CO)						1	1
II	30,1-40%	Medio aceptable		Timba (CO) Pescador (CO)				Garrapatas (CO)		3	3
III	20,1-30%	Regular	Desbaratado (CC) Arroyohondo (CO)	Guabas (CC) Cañaveral (CO)	Guadalajara (CC) Río Claro (CO) Jamundí (CO)	Río Frío (CO)	Bugalagrande (CC)		4	5	9
IV	15,1-20%	En transición a deforestada	Yumbo (CO) Yotoco (CO)	Lili-Mel-Cañav (CO)			Tuluá (CC)	Amaime (CC)	2	3	5
V	10,1-15%	En transición inmediata a deforestada	Mulaló (CO)	Catarina (CO)		RUT (CO)		Bolo-Fraile (CC)	1	3	4
VI	5,1-10%	Deforestada	Vijes (CO) Piedras (CO)	Cerrito (CC) Sabaletas (CC) Morales (CC) Chanco (CO)		La Paila (CC)			4	3	7
VII	Menos del 5%	Muy deforestada	San Pedro (CC)	Las Cañas (CC) Mediacanoa (CO) Sonso (CC)	Obando (CC) Los Micos (CC)		La Vieja (CC)		6	1	7
Número de cuencas	C cent		2	6	3	1	3	2	17		
	C occid		6	8	2	2	0	1		19	

% de área de bosque natural en la cuenca		ÁREA TOTAL DE LA CUENCA						Número de cuencas		
Categoría	Deforestación de la cuenca	Muy pequeña	Pequeña	Mediana (1)	Mediana (2)	Grande	Muy grande	Cent	Occid	Total
		Menos de 12,000	12,001-25,000	25,001-40,000	40,001-50,000	50,001-100,000	Más de 100,000			
	Total	8	14	5	3	3	3			36

En el diagnóstico de la situación (protección y degradación) de los bosques del Valle del Cauca, se identificaron cinco (5) sectores económicos y sociales asociados a la configuración del territorio y la zonificación requerida para identificar las áreas prioritarias:

Sector cafetero: en la faja de los 1300 y 1800 msnm.
 Sector ganadero: entre los 1000 y 2000 msnm.
 Sector de la caña de azúcar y la ampliación urbana: 950-1000 msnm
 Comunidades indígenas: desde 50 a los 1800 msnm
 Comunidades negras (afrocolombianas): 0 – 600 msnm y parte del Valle geográfico del río Cauca.

Estos sectores económicos y sociales se convierten en áreas estratégicas en donde se deben ejecutar intervenciones de alto impacto para contribuir a la ordenación, preservación, rehabilitación y manejo sostenible de los bosques y tierras forestales en el Valle del Cauca.

Evaluación de la información de Biodiversidad

Se realizó la revisión, análisis, depuración, ajuste y organización de 2063 registros biológicos correspondientes a tres áreas públicas, Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) El Chilcal, DRMI RUT Nativos y Propuesta de ampliación del DCS Cañón de río Grande.
 Igualmente se ajustaron los registros biológicos de los predios en proceso de registro como Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC), correspondientes al mosaico Hermosas-Amaime y de los predios asociados al proceso de declaratoria de un área pública en el municipio de Bolívar. Esta actividad incluyo el ingreso de la información al módulo de Biodiversidad del Sistema de Información Ambiental de la CVC, GeoCVC.

También se publicó el conjunto de datos biológicos de 18 humedales del valle geográfico del río Cauca en la Herramienta de Publicación Integrada (Integrated Publishing Toolkit- IPT) Valle del Cauca-SIB Colombia, vía Web. En el mismo sentido, a través de la Universidad del Valle, se avanzó en el compromiso de publicar en el IPT-Valle del Cauca SiB Colombia, los registros biológicos referentes a la evaluación de la integridad biológica en las siguientes áreas: 1) Reserva Forestal Protectora Nacional (RFPN) de Amaime y Parque Natural Regional (PNR) Páramo el Duende y 2) PNR del Nima y PNR El Vínculo. Respecto al análisis de información documental, se logró ingresar 68 estudios sobre biodiversidad a la base de datos Winimag-Digi.

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

2.1.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

Recurso Suelo

Según la Política Nacional para la Gestión Integral Ambiental del Suelo, se hace necesario generar información permanente y actualizada sobre la calidad de los suelos que permita a las comunidades, a los planificadores del uso y manejo del recurso, y a las instituciones encargadas del control y seguimiento ambiental, tomar decisiones con mejores argumentos y contribuir de forma articulada al manejo y uso sostenible del suelo.

Esta línea estratégica contempla la puesta en marcha de un programa de monitoreo y seguimiento a la calidad de los suelos, el cual requiere la articulación entre las entidades del orden nacional y regional, entre otros aspectos.

Teniendo en cuenta lo anterior, la DTA suscribió un convenio con Cenicaña para establecer la red de monitoreo de suelos automatizada y obtener una metodología para el monitoreo continuo del suelo midiendo las variables de conductividad eléctrica, humedad y tensión.

Para cumplir con el objetivo anterior, se instalaron equipos de sensores que miden de manera continua y precisa dichas variables. En la tabla 6 se muestra la relación de sitios de instalación de las estaciones.

Tabla 6. Sitios de instalación de sensores para el monitoreo de suelos.

Municipio	Hacienda	Propietario Predio
El Cerrito	Marsella	Providencia
Palmira	Josepilla	Prov. Ingenio Manuelita
Candelaria	Mayagüez	Mayagüez
Florida	Cenicaña	
Yumbo	Arroyohondo	Manuelita
Candelaria	Ceunp	Universidad Nacional sede Palmira

Fuente: Construcción propia.

Se insertaron en el suelo los sensores de humedad referencia CS 650 Campbell Scientific y de potencial mátrico referencia L-257 Campbell Scientific, a profundidades de 0 a 30 cm y de 90 a 120 cm.

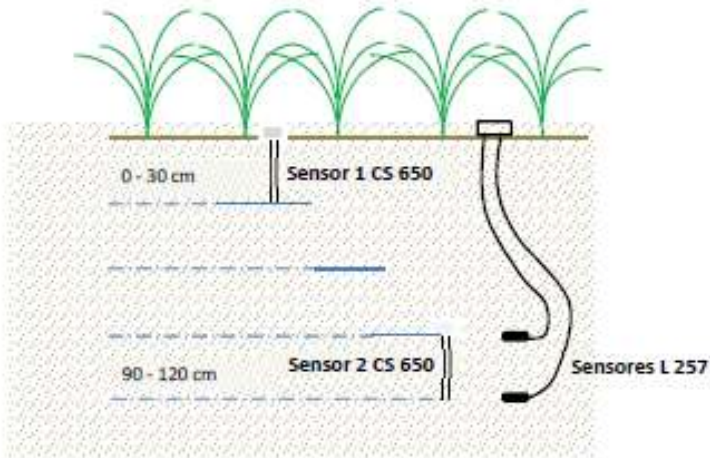


Figura 9. Distribución en el perfil del suelo de los sensores de humedad y de tensión

Además de los sensores, cada sitio o estación cuenta con una batería, datalogger y el modem de comunicación, además de un pluviómetro, con el fin de permitir diferenciar el riego de la precipitación.

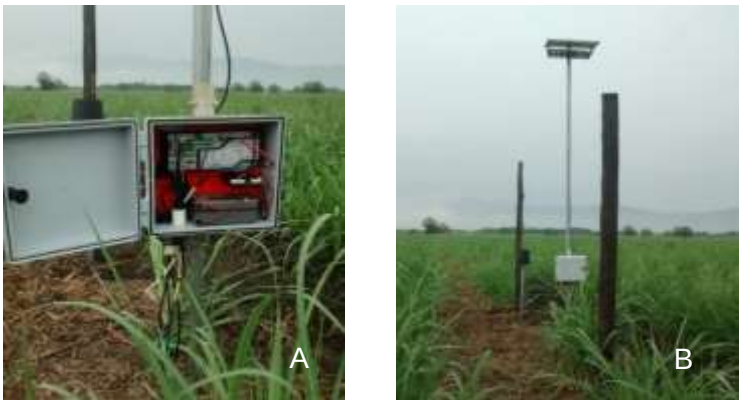


Figura 10. Estación automatizada de suelos.
(A) Interior de la caja hermética con el datalogger CR 8000 y los diferentes dispositivos conectados.
(B) Pluviómetro y estación de monitoreo.

Fuente: Grupo Producción Sostenible – DTA-CVC, 2015.

Conservación de la Biodiversidad

Se avanzó en el conocimiento del componente marino costero que permita realizar una propuesta de zonificación y líneas de acción para la Unidad Ambiental Costera Málaga-Buenaventura, como insumo para la formulación del Plan de Ordenación y Manejo Integrado de la UAC Málaga- Buenaventura. Además se realizó el análisis de integridad ecológica para el Parque Natural Regional El Vínculo y el Parque Natural Regional Páramo del Duende.

Se participó en la declaratoria mediante Acuerdo del Consejo Directivo No.004 de 2015 del Distrito Regional de Manejo Integrado RUT NATIVOS en los municipios de Roldanillo, la Unión y Toro con 10.840 Ha. Adicionalmente mediante Acuerdo CD No.73 de 2015 se declaró el Distrito Regional de Manejo Integrado El Chilcal en Dagua con 911.7 ha.

Se continúa con el fortalecimiento de los diferentes escenarios para la consolidación de los sistemas de áreas protegidas:

Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP Valle):

Se continúa con la Secretaria técnica del SIDAP, en cuyo marco se desarrollaron diferentes actividades, siendo las de mayor relevancia para el 2015:

Se llevó a cabo el ciclo de 6 talleres dictados por la Universidad Autónoma de Occidente, en el cual se contó con la participación activa de aproximadamente 25 actores del SIDAP.

Se apoyó la realización de dos talleres para la conservación de las aves en la cordillera occidental con la Asociación Calidris y la formación de actores de la mesa local BRUT en restauración ecológica con la realización de dos talleres de capacitación.

Se participó en las reuniones de las 8 mesas locales para revisar avances y compromisos en el plan de acción con miras a la mesa departamental. En el primer semestre se realizaron 7 mesas locales y en el segundo periodo del año se realizaron 8 mesas locales, incluyendo la mesa local Pacífico Oeste con comunidades indígenas y afrodescendientes.

Se coordinaron acciones con la organización de base comunitaria ASTRACAVA y la coordinación campesina del Valle para lograr un acercamiento entre los procesos de reservas campesinas que avanzan en el Valle y las áreas protegidas que presentan traslape.

Se apoyó la conformación de los SIMAP de Jamundí, Restrepo y Calima El Darién a los municipios a través de la creación de la propuesta de acto jurídico. Al igual que se participó y apoyó la realización de dos talleres interinstitucionales de manejo de las áreas protegidas de Yotoco y RUT Nativos.

Sistemas Regionales de áreas protegidas:

SIRAP Pacífico: Se avanzó en la estrategia de participación, principios de relacionamiento, marco teórico y conceptual del SIRAP; estructura orgánica y operativa del SIRAP, estrategia de comunicación para el desarrollo y realización del segundo encuentro de actores.



2º encuentro de actores del SIRAP Pacífico

SIRAP Eje Cafetero: Se avanzó en la identificación y sistematización de las Estrategias complementarias de Conservación ECC del SIRAP, compilando información sobre 884 de

éstas (categorizadas). Se desarrollaron jornadas para el fortalecimiento de las capacidades de actores claves del SIRAP EC en temas estratégicos como comunicación para el desarrollo, publicación de datos de biodiversidad, ruta declaratoria de áreas protegidas, función amortiguadora y compensaciones por pérdida de biodiversidad.

SIRAP Macizo Colombiano: En relación con la gestión realizada desde el escenario SIRAP macizo :

Se desarrolló la secretaria técnica del SIRAP Macizo, así como el posicionamiento socio institucional del SIRAP Macizo, en el marco de su Plan Prospectivo. En relación con la estrategia de participación y articulación de actores a la gestión del SIRAP, se cuenta con el documento diagnóstico de la estrategia de participación y posicionamiento del Sistema Regional de Áreas Protegidas Macizo Colombiano.

En el marco de la gestión interinstitucional y financiera, para la aprobación y ejecución del documento CONPES y la gestión del macro proyecto, se realizó una revisión partiendo de las versiones originales de 2010 del estado de la formulación, las justificaciones y el plan de acción propuesto. Se incorporaron los elementos prioritarios del SIRAPM en el nuevo Plan Nacional de Desarrollo (CONPES - Macroproyecto). El documento CONPES Macizo, esta priorizado como uno de los proyecto de PND 2014-2018.

Se apoyó el proceso de registro de reservas naturales de la sociedad civil del macizo colombiano, se brindó apoyo al proceso de registro de cerca de 200 RNSC, la realización de 3 talleres de capacitación en el proceso de registro de RNSC y una ruta para la superación de dificultades para el proceso de registro de las RNSC.



Figura 11. Comité Directivos y técnicos del SIRAP- Macizo, 2015

Reservas Naturales de la Sociedad Civil- RNSC:

En el 2015 se llevó a cabo la promoción, establecimiento y formulación de los planes de manejo de Reservas Naturales de la Sociedad Civil – RNSC para los municipios de La Cumbre, Restrepo, Calima, Riofrio, Trujillo y Sevilla.

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

Se logró la consolidación de información para 124 RNSC con comunicación de registro expedida por la autoridad competente, Parques Nacionales Naturales que incluye datos sobre ecosistema, localización, propietario, cuenca hidrográfica entre otros.

Actualmente se cuenta con un área de 5900 has aproximadamente de reservas registradas, dedicadas a la conservación y al fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, sin embargo, esta figura de conservación privada dado a su carácter de voluntariado por parte del propietario puede ser cancelado cuando este lo decida, lo que puede modificar, el área de reservas registradas.

Ecosistemas Estratégicos con programas de conservación en ejecución

En el año 2015 se continuó el trabajo con el Instituto de Investigación Alexander von Humboldt en el proceso de elaboración de los informes Entorno Regional y Entorno local,

para los complejos de páramos Chili- Barragán y Hermosas, como insumo a la delimitación del ecosistema estratégico Páramo escala 1:25.000 con análisis y recopilación de información secundaria por parte de CVC. Se cuenta con un informe del entorno regional para los complejos de páramos las Hermosas y Chili- Barragán, en las cuencas Guachal (Bolo-Fraile), Amaime, Tuluá, Bugalagrande, Guadalajara, Sonso, Guabas, Sabaletas y El Cerrito. El Documento entorno local, se encuentra en revisión por parte del Instituto Alexander von Humboldt.

Comités Institucionales e Interinstitucionales

Se participó en los comités interinstitucionales del Parque Natural Regional Paramo el Duende, Parque Natural Regional del Vínculo, Reserva Forestal Protectora Regional de Bitaco y Reserva Natural Laguna de Sonso, en este comité se trabajó principalmente en el proceso de homologación de la Reserva hacia un Distrito Regional de Manejo Integrado.

Se participó cada tres meses en el Comité corporativo de humedales, donde se ajustó el documento de lineamientos para la Gestión Integral de los Humedales y sus servicios ecosistémicos y se elaboró árbol de problemas como insumo a la formulación del proyecto corporativo de humedales del sistema río Cauca. En el Comité técnico de la Comisión Conjunta para la Unidad Ambiental Costera Málaga- Buenaventura, donde se definió la estructura y se discutió el proceso de formulación del Plan de Ordenación y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera Málaga- Buenaventura, la igual que del Comité proyecto Corredor Restauración Río Cauca.

Recurso Bosque

Gobernanza Forestal y modernización de la administración forestal

Se finalizó el proyecto “Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia” - PGFC - liderado por la CARDER, en el cual participó la CVC junto con otras diez (10) Corporaciones Ambientales Regionales (CAR) del país. Como productos relevantes del proyecto PGFC se tienen la formulación de protocolos y guías para el apoyo de las funciones misionales a desarrollar por parte de las autoridades ambientales, en lo relacionado con la evaluación, seguimiento, control y vigilancia de los productos de la flora silvestre a lo largo de los eslabones de la cadena forestal productiva.

Estos protocolos y guías son:

- **Protocolo para el Seguimiento y Control a Industrias o Empresas Forestales (De Transformación o Comercialización de Productos Forestales):** El Protocolo para seguimiento y control a industrias o empresas forestales, está sustentado en un proceso lógico de pasos, de los cuales se derivan secuencialmente las actividades administrativas, técnicas y logísticas de control y vigilancia y sus correspondientes documentos de soporte. Las actividades que conforman el proceso están dispuestas con el fin de ejercer de manera fácil y unificada las acciones de control y seguimiento a la transformación y comercialización de productos forestales.

Con la elaboración e implementación de este protocolo, se espera que las autoridades ambientales y los propietarios y personal de las empresas de transformación o comercialización de productos forestales, cuenten con una herramienta metodológica, que mejore los niveles de seguimiento y control, que permita disminuir los escenarios de ilegalidad en los procesos productivos de incorporación de valor agregado y de movilización de los productos maderables y no maderables provenientes de los bosques, que se traduzcan en la generación de mejores escenarios de sostenibilidad forestal para el país.

- **Protocolo para Seguimiento y Control a los Permisos y Autorizaciones de Aprovechamiento Forestal:** Este protocolo tiene como objetivo el de establecer y definir los pasos y procedimientos que se deben aplicar por parte de las Corporaciones Autónomas Regionales para el seguimiento y control a los aprovechamientos forestales.

El protocolo determina, mediante una serie de parámetros estadísticos, los rangos permisibles de aceptabilidad y límites de confianza que tienen probabilidad conocida, lo que permite eliminar la subjetividad al hacer las evaluaciones sobre la veracidad de la información reportada por el usuario y así mismo asegura que la CAR tome decisiones con fundamento en los valores de los estadígrafos que tienen relación directa con las variables dasométricas empleadas en los cálculos de volúmenes a extraer (Posibilidad anual de corta).

- Protocolo para Seguimiento y Control a la Movilización de Productos y Subproductos del Bosque:** La elaboración de este protocolo obedece a la necesidad de unificar criterios y conceptos sobre lo que debe ser el seguimiento en carretera, y de consolidar los procedimientos antes, durante y después de su realización con el objetivo de combatir la ilegalidad en el sector forestal en los diferentes momentos de su cadena productiva (aprovechamiento, movilización, transformación y comercialización). Este documento establece una serie de pasos y procedimientos a seguir, para que la función que les compete a las CAR como Autoridad Ambientales se realice dentro de parámetros comunes y unificados, en aras de lograr disminuir los niveles de ilegalidad en el transporte.
- Guía de Cubicación de Madera:** Lo que se pretende con la guía es estandarizar las unidades y métodos empleados para la cubicación de productos forestales y que sirva como un instrumento de consulta práctica para realizar la medición y cuantificación de la madera en sus diversas formas y etapas a lo largo de la cadena forestal. Este documento presenta el procedimiento técnico para determinar volúmenes en los diferentes procesos de la cadena de producción forestal (aprovechamiento, transformación, movilización y acopio de productos forestales maderables,).
- Guía Metodológica para el uso del Microscopio Digital:** Este instrumento óptico permite realizar la identificación y clasificación de la madera en tiempo real mediante comparación con imágenes digitales de cortes transversales que muestran la estructura anatómica del tejido leñoso de las principales especies forestales aprovechadas en nuestro medio.

Además, el proyecto PGFC entregó a la CVC en calidad de donación, equipos y herramientas indispensables para ser utilizadas en los diferentes procedimientos corporativos de evaluación, seguimiento y control en los aprovechamientos forestales, en el funcionamiento de los centros de comercialización de productos forestales, y en la movilización de productos forestales en puestos de control.

El evento de cierre del proyecto PGFC se realizó en abril de 2015 en la ciudad de Pereira, con la participación del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los Directores Generales y funcionarios de las Corporaciones participantes en el proyecto, figura 12.



Figura 12. Evento de cierre de evento del proyecto Gobernanza Forestal, Pereira

Acuerdo Intersectorial por la Madera legal en el Departamento del Valle del Cauca: Este mecanismo de articulación y concertación regional permitió la conformación de una mesa de participación donde se destacaron 15 actores relevantes del sector forestal en el departamento, sirviendo como instrumento de socialización de la gestión de la corporación en el materia de bosques y flora silvestre, mejorando la comunicación entre los miembros

de los eslabones de la cadena forestal y las autoridades ambientales (CVC y DAGMA en la zona urbana de Cali.

Durante el año 2015, el Acuerdo Intersectorial por la Madera legal del Valle del Cauca, se convirtió en una herramienta de planeación y gestión de estrategias para reducir la ilegalidad en la comercialización de madera; en las trece (13) reuniones realizadas en el año, bajo el liderazgo de la CVC, se socializaron y discutieron los procedimientos legales de las autoridades participantes (Policía, DAGMA, EPA y CVC), para otorgar los salvoconductos; se implementó una estrategia corporativa de comunicación mediante medios masivos para visibilizar el tema de la ilegalidad forestal en la comunidad regional, y se discutieron herramientas para implementar los procesos y herramientas generados por el proyecto “Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia”.

Como aspecto central a destacar se preparó la prueba piloto de implementación del Sello por La Madera Legal en el Valle del Cauca como herramienta de mercado para favorecer la comercialización de productos forestales que utilicen materias primas de origen legal; igualmente, se dieron los primeros pasos para conformar en el año 2016 la Mesa Forestal del Valle del Cauca, como un espacio de articulación y concertación sectorial y gremial en la región, figura 13.



Figura 13. Reunión de diciembre 3 de 2015 "Acuerdo Intersectorial por la madera legal del Valle del Cauca" y propuesta de creación de mesa forestal"

2.1.3 Proceso: Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental

2.1.3.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación

Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas - POMCA

Se continuo en la ejecución del Convenio Interadministrativo No. 016 entre CVC y el Fondo Adaptación, en la cual las firmas consultoras seleccionadas tienen como objeto formular el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo y ajustar (actualizar) el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Cali.

En esta misma dirección, la Corporación participó como miembro del comité técnico de la comisión conjunta en el proceso de ajuste del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río La Vieja.

Los avances relacionados con esos dos procesos durante el segundo semestre del año 2015 se relacionan a continuación:

- **Convenio Interadministrativo No. 016:**

Administrativamente se cumplió con las actividades de entrega de cinco informes de avance, participación en los espacios de capacitación brindados por el FA sobre el sistema PSA y herramientas para la formulación del diagnóstico y estrategia de participación en la fase de aprestamiento. Se asistió a la capacitación de la UPME sobre la incorporación del componente minero-energético en los POMCAS. Y se brindó apoyo al proyecto Plan Jarillon liderado por FA en el tema de consulta previa

Se llevaron a cabo dos reuniones del comité técnico asesor del convenio conformado por el FA, MADS y CVC donde se abordaron temas de relacionamiento entre la corporación y

la interventoría externa contratada por el FA, avance en el desarrollo de los contratos, conformación de los consejos de cuenca, metodologías para el tratamiento del tema de gestión del riesgo, estructura ecológica urbana y muestreo de flora y fauna y consulta previa.

Por último se realizaron gestiones de relacionamiento con los actores institucionales para fortalecer y apoyar los procesos de formulación y ajuste de los POMCAS.

- **Formulación del POMCA de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo:**

Se adelantaron gestiones corporativas para la divulgación del proceso, entrega de información producida por la CVC a los consultores y acompañamiento de obtención de información en otras entidades.

Se realizaron nueve reuniones de trabajo interno CVC – Consultor, trabajando los temas de estrategia de comunicaciones, identificación, caracterización y priorización de actores, estrategia de participación, consulta previa, análisis de información para la gestión del riesgo, cartografía, saneamiento básico, ecosistemas, flora y fauna, e hidrología.

Se llevaron a cabo ocho espacios de socialización y participación con actores sociales de la zona urbana y rural en marcados en la fase de aprestamiento y un espacio institucional para fortalecer el tema de consejo de cuenca.

Se trabajó en forma coordinada con el Ministerio del Interior, dirección de consulta previa para la aclaración de la certificación de la presencia de comunidades étnicas en la zona, correspondiente al consejo comunitario de comunidades negras Playa Renaciente.

En el proceso de conformación del Consejo de Cuenca, como instancia de mayor jerarquía para apoyar el proceso de formulación y ejecución del POMCA., se realizó la elección de los actores: Alcaldía Municipal de Santiago de Cali, Empresas Prestadoras del servicio de acueducto y alcantarillado, y actor 11 que establece la norma como: “los demás que se identifiquen en el proceso de caracterización”.

- **Ajuste del POMCA del río Cali:**

Se adelantaron gestiones corporativas para la divulgación del proceso, entrega de información producida por la CVC a los consultores y acompañamiento de obtención de información en otras entidades.

Se realizaron catorce reuniones de trabajo interno CVC – consultor trabajando los temas de estrategia de comunicaciones, identificación, caracterización y priorización de actores, estrategia de participación, consulta previa, análisis de información para la gestión del riesgo, cartografía, saneamiento básico, ecosistemas, flora y fauna, e hidrología.

Se llevaron a cabo cinco espacios de socialización y participación con actores sociales de la zona urbana y rural en marcados en la fase de aprestamiento y un espacio institucional para fortalecer el tema de consejo de cuenca.

En cuanto a la conformación del Consejo de Cuenca, se realizó la elección de representantes de las Alcaldías Municipales de Santiago de Cali y Yumbo, Empresas Prestadoras del servicio de acueducto y alcantarillado, JAC y gremios. Se realizó la convocatoria para la elección del actor 11 llevarse a cabo en el mes de febrero de 2016.

Se terminó la fase de aprestamiento con la entrega de los productos respectivos, los cuales se encuentran en revisión. Paralelamente se adelanta la fase de diagnóstico.

- **Ajuste del POMCA del río La Vieja:**

La ejecución de este proceso está bajo la responsabilidad de la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ, donde la CVC hace parte de la comisión conjunta. Al corte del 31 de diciembre de 2015 se llevaron a cabo dos reuniones de comité técnico de la comisión conjunta para preparar operativamente el proceso de ajuste del POMCA.

Debido a la presencia de comunidades étnicas en la cuenca, se realizó la apertura y protocolización de la pre-consulta de la consulta previa, liderada por la Dirección de Consulta Previa el Ministerio del Interior, con la participación del equipo consultor, CVC, CARDER, CRQ y las comunidades indígenas presentes en el área de estudio. Para el caso de la CVC se certificaron las comunidades ubicadas en los municipios de La Victoria y Obando.

Seguimiento a la implementación de POMCA formulados

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

Cuenca	UNI	Área (Ha)	Municipios	Población (Hab).	Comunidades Étnicas	Presupuesto Inversión (\$ Miles)	Acto Administrativo (Fecha)
Río La Vieja	Norte	288,014 (61.945 en el Valle)	Cartago (17,2%), Ulloa (6,8%), Alcalá (10,1%), Obando (5,5%), La Victoria (9,6%), Zarzal (0,6%), Caicedonia (27,4%) y Sevilla (22,8%)	219.626	Embera Chami-Alcala y La Victoria. Afrocolombianos Nuevos sueños- Cartago	N/A	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 004 del 19/05/2008
RUT	Norte	43.345	Roldanillo (33,9%), La Unión (25,5%), Toro (40,4%) y Bolívar (0,2%)	92.146	No existen	\$ 155.265.619	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0583 del 15/07/2011.
Río La Paila	Norte	44.103	Bugalagrande (35,79%), Sevilla (34,13%) y Zarzal (30,08%).	61.360	Embera Chami - Asentamiento Acoredrua y Cabildo Guasarave (Sevilla). Cabildo Dana Drua y Dachivedea (B/grande)	\$ 80.143.000	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0055 del 27/01/2010.
Río Obando	Norte	28.009	Cartago (49%) y Obando (51%)	20.434	Cabildo de Asentamiento Indígena Embera Chamí Antes Chuzo Y Machetazo, Hoy Kima Drua	\$ 7.521.000	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0520-0742 del 24/12/2009.
Río Pescador	Norte	19.833	Roldanillo (11,5%), Bolívar (87,8%) y Trujillo (0,7%)	14.827	No existen	\$ 70.760.000	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0582 del 15/07/2011.
Río Tuluá	Centro	91.950	Tuluá (40,9%), San Pedro (7,6%), Buga (44,8%) y Cerrito (6,7%)	184.142	Resguardo Indígena Dachi Drua Chamí	\$ 92.899.158	Aprobado mediante acuerdo de comisión conjunta 002 de 2011/11/24
Río Riofrío	Centro	47.746	Riofrío (46%), Trujillo (53%) y Bolívar (1%)	41.088	Embera Chami - resguardo Drua Do Vda. Palermo, Trujillo.	\$ 23.420.018	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0092 del 06/02/2007.
Río Guabas	Centro	23.774	Ginebra (71,78%), Guacarí (28,14%) y Buga (0,08%)	27.428	Cabildo Indígena Cuenca del río Guabas- Cto Cocuyos	\$ 12.252.121	Aprobado mediante resolución 0100 No.0520-0743-del 24/12/2009.
Río San Pedro	Centro	11.640	San Pedro (100%)	13.764	No existen	\$ 14.767.840	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0520-0227 del 29/04/2008.
Río Bugalagrande	Centro	91.356	Tuluá (42,2%), Bugalagrande (27,6%), Sevilla (24,6%) y Andalucía (5,6%)	54.070	Resguardo Dachi Drua - Alto del Rocío.	\$ 78.190.000	Formulado pero no adoptado por falta de consulta previa
Río Guadalajara	Centro	30.979	Buga (94,2%) y San Pedro (5,8%)	116.483	No existen	\$ 54.423.006	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0950 del 01/12/2011.
Río Cali	Sur	21.526	Cali (95,27%) y Yumbo (4,73%).	515.740	No existen	\$ 222.911.374	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 005 del 01/08/2011
Río Yumbo	Sur	6.673	Yumbo (100%)	91.912	No existen	\$ 171.626.855	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0053 del 17/02/2011.
Río Jamundí	Sur	91.031	Jamundí (52,83%) y Cali (47,17%)	91.031	No existen	\$ 10.654.000	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 05 del 14/12/2010
Río Cerrito	Sur	12.643	El Cerrito (99,6%) y Ginebra (0,4%)	44.747	No existen	\$ 80.230.463	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0853 del 07/12/2012.
Río Amaime	Sur	104.290	Palmira (75%) y El Cerrito (25%)	297.729	No existen	\$ 192.322.214	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0849del 07/12/2012.
Río Bolo	Sur	43.681	Pradera(61,4%), Palmira(35,67) y Candelaria (2,93)	63.770	Resguardo Indígena Kwet Wala-Piedra Grande	\$ 45.070.000	Formulado pero no adoptado.

Avances en proyectos de los POMCA formulados

A continuación se resumen las actividades desarrolladas en el año 2015 y contempladas en los POMCA formulados por la CVC (ver Tablas a continuación).

- **Río Amaime**

En la *Elaboración del plan de promoción de la cultura de la gestión integral del riesgo* en Palmira se elaboró la caracterización de los actores sociales asociados al riesgo de inundaciones y deslizamientos, se desarrollaron 3 jornadas de capacitación sobre la Gestión del riesgo a nivel general y específicamente en inundaciones y deslizamientos, se realizaron 3 talleres para la elaboración de cartografía social (mapa parlante) de recurrencia de eventos naturales y socionaturales y riesgo, zonas de vulnerabilidad, se formuló el plan de trabajo para el desarrollo de acciones comunitarias de prevención de inundaciones y deslizamientos a corto, mediano y largo plazo, se realizaron obras de estabilización de suelos en 2 Hectáreas con el fin de mitigar y contribuir a la estabilización de los suelos para prevenir deslizamiento, se realizó 1 jornada de socialización de las zonas de riesgos por inundaciones o deslizamiento conjuntamente con el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre y la DAR, se llevó a cabo 1 reunión de socialización del proyecto ante el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre del Municipio y a la comunidad y 2 talleres de capacitación sobre normativa ambiental sobre la gestión del riesgo.

Para la *Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas*, se formuló el plan de manejo de la RFPR Albania La Esmeralda, se adelantó la formulación del plan de manejo RFPN Amaime, se realizó el diagnóstico en la etapa de aprestamiento para el desarrollo de estrategias de conservación en el complejo de páramos de Las Hermosas, en el marco del Proyecto Páramos: Biodiversidad y recursos hídricos en los Andes del Norte.

En la *Reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles* en El Cerrito, se Implementaron y/o fortalecieron en 15 predios beneficiarios en sistemas productivos agrícolas y pecuarios conservación de suelos y elaboración de biopreparados, abonos orgánicos y lombricultivo, se implementaron en 5 hectáreas con herramientas de manejo del paisaje (sistemas silvopastoriles y barreras rompevientos), se llevaron a cabo: 1 taller en sistemas productivos agroecológicos y pecuarios (incluye asistencia técnica), 1 taller en educación ambiental, sistemas forestales, restauración ecológica, fortalecimiento de organizaciones para el desarrollo comunitario y 4 talleres de socialización y sistematización del proyecto.

En cuanto a *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* se establecieron 8 hectáreas de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.

- **Río Bugalagrande**

Para el *diseño e implementación de alternativas para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos agropecuarios e industriales de la CH del río Bugalagrande* se realizó el diseño de los sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles de 12 hectáreas en zonas de ladera, como también el diseño de los sistemas productivos sostenibles para el fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental en 17 hectáreas. Se llevó a cabo también la caracterización biofísica (Suelos, Pendientes, Fertilidad, potencialidad etc.), y la toma de muestras de carbono en el suelo a diferentes profundidades.

En el desarrollo del *aislamiento y reforestación de áreas protegidas y de conservación de la CH del río Bugalagrande* se ha realizado el establecimiento en 7 hectáreas de herramientas de manejo del paisaje priorizadas de acuerdo con p.m. en RNSC y el establecimiento en 55 hectáreas de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.

Para la *implementación de los planes de manejo ambiental de los páramos y de los humedales* se adelantó un proceso de declaratoria de nuevas áreas protegidas para el establecimiento y formulación de un plan de manejo de una RNSC en el municipio de Sevilla, cuenca de Bugalagrande.

En la *formulación e implementación del plan de gestión de riesgo para la CH del río Bugalagrande* en el municipio de Bugalagrande se desarrollaron las siguientes actividades: reunión de socialización del proyecto ante el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre, 1 jornada de socialización de las zonas de riesgos por inundaciones o deslizamiento conjuntamente con el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre, caracterización de los actores sociales asociados al riesgo de inundaciones y deslizamientos, la formulación de planes de trabajo para el desarrollo de acciones comunitarias de prevención de inundaciones y deslizamientos a corto, mediano y largo plazo, 2 talleres de capacitación sobre normativa ambiental, sobre la gestión del riesgo , desarrollo de 3 jornadas de capacitación sobre la Gestión del riesgo a nivel general y específicamente en inundaciones y deslizamientos. Incluir las temáticas de amenazas, riesgos y vulnerabilidades (se debe realizar mediante intercambio de saberes), así como prácticas aplicables para la prevención de desastres acorde con las características de los diferentes contextos, 3 talleres para la elaboración de cartografía social (mapa parlante) de recurrencia de eventos naturales y socionaturales y riesgo, zonas de vulnerabilidad y la realización de obras de estabilización de suelos en 2 hectáreas que permitirán mitigar y contribuirán a la estabilización de los suelos para prevenir deslizamientos.

- **Río Cali**

En el marco de la *promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del río Cali*, se llevaron a cabo 616 recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora) y se desarrolló la fase de aprestamiento y diagnóstico para la declaratoria de un área de carácter público en el Ecoparque Pance.

Para la *compensación por servicios ambientales hidrológicos en la cuenca del río Cali*, se está adelantando la Implementación de acciones priorizadas del esquema de Compensación por servicios ambientales – CS, se trabajó en la recuperación, reforestación y protección del bosque en la cuenca del río Cali para recuperar ambientalmente Microcuenca El Chocho a través del aislamiento de zonas de protección del acueducto comunitario de la vereda Las Palmas, corregimiento La Castilla, llevándose a cabo las siguientes actividades: Desarrollo de 9 talleres de capacitación en esquemas de monitoreo y control, intervención de zonas de protección y enriquecimiento de bosque, aislamiento de nacimientos de zona alta (1 Km), media baja, área de bocatoma PTAP Las Palmas (2,33 Km), enriquecimiento de 6,997 Hectáreas bosque en la zona de bocatoma del acueducto, desarrollo de 2 talleres en gestión estratégica de organizaciones comunitarias de acueductos y alcantarillado y 9 Talleres de sensibilización en la conservación y el auto control del recurso hídrico y realización de 2 reuniones de socialización y cierre del proyecto.

Para la *Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en la cuenca del río Cali* se sigue dando apoyo económico, técnico y administrativo para la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas de los ríos Lili-Meléndez-Cañavalejo, Cali en cuanto a las actividades correspondientes a las fases de la formulación de los POMCAS .

En pro del *Mejoramiento de la educación y cultura ambiental de los habitantes de la Cuenca Cali* se implementaron acciones educativo-ambientales en 7 humedales.

- **Río Cerrito**

Para el *fomento de la cultura ambiental en torno a los recursos naturales asociados a la cuenca del río Cerrito* se implementó el desarrollo de estrategias socioeducativas en la Gestión Integrada del Recurso Hídrico, así como el manejo de cobertura boscosa para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos de los Consejos Comunitarios a través de prácticas silviculturales en El Cerrito y se dio capacitación a los Consejos comunitarios en Normatividad especial para grupos étnicos.

En la *implementación de acciones de los Planes de Manejo de las especies amenazadas priorizadas y reportadas para la cuenca del río Cerrito* se han realizaron 463 recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora) y se adelantó la formulación del plan de manejo de la RFPN Sabaletas.

Para la *reconversión de actividades agropecuarias hacia actividades sostenibles con adaptación al cambio climático en áreas de uso múltiple en zona plana* se ha trabajado en el fortalecimiento de los procesos organizativos y comunitarios de 5 Organizaciones para la gestión ambiental del territorio, en fortalecer las capacidades de las comunidades en temáticas de organización comunitaria, legislación y planificación territorial mediante asistencia técnica y acompañamiento social, en el enriquecimiento y recuperación 5 Hectáreas de bosque, en la implementación de sistemas sostenibles de producción en 5 Hectáreas, y en la implementación de 5 Hectáreas de sistemas sostenibles de producción en áreas de fincas tradicionales.

En la *formulación e implementación de Planes de Manejo de áreas protegidas, cuenca del río Cerrito*, se adelantó la formulación del plan de manejo de la RFPN Sabaletas.

- **Río Guabas**

En el marco de la *implementación de un piloto de recuperación, monitoreo y seguimiento de especies amenazadas de fauna y flora*, se llevó a cabo 162 recorridos de inspección y vigilancia para identificar las rutas ilegales de movilización de los productos de fauna y flora.

Para la *Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca* se establecieron herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo en 5 Hectáreas de la cuenca, se realizaron labores de mantenimiento a áreas de protección aisladas en vigencias anteriores en 104,1 Hectáreas. Adicionalmente se adelantó la planificación predial en la Reserva Forestal Protectora Nacional de Sonso Guabas como insumo al ajuste del plan de manejo.

En el *Diseño e implementación de sistemas productivos agroecológicos y Servicios Ambientales en áreas de interés ambiental* de las microcuencas La Celicila y Las Hermosas se han establecido 18 Hectáreas de sistema silvopastoril, 1 Hectárea de cultivos agroecológicos, se han planificado 15 fincas con criterios de sostenibilidad, se realizaron 19 talleres para el uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y el evento quinto trueque por la vida y la sostenibilidad.

En cuanto a la *Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades del sector agropecuario* se fortalecieron 5 Organizaciones en los procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental del territorio, se les ha prestado asistencia técnica y acompañamiento social, se enriquecieron y recuperaron 5 Hectáreas del bosque, se han implementado 5 Hectáreas de sistemas sostenibles de producción y se han implementado 5 Hectáreas de sistemas sostenibles de producción en áreas de fincas tradicionales. Además, se ha caracterizado y diagnosticado el desarrollo de la actividad minera que se desarrolla en el 50% del municipio de Ginebra en el marco de la Política Nacional de Formalización Minera.

- **Río Guadalajara**

Para *conservar los sistemas naturales de los que depende el agua de la cuenca*, se realizaron labores de mantenimiento a 40 Hectáreas en áreas de protección aisladas en vigencias anteriores y se adelantaron en un 30 % el ajuste del plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Guadalajara para su adopción, acorde con lineamientos del MADS.

Para el *diseño, gestión y administración de incentivos económicos para la conservación ambiental* se llevó a cabo la implementación de acciones priorizadas del esquema de Compensación por servicios ambientales - CSA, en la cuenca Guadalajara.

En el marco del *Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles (permacultura, agroecológicos, silvopastoriles, agroforestales) en la áreas de drenaje de las quebradas Chambimbal, Presidente, zona media del río Guadalajara, La Zapata y La María* se han adelantado las siguientes acciones:

difusión y promoción de las actividades de las iniciativas de mercados verdes de 2 Organizaciones, el acompañamiento a los productores en implementación de los sistemas productivos sostenibles, 2 reuniones de socialización de resultados, 4 talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de comercialización, la implementación de sistemas productivos agroecológicos en 10 Hectáreas, 2 planes de acción fortalecidos de organizaciones de productores sostenibles, 1 encuentro de mercados agroecológicos en el Valle del Cauca, 4 jornadas de capacitaciones dirigido a reforzar fundamentos de la producción agroecológica realizados, avance en un 25% en la identificación de productores a fortalecer y áreas a implementar en el establecimiento de los sistemas productivo sostenibles, 1 iniciativa de mercados verdes vinculando y beneficiando a productores agroecológicos, 50 Hectáreas de bosques protectores - productores con Guadua (*Guadua angustifolia*) y permacultura establecidos, mantenimiento de 90 Hectáreas de bosques protectores - productores con Guadua (*Guadua angustifolia*) y permacultura, 4 Planes prediales para la implementación de corredores y restauración ecológica HMP en los predios priorizados para la implementación del esquema, su caracterización biofísica y aplicación de criterios de priorización, elaboración de cartografía predial (levantamiento predial), estrategias e instrumentos educativos de sensibilización en herramientas y manejo del paisaje, implementación de 15 Hectáreas en sistemas silvopastoriles e implementación de 5 Hectáreas en sistemas agroforestales.

- **Río Jamundí**

Para la *Recuperación de cobertura boscosa en la cuenca del río Jamundí con la participación activa de la comunidad* se fortalecieron 5 Organizaciones en los procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental del territorio, con asistencia técnica y acompañamiento social, se realizó el enriquecimiento y recuperación de 5 Hectáreas de bosque, se llevó a cabo la implementación de sistemas sostenibles de producción en 5 Hectáreas y en 5 Hectáreas en áreas de fincas tradicionales.

Además, para la *Implementación de obras para la conducción y tratamiento de aguas residuales domésticas en los centros poblados de la zona plana de la cuenca* se elaboró el diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Jamundí.

- **Río La Paila**

Para la *Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos (nacimientos de aguas, franjas protectoras de cauces) en la cuenca del río La Paila* se llevaron a cabo acciones de restauración como la ampliación en 2 Hectáreas del área de protección con especies nativas, el establecimiento de 8 Kilómetros de aislamientos de protección - restauración pasiva, 2 Jornadas de Socialización del proyecto en fase inicial y resultados y 2 talleres teórico-prácticos para manejo adecuado de fuentes hídricas.

Para el *Diseño y construcción de sistemas colectivos e individuales de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río la Paila* se instalaron en el municipio de Sevilla 50 sistemas de tratamiento de aguas residuales y 1 Taller de socialización y capacitación.

Para la *Reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos de la cuenca hidrográfica del río La Paila*, en cuanto a Iniciativas de mercados verdes y canales de comercialización de productos derivados de sistemas productivos sostenibles se realizaron las siguientes actividades: la difusión y promoción de 1 organización de las actividades de las iniciativas de mercados verdes, 2 talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de ecoturismo, 1 reunión de socialización de resultados, difusión y promoción de las iniciativas de ecoturismo para su visibilización en el departamento, 2 talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de comercialización, 4 de jornadas de capacitación a organizaciones en desarrollo ecoturístico, 1 encuentro de mercados agroecológicos en el Valle del Cauca y se fortaleció 1 iniciativa

de mercados verdes; en cuanto a la reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera, en Zarzal, se realizaron las siguientes actividades: 11 Hectáreas con diseño de los sistemas productivos sostenibles, 12 Hectáreas en reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles; en cuanto al fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores, se realizó el diseño de los sistemas productivos sostenibles en 13 Hectáreas y se fortaleció en 13 hectáreas con sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental; en cuanto a cobertura vegetal de ecosistemas estratégicos incrementada en las cuencas abastecedoras de los acueductos veredales de Sevilla se adelantaron las siguientes actividades: 4 Talleres de educación ambiental como parte del proceso de sensibilización, concienciación y fortalecimiento de la capacidades locales de los actores de los acueductos veredales sector Laguna, Las Nieves, Las Brisas y su zona de influencia, y 10 Kilómetros de aislamientos de protección y conservación.

- **Río La Vieja**

Para llevar a cabo la *Elaboración e implementación de planes de recuperación y manejo de especies amenazadas y planes de manejo de especies endémicas y otras de interés económico* se hicieron los siguientes recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora): 460 en Alcalá, 291 en Caicedonia, 192 en Cartago, 398 en La Victoria, 672 en Sevilla y 177 en Ulloa y se han realizado 5 operativos de control con la capacidad operativa de la Policía Ambiental y Ecológica del departamento del Valle del Cauca.

Para la *Implementación de Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas rurales* se instalaron 20 sistemas de tratamiento de aguas residuales en Caicedonia y 1 taller de socialización y capacitación.

En cuanto a la *Reconversión socioambiental de sistemas productivos agrícolas, pecuarios y forestales en la Cuenca* en lo que atañe a las Iniciativas de ecoturismo identificadas y fortalecidas por la Corporación en Caicedonia se realizaron las siguientes actividades: la difusión y promoción de las actividades de las iniciativas de mercados verdes de 1 organización 2 talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de ecoturismo, 1 reunión de socialización de resultados, la difusión y promoción de las iniciativas de ecoturismo para su visibilización en el departamento de 1 organización, 1 taller local de evaluación y planificación de las iniciativas de comercialización, 4 jornadas de capacitación a organizaciones en desarrollo ecoturístico y 1 iniciativa de mercados verdes vinculando y beneficiando a productores agroecológicos; en cuanto a Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera se han realizado las siguientes en Alcalá: 26 Hectáreas con diseño de los sistemas productivos sostenibles, 12 Hectáreas en reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles, 15 Hectáreas de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental.

- **Río Obando**

En *Gestión y Manejo multisectorial del agua* se instalaron 72 sistemas de tratamiento de aguas residuales y se han realizado 2 talleres de socialización y capacitación.

- **Río Pescador**

Para la *Disminución de los impactos negativos por la explotación ganadera (sobrepastoreo) en la cuenca del río Pescador* se realizaron las siguientes actividades: 18 Hectáreas de potreros con cercas vivas, 2 Hectáreas de arreglos forestales en franjas y barreras asociados a las áreas de cultivo, 2 Hectáreas de setos forrajeros como conectores entre áreas de bosque, 2 reuniones de socialización comunitaria al inicio y final de la intervención, 1 gira de intercambio de experiencias en protección y restauración de áreas de ecosistema natural en predios privados y la instalación de 10 vallas informativas en las reservas naturales.

En cuanto al *Desarrollo de los programas de Biodigestores y pozos sépticos con un sistema integral de mantenimiento y sensibilización de la población desde la escuela* se instalaron en Roldanillo 36 sistemas de tratamiento de aguas residuales prefabricados, en Bolívar se instalaron 18 sistemas de tratamiento de aguas residuales y 1 taller de socialización y capacitación.

- **Río Riofrío**

En lo referente a la *Formulación e implementación de la reglamentación para extracción de flora, caza y fauna en la zona Amortiguadora del parque Natural Regional El Duende*, en el municipio de Riofrío se realizaron 296 recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora) y en Trujillo 182.

En el *Fortalecimiento a prácticas productivas en el área del humedal Madre Vieja Madrigal municipio de Riofrío*, se realizaron las siguientes actividades: adquisición de 34 elementos complementarios para garantizar la adecuada prestación de los servicios ecoturísticos ofrecidos, implementación de 6 puntos ecológicos para el manejo adecuado de los residuos sólidos generados de la actividad ecoturística, mejoramiento de la calidad ambiental en 1 Hectárea del ecosistema asociado, establecimiento de una zona de corredor paisajístico de 0,1 Kilómetros para que el tránsito de los visitantes se desarrolle en las áreas destinadas para tal fin y cuente con los servicios mínimos para reducir el impacto en el área protegida, administración y puesta en marcha de la estrategia de mercadeo de los servicios ecoturísticos ofrecidos en el área protegida, 9 jornadas para llevar a cabo el Plan de capacitación en educación ambiental a ecoguías y comunidad que reside en el área de influencia, 6 jornadas para la articulación del PRAES de la institución educativa de la Vereda Madrigal con el Plan de Manejo del Área Protegida, 4 jornadas para el desarrollo del componente de mercadeo de los servicios ecoturísticos ofertados por las familias campesinas (producción de material impreso, publicidad en radio y televisión local, diseño de página web).

Para el *Fortalecimiento a procesos de producción más limpia, mediante la reconversión Tecnológica y productiva de los sistemas Agropecuarios en las zonas de influencia de la cuenca del río Riofrío*, en cuanto a *Sistemas de producción sostenible con enfoque agroecológico implementados, para promover la reconversión agropecuaria en 15 Reservas Naturales de Sociedad Civil* se realizaron las siguientes actividades: 1 reunión de socialización y trabajo para coordinar acciones con las 15 familias y organizaciones de Trujillo y Riofrío y gira de intercambio para compartir experiencias exitosas con otras comunidades, elaboración participativa de planes de reconversión agroecológica en 15 fincas campesinas, elaboración y aplicación de 20 toneladas de abono orgánico para fertilización e insumos biológicos para el control de plagas y enfermedades, elaboración y aplicación de 20 toneladas de abono orgánico para fertilización e insumos biológicos para el control de plagas y enfermedades, establecimiento 13 Hectáreas de sistemas agroforestales, silvopastoriles y cultivos asociados (Diversificados), establecimiento de sistemas de biodigestores para tratamiento de 25 metros cúbicos de aguas residuales agropecuarias y el establecimiento 1000 metros lineales de barreras vivas multipropósito en divisiones de lotes y cercas; en cuanto a Herramientas de manejo del paisaje implementadas para el mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias se realizaron las siguientes actividades: concertación y diseño del sistema silvopastoril en 8 predios de la cuenca del río Riofrío, el establecimiento de 26 hectáreas de SSP en fincas ganaderas, 12 talleres en el marco de las acciones del proyecto, sobre mejoramiento ambiental finca ganadera, división y rotación de potreros, alimentación alternativa en ganadería y 1 taller de socialización del proyecto.

Para el *Diseño y construcción de pozos sépticos en las veredas del municipio de Trujillo. Descripción de la situación actual*. Se instalaron 50 sistemas de tratamiento de aguas residuales y 1 taller de socialización y capacitación.

- **RUT**

En la *Reconversión ambiental y manejo sostenible de la ganadería y la agricultura en las unidades hidrográficas RUT* en cuanto a la Reconversión a sistemas productivos agrícolas

y ganaderos sostenibles en zonas de ladera se realizaron las siguientes actividades: Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles en 16 Hectáreas en La Unión y 9 Hectáreas en Roldanillo y reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles en 16 Hectáreas en La Unión y 10 Hectáreas en Roldanillo; en cuanto al Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores se hicieron las siguientes actividades: Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles en 25 Hectáreas en La Unión y 13 Hectáreas en Roldanillo, el Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental en 25 Hectáreas en La Unión y 13 Hectáreas en Roldanillo; en cuanto a la Restauración ecológica a través de las Herramientas de manejo del paisaje (HMP) se llevó a cabo la Negociación con propietarios para acuerdos de conservación y de establecimiento de HMP vía mejoramiento tecnológico o del sistema productivo en 81,1 Hectáreas, la Implementación de siembra de las HMP en 80,63 Hectáreas y la Implementación del mejoramiento tecnológico 30 Fincas; y en cuanto a la Sostenibilidad de las Actividades productivas se realizaron los autodiagnósticos de buenas prácticas para el acceso a la certificación/verificación de café en 46,4 Hectáreas y a Formular y ejecutar el plan de trabajo con 2 grupos de caficultores que acceden a certificación/verificación de café bajo estándares de sostenibilidad.

Para el *Mejoramiento de las franjas paralelas protectoras de las corrientes superficiales de las unidades hidrográficas de RUT* se "llevaron a cabo 4 talleres para la elaboración del Plan operativo y definición de Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) a Implementar, 13 talleres para la capacitación a actores locales en temas relacionados con Herramientas de Manejo del Paisaje, fortalecimiento organizativo, sensibilización ambiental y promoción de reservas naturales de la sociedad civil, 3 Kilómetros en aislamiento de protección, ampliación en 5 Hectáreas de áreas de protección y 1 Gira de intercambio de experiencias.

Para el *Aumento de la cobertura de sistemas de tratamiento de aguas residuales individuales (SITAR) y colectivos (STAR), mediante el uso de tecnologías simples, efectivas y financieramente viables* se construyeron 5 Sistemas Individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas en las cuencas RUT, Garrapatas y Pescador, área rural del municipio de Roldanillo y se realizó 1 taller de socialización y capacitación y se realizó la instalación de 50 sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca RUT, municipio de la Unión y 1 talleres de socialización y capacitación.

En la *Formulación y ejecución del plan de gestión del riesgo en los municipios RUT* se hizo la socialización del proyecto ante el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre de Roldanillo, se llevó a cabo la socialización de las zonas de riesgos por inundaciones o deslizamiento conjuntamente con el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre en 1 jornada, se logró la caracterización de los actores sociales asociados al riesgo de inundaciones y deslizamientos en los sitios priorizados, se realizaron 2 talleres para la formulación de planes de trabajo para el desarrollo de acciones comunitarias de prevención de inundaciones y deslizamientos a corto, mediano y largo plazo, 2 talleres de capacitación sobre normativa ambiental, sobre la gestión del riesgo, se llevó a cabo el desarrollo de 3 jornadas de capacitación sobre la Gestión del riesgo a nivel general y específicamente en inundaciones y deslizamientos, 3 talleres para la elaboración de cartografía social y se realizó en 2 Hectáreas obras de estabilización de suelos, que permita mitigar y contribuir a la estabilización de los suelos para prevenir deslizamiento.

- **Río San Pedro**

Para la *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%* se realizaron: 7 jornadas de capacitación a actores locales en temas relacionados con uso sostenible de la biodiversidad y fortalecimiento socioambiental, 3 jornadas de Planificación predial y el aislamiento de protección en 4,5 Kilómetros.

En el *Fortalecimiento a organizaciones sociales y al comité de la cuenca para la gestión ambiental en la cuenca* se realizó lo siguiente: Acompañamiento a entes territoriales en el diseño e implementación del portafolio de estrategias para la adaptación al Cambio Climático, 2 talleres con los representantes de los centros educativos de orden urbano como rural, líderes comunitarios, organizaciones ambientalistas, funcionarios públicos y otros

interesados adaptación al cambio climático y conformación de 1 mesa de concertación de trabajo municipal, interinstitucionales de sectores y actores relevantes relacionados con la adaptación y la mitigación al cambio climático.

- **Río Tuluá**

Para el *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* en cuanto a Iniciativas de mercados verdes y canales de comercialización de productos derivados de sistemas productivos sostenibles fortalecidas se ha realizado las siguientes actividades: la difusión y promoción de las actividades de las iniciativas de mercados verdes de 4 organizaciones, 4 talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de comercialización, 2 reuniones de socialización de resultados, la difusión y promoción de las iniciativas de ecoturismo para su visibilización en el departamento de 1 organización, 1 taller local de evaluación y planificación de las iniciativas de comercialización, 4 jornadas de capacitación a organizaciones en desarrollo ecoturístico, 1 iniciativa de mercados verdes vinculando y beneficiando a productores agroecológicos, implementación 10 Hectáreas de sistemas productivos agroecológicos, el plan de acción de 2 organizaciones de productores sostenibles fortalecidos, 1 encuentro de mercados agroecológicos llevado a cabo, 4 jornadas de capacitaciones dirigidas a reforzar fundamentos de la producción agroecológica, identificación de productores a fortalecer y áreas a implementar en el establecimiento de los sistemas productivo sostenibles y 1 iniciativa de mercados verdes vinculando y beneficiando a productores agroecológicos fortalecida; en cuanto a la Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera se diseñaron 13 Hectáreas de los sistemas productivos sostenibles y la reconversión de 13 Hectáreas de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles; en cuanto al Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores, se realizó el diseño 20 hectáreas de los sistemas productivos sostenibles y el fortalecimiento 17 hectáreas de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental; en cuanto a la Caracterización de la contaminación de la Zona no saturada y aguas subterránea se realizaron 16 análisis en aguas subterráneas para la evaluación de la contaminación por hidrocarburos 9 análisis en Zona saturada y Zona no saturada para la evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas y se elaboró la propuesta para la disminución de la contaminación de las aguas subterráneas y el manejo y protección del acuífero en el Valle del Cauca.

Para el *Estudio de prevención y control de incendios forestales* se hizo el establecimiento e implementación de arreglos orientados a la restauración y recuperación 10 Hectáreas de áreas afectadas por incendios forestales y la realización de talleres participativos de instrucción sobre usos del territorio de bajo impacto ambiental exentos del uso del fuego a 33 personas del municipio de Tuluá.

En el *Estudio hidrobiológico del río Tuluá para definir acciones respecto al manejo del recurso* se instaló y puso en marcha 1 estación para medición de niveles y precipitación automáticas con transmisión satelital GOES Y GPRS.

Con respecto a la *Restauración de áreas estratégicas de la cuenca hidrográfica del río Tuluá* se llevó a cabo el establecimiento 30,5 hectáreas de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo y labores de mantenimiento a 30 hectáreas de protección aisladas en vigencias anteriores.

- **Río Yumbo**

En la *Determinación y reglamentación de la zona de amortiguación de la reserva forestal nacional DAPA-CARISUCIO* se avanzó en el diagnóstico biofísico y socioeconómico del área para la formulación del Plan de Manejo de la RFPN Cerro Dapa Carisucio, se construyó la prospectiva y la zonificación del área acorde con la normatividad vigente para la formulación del PM y se avanzó en la formulación del plan estratégico con programas y proyectos.

En la *Recuperación paisajística de las áreas degradadas* se logró el establecimiento de 53 Hectáreas de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.

En el *Fortalecimiento institucional para la gestión ambiental* se adelantó en la obtención de la información y el correr los modelos matemáticos de la Guía Metodológica que más se ajusten al Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Yumbo.

Tabla 7. Avances en proyectos de los POMCA formulados

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Amaime	Elaboración del plan de promoción de la cultura de la gestión integral del riesgo	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1805 - Sostenibilidad Ambiental y Educación	Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental	Caracterización de los actores sociales asociados al riesgo de inundaciones y deslizamientos en los sitios priorizados	Documentos	1	1	Palmira
					Desarrollo de jornadas de capacitación sobre la Gestión del riesgo a nivel general y específicamente en inundaciones y deslizamientos. Incluir las temáticas de amenazas, riesgos y vulnerabilidades, así como prácticas aplicables para la prevención de desastres acorde con las características de los diferentes contextos	Jornadas	3	3	Palmira
					Elaboración de cartografía social (mapa parlante) de recurrencia de eventos naturales y siconaturales y riesgo, zonas de vulnerabilidad	Talleres	3	3	Palmira
					Formulación de planes de trabajo para el desarrollo de acciones comunitarias de prevención de inundaciones y deslizamientos a corto, mediano y largo plazo.	Documentos	1	1	Palmira
					Realización obras de estabilización de suelos, que permita mitigar y contribuir a la estabilización de los suelos para prevenir deslizamiento	Hectáreas	2	2	Palmira
					Socialización de las zonas de riesgos por inundaciones o deslizamiento conjuntamente con el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre en los municipios seleccionados y las DARS, correspondiente.	Jornadas	1	1	Palmira
					Socialización del proyecto ante el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre de los Municipios seleccionados y a la comunidad	Reuniones	1	1	Palmira
					Talleres de capacitación sobre normativa ambiental, sobre la gestión del riesgo	Talleres	2	2	Palmira
Amaime	Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Apoyo a la formulación, etapa precontractual, coordinación, supervisión y control del proyecto Páramos: biodiversidad y recursos hídricos en los Andes del norte	Informes	3	3	El Cerrito
					Formulación del diagnóstico de la RFPR Albania La Esmeralda	Diagnósticos	0,33333333	0,33333333	Palmira
					Formulación del plan de manejo de la RFPR Albania La Esmeralda	Planes De Manejo	1	1	Palmira
					Formulación del plan de manejo RFPN Amaime	Planes De Manejo	0,16666666	0,16666666	El Cerrito
							0,3	0,3	Palmira
					Realizar la etapa de aprestamiento para el desarrollo de estrategias de conservación en el complejo de páramos de Las Hermosas, en el marco del Proyecto Páramos: Biodiversidad y recursos hídricos en los Andes del Norte.	Diagnósticos	1	1	El Cerrito
					Seguimiento a la ejecución del proyecto	Informes	0,05	0,05	El Cerrito

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
							0,1	0,1	Palmira
Amaime	Reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1862 - Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias zona andina	Prácticas agrícolas y pecuarias realizadas acorde con la preservación de las condiciones ambientales en los corregimientos el Moral y Carrizal, municipio de El Cerrito - FUNDACION A LIMPIAR COLOMBIA	Implementación de herramientas de manejo del paisaje (sistemas silvopastoriles y barreras rompevientos)	Hectáreas	5	5	El Cerrito
					Implementación y/o fortalecimiento en sistemas productivos agrícolas y pecuarios conservación de suelos y elaboración de biopreparados, abonos orgánicos y lombricultivo, en predios beneficiarios	Predios	15	15	El Cerrito
					Interventoría del resultado 9	Informes	6	6	El Cerrito
					Socialización, sistematización del proyecto (incluye valla publicitaria)	Talleres	4	4	El Cerrito
					Talleres en educación ambiental, sistemas forestales, restauración ecológica, fortalecimiento de organizaciones para el desarrollo comunitario	Talleres	11	11	El Cerrito
					Talleres en sistemas productivos agroecológicos y pecuarios (incluye asistencia técnica)	Talleres	11	11	El Cerrito
Amaime	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	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	0	8	Varios Municipios

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
	superiores al 75% y las rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales								
Bugalagrande	Aislamiento y reforestación de áreas protegidas y de conservación de la CH del río Bugalagrande	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	15	55	Varios Municipios
				Implementación de herramientas del paisaje en reservas naturales de la sociedad civil	Establecimiento de las herramientas de manejo del paisaje priorizadas de acuerdo con p.m.en RNSC.	Hectáreas	30	7	Varios Municipios
Bugalagrande	Difusión y socialización sobre cambio climático, protocolo de Kyoto y mecanismos de Desarrollo Limpio	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1833 - Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	Pago por servicios ambientales	Certificación del programa GEI por parte de ICONTEC	Programas	0,16	0,16	Varios Municipios
					Venta de toneladas capturadas CO2	Tonelada	200	108	Varios Municipios
Bugalagrande	Diseño e implementación de alternativas para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos agropecuarios e industriales de la CH del	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores. Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua. Validación de la metodología para la evaluación de los servicios ambientales del suelo asociados a la captura de carbono en sistemas productivos.	Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	17	17	Bugalagrande
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	17	17	Bugalagrande
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	12	12	Bugalagrande
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	12	12	Bugalagrande
					Análisis de datos.	Análisis	1	1	Bugalagrande
					Caracterización biofísica (Suelos, Pendientes, Fertilidad, potencialidad etc.), toma de muestras de carbono en el suelo a diferentes profundidades	Gl	1	1	Bugalagrande

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
	rio Bugalagrande								
Bugalagrande	Implementación de los planes de manejo ambiental de los páramos y de los humedales Cementerio, Charco de Oro, el Pital, Mateo, San Antonio, La Bolsa Y Caballo Negro.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	establecimiento y Formulación p.m. RNSC en el municipio de Sevilla, cuenca de Bugalagrande	Procesos	1	1	Sevilla
					Seguimiento a la ejecución del proyecto	Informes	0,05	0,05	Sevilla
							0,05	0,05	Tuluá
Bugalagrande	Formulación e implementación del plan de gestión de riesgo para la CH del río Bugalagrande	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1805 - Sostenibilidad Ambiental y Educación	Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental	Caracterización de los actores sociales asociados al riesgo de inundaciones y deslizamientos en los sitios priorizados	Documentos	1	1	Bugalagrande
					Desarrollo de jornadas de capacitación sobre la Gestión del riesgo a nivel general y específicamente en inundaciones y deslizamientos. Incluir las temáticas de amenazas, riesgos y vulnerabilidades (se debe realizar mediante intercambio de saberes), así como prácticas aplicables para la prevención de desastres acorde con las características de los diferentes contextos	Jornadas	3	3	Bugalagrande
					Elaboración de cartografía social (mapa parlante) de recurrencia de eventos naturales y siconaturales y riesgo, zonas de vulnerabilidad	Talleres	3	3	Bugalagrande
					Formulación de planes de trabajo para el desarrollo de acciones comunitarias de prevención de inundaciones y deslizamientos a corto, mediano y largo plazo.	Documentos	1	1	Bugalagrande
					Realización obras de estabilización de suelos, que permita mitigar y contribuir a la estabilización de los suelos para prevenir deslizamiento	Hectáreas	2	2	Bugalagrande
					Socialización de las zonas de riesgos por inundaciones o deslizamiento conjuntamente con el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre en los municipios seleccionados y las DARS, correspondiente.	Jornadas	1	1	Bugalagrande
					Socialización del proyecto ante el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre de los Municipios seleccionados y a la comunidad	Reuniones	1	1	Bugalagrande

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
					Talleres de capacitación sobre normativa ambiental, sobre la gestión del riesgo	Talleres	2	2	Bugalagrande
Cali	Compensación por servicios ambientales hidrológicos en la cuenca del río Cali	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1778 - Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	Apoyar la implementación de esquemas de compensación o pago por servicios ambientales (en la ciudad de Cali (Cuenca Cali y Meléndez-Lili); La Vieja; Guadalajara; Bolo - Fraile. Diagnósticos, caracterización de actores, implementación de acciones, definición del esquema de CSA)	Implementación de acciones prorizadas del esquema de Compensación por servicios ambientales - CSA, en la cuenca del río Cali	Gl	1	1	Cali
Cali	Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en la cuenca del río Cali.	4 - Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales	1855 - Cofinanciación para la formulación y/o actualización de los POMCAS de las subzonas de los ríos Cali, Lili-Meléndez-Cañaveralejo y la Vieja" (Convenio Interadministrativo CVC No. 014 de 2014 Fondo de Adaptación No. 016 de 2014)	Apoyo económico, técnico y administrativo para la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, Cali y La Vieja	Apoyo a la Coordinación, Control y Supervisión del proyecto	Informes	13,5	13,5	Cali
					Apoyo a las actividades correspondientes a las fases de la formulación de los POMCAS: pre-aprestamiento, aprestamiento, diagnóstico, prospectiva y zonificación ambiental y formulación	Global	0,5	0,5	Cali
Cali	Promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del río Cali	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1575 - Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	Implementación de la Estrategia Guardabosques para la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	Número	404	616	Cali
			1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Desarrollo de la fase de aprestamiento y diagnósticos para la declaratoria de un área de carácter público en el Ecoparque Pance	Diagnósticos	1	1	Cali

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Cali	Mejoramiento de la educación y cultura ambiental de los habitantes de la Cuenca Cali	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1801 - Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	Acciones identificadas y validadas con los actores sociales en pro de la conservación de los humedales.	Implementación de acciones educativo ambientales en los humedales priorizados	Humedal	1	7	Cali
Cali	Recuperación, reforestación y protección del bosque en la cuenca del río Cali	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1860 - Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	Microcuenca El Chocho recuperada ambientalmente a través del aislamiento de zonas de protección del acueducto comunitario de la vereda Las Palmas, corregimiento La Castilla, municipio de Santiago de Cali.	Aislamiento de nacimientos de zona alta (1 Km), media baja, área de bocatoma PTAP Las Palmas (2,33 Km)	Kilómetros	3,33	3,33	Cali
					Desarrollo de 2 talleres en gestión estratégica de organizaciones comunitarias de acueductos y alcantarillado y 9 Talleres de sensibilización en la conservación y el auto control del recurso hídrico	Talleres	11	11	Cali
					Desarrollo de jornadas de capacitación en esquemas de monitoreo y control, intervención de zonas de protección y enriquecimiento de bosque.	Talleres	9	9	Cali
					Desarrollo técnico, reconocimiento de áreas de intervención, planificación seguimiento, control y evaluación de intervenciones	Meses	6	6	Cali
					Enriquecimiento de bosque en la zona de bocatoma del acueducto	Hectáreas	6,997	6,997	Cali
					Interventoría del resultado 5	Informes	6	6	Cali
					Realización de reuniones de socialización y cierre del proyecto	Talleres	2	2	Cali
El Cerrito	Formulación e implementación de Planes de Manejo de áreas protegidas, cuenca del río Cerrito	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Formulación del plan de manejo de la RFPN Sabaletas	Planes De Manejo	0,4	0,4	El Cerrito
					Seguimiento a la ejecución del proyecto	Informes	0,05	0,05	El Cerrito
El Cerrito	Fomento de la cultura ambiental en torno a los recursos naturales asociados a	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1804 - Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	Consejos comunitarios fortalecidos en procesos de consulta previa y legislación especial de las comunidades Negras	Capacitación a los Consejos comunitarios en Normatividad especial para grupos étnicos (Ley 70 de 1993 Decreto 1745, s otros decretos reglamentarios y demás sentencias).	Capacitacione	1	1	El Cerrito
				Organizaciones Comunitarias recuperando las Microcuencas abastecedoras de los acueductos	Concertación de compromisos y acuerdos por parte de los Consejos comunitarios que garantizan la sostenibilidad del proceso implementado	Acuerdos	1	1	El Cerrito

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
	la cuenca del río Cerrito				Implementación de las Estrategias Educativas Corporativas para el manejo integral del Recurso Hídrico, uso y manejo eficiente del agua en zonas Rurales y Guías prácticas para el desarrollo de estrategias socioeducativas en la Gestión Integrada del Recurso Hídrico	Estrategias	1	1	El Cerrito
					Realización de manejo de cobertura boscosa para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos de los Consejos Comunitarios, a través de prácticas silviculturales, en las cuencas priorizadas	Microcuencas	1	1	El Cerrito
El Cerrito	Implementación de acciones de los Planes de Manejo de las especies amenazadas priorizadas y reportadas para la cuenca del río Cerrito	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1575 - Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	Implementación de la Estrategia Guardabosques para la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	Número	444	394	El Cerrito
								463	El Cerrito
El Cerrito	Reconversión de actividades agropecuarias hacia actividades sostenibles con adaptación al cambio climático en áreas de uso múltiple en zona plana (AUMP)	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1869 - Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en la zona andina del Valle del Cauca	Fortalecer las capacidades de las comunidades en temáticas de organización comunitaria, legislación y planificación territorial Implementar acciones concertadas con la comunidad para el mejoramiento de los sistemas de producción sostenible como soportes de la seguridad y soberanía alimentaria, así como la comercialización de excedentes Implementar acciones de restauración ecológica en áreas degradadas y priorizadas en las cuencas, con el fin de recuperar y estabilizar las condiciones biofísicas	Asistencia técnica y acompañamiento social Fortalecimiento de los procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental del territorio Implementación de sistemas sostenibles de producción Implementación de sistemas sostenibles de producción en áreas de fincas tradicionales Enriquecimiento y recuperación del bosque	Informes Organizaciones Hectáreas Hectáreas Hectáreas	1 5 5 5 5	1 5 5 5 5	El Cerrito El Cerrito El Cerrito El Cerrito El Cerrito
Guabas	Conservación y restauración de ecosistemas	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo. Realización de labores de mantenimiento a áreas de protección aisladas en vigencias anteriores.	Hectáreas Hectáreas	4 8	5 104,1	Varios Municipios Ginebra

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
	estratégicos de la cuenca		1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Planificación predial en la Reserva Forestal Protectora Nacional de Sonso Guabas como insumo al ajuste del plan de manejo	Informes	0,6	0,6	Guacarí
						Informes	0,8	0,8	Ginebra
Guabas	Diseño e implementación de sistemas productivos agroecológicos y Servicios Ambientales en áreas de interés ambiental	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1862 - Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias zona andina	Condiciones ambientales mejoradas de las microcuencas La Celicila y Las Hermosas, en la cuenca del río Guabas, corregimiento de Juntas, municipio de Ginebra - ASOGUABAS	Establecimiento de cultivos agroecológicos (huertas caseras, pancoger, bancos forrajeros) e invernaderos Establecimiento de sistema silvopastoril Interventoría del resultado 7 Planificación de finca con criterios de sostenibilidad (incluye georeferenciación) Realización del quinto trueque por la vida y la sostenibilidad Talleres para el uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales (incluye socialización del proyecto, estrategia de comunicación, giras y sistematización)	Hectáreas Hectáreas Informes Planes Eventos Talleres	1 18 6 15 1 19	1 18 6 15 1 19	Ginebra Ginebra Ginebra Ginebra Ginebra Ginebra
Guabas	Implementación de un piloto de Recuperación, Monitoreo y seguimiento de especies de fauna y flora amenazadas en la Reserva Forestal de La Cecilia, Las hermosas y Flautas.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1575 - Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	Implementación de la Estrategia Guardabosques para la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	Número	224	162	Guacarí
Guabas	Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas	5 - Sostenibilidad de actividades productivas	1870 - Desarrollo de actividades de formalización minera en municipios del Valle del Cauca	Caracterización y diagnóstico de las Unidades Mineras en el Valle del Cauca, realizadas	Caracterizar y diagnosticar el desarrollo de la actividad minera que se desarrolla en municipios del departamento del Valle del Cauca, teniendo en cuenta los componentes técnico minero, social, empresarial, ambiental y legal, en el marco de la Política Nacional de Formalización Minera.	Municipios	0,5	0,5	Ginebra

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
	sostenibles en minería.								
Guabas	Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades del sector agropecuario	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1869 - Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en la zona andina del Valle del Cauca	Fortalecer las capacidades de las comunidades en temáticas de organización comunitaria, legislación y planificación territorial Implementar acciones concertadas con la comunidad para el mejoramiento de los sistemas de producción sostenible como soportes de la seguridad y soberanía alimentaria, así como la comercialización de excedentes Implementar acciones de restauración ecológica en áreas degradadas y priorizadas en las cuencas, con el fin de recuperar y estabilizar las condiciones biofísicas	Asistencia técnica y acompañamiento social	Informes	1	1	Ginebra
					Fortalecimiento de los procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental del territorio	Organizaciones	5	5	Ginebra
					Implementación de sistemas sostenibles de producción	Hectáreas	5	5	Ginebra
					Implementación de sistemas sostenibles de producción en áreas de fincas tradicionales	Hectáreas	5	5	Ginebra
					Enriquecimiento y recuperación del bosque	Hectáreas	5	5	Ginebra
Guadalajara	Conservar los sistemas naturales de los que depende el agua de la cuenca	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Realización de labores de mantenimiento a áreas de protección aisladas en vigencias anteriores.	Hectáreas	2	40	Buga
			1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Ajuste de los planes de manejo de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Guabas, Tuluá, Guadalajara y San Ciripriano y Escalerete para su adopción, acorde con lineamientos del MADS	Planes De Manejo	0,3	0,3	Buga
					Seguimiento a la ejecución del proyecto	Informes	0,05	0,05	Buga
Guadalajara	Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles (permacultura ,	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1542 - Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en	Iniciativas de mercados verdes y canales de comercialización de productos derivados de sistemas productivos sostenibles, fortalecidas	Fortalecer iniciativas de mercados verdes vinculando y beneficiando a productores agroecológicos	Iniciativas	2	1	Buga
					Realización de encuentros de mercados agroecológicos en el Valle del Cauca	Eventos	1	1	Buga
					Realización de la difusión y promoción de las actividades de las iniciativas de mercados verdes	Promoción De Organizaciones	4	2	Buga
					Realización de reuniones de socialización de resultados	Jornadas	4	2	Buga

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
	agroecológico s, silvopastoriles , agroforestale s) en la áreas de drenaje de las quebradas Chambimbal, Presidente, zona media del río Guadalajara, La Zapata y La María		áreas de interés ambiental		Realización de talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de comercialización	Jornadas	4	4	Buga
				Sistemas productivos sostenibles implementados en la zona centro y norte del departamento	Elaborar y ejecutar jornadas de capacitaciones dirigido a reforzar fundamentos de la producción agroecológica.	Jornadas	4	4	Buga
					Fortalecer el plan de acción de organizaciones de productores sostenibles.	Organizaciones	2	2	Buga
					Realización del acompañamiento a los productores, en implementación de los sistemas productivos sostenibles	Meses	4	4	Buga
					Realización de la identificación de productores a fortalecer y áreas a implementar en el establecimiento de los sistemas productivos sostenibles	Documentos	1	0,25	Buga
					Realización de la implementación de sistemas productivos agroecológicos	Hectáreas	15	10	Buga
			1834 - Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente	Establecer y mantener bosques protectores - productores con Guadua (Guadua angustifolia) y permacultura en las áreas de protección de fuentes hídricas del Corregimiento La María del Municipio de Guadalajara de Buga.	Apoyo a la coordinación, supervisión y control del proyecto y acciones de educación ambiental	Informes	5	5	Buga
					Establecimiento de bosques protectores - productores con Guadua (Guadua angustifolia) y permacultura	Hectáreas	50	50	Buga
					Mantenimiento de bosques protectores - productores con Guadua (Guadua angustifolia) y permacultura	Hectáreas	90	90	Buga
Guadalajara		1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1862 - Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias zona andina	Sistemas silvopastoriles y agroforestales implementados en la Subcuenca Quebrada la Zapata Municipio de Guadalajara de Buga - ESPERANZA VERDE	Caracterización biofísica y aplicación de criterios de priorización	Documentos	4	4	Buga
					Elaboración de cartografía predial (levantamiento predial)	Documentos	4	4	Buga
					Estrategias e instrumentos educativos de sensibilización en herramientas y manejo del paisaje	Documentos	4	4	Buga
					Implementación de sistemas agroforestales	Hectáreas	5	5	Buga
					Implementación de sistemas silvopastoriles	Hectáreas	15	15	Buga
					Interventoría del resultado 12	Informes	6	6	Buga
					Planes prediales para la implementación de corredores y restauración ecológica HMP en los predios priorizados para la implementación del esquema	Documentos	4	4	Buga

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
	La Zapata y La María								
Guadalajara	Diseño, gestión y administración de incentivos económicos para la conservación ambiental	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1778 - Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	Apoyar la implementación de esquemas de compensación o pago por servicios ambientales (en la ciudad de Cali (Cuenca Cali y Meléndez-Lili); La Vieja; Guadalajara; Bolo - Fraile . Diagnósticos, caracterización de actores, implementación de acciones, definición del esquema de CSA)	Implementación de acciones priorizadas del esquema de Compensación por servicios ambientales - CSA, en la cuenca Guadalajara.	Gl	1	1	Buga
Jamundí	Implementación de obras para la conducción y tratamiento de aguas residuales domésticas en los centros poblados de la zona plana de la cuenca	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1784 - Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	Co-financiación del sistema de tratamiento de aguas residuales del Municipio de Jamundí	Apoyo a la coordinación, supervisión y control del resultado	Meses	3	3	Jamundí
					Diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Jamundí	Diseño	0,8	1	Jamundí
					Interventoría al diseño del STAR de la cabecera municipal de Jamundí	Meses	7	12	Jamundí

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Jamundí	Reconversión de sistemas productivos a sistemas sostenibles de producción agropecuaria haciendo uso de la planificación predial en la zona media de la cuenca del río Jamundí	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1869 - Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en la zona andina del Valle del Cauca	Implementar acciones concertadas con la comunidad para el mejoramiento de los sistemas de producción sostenible como soportes de la seguridad y soberanía alimentaria, así como la comercialización de excedentes	Implementación de sistemas sostenibles de producción	Hectáreas	5	5	Jamundí
					Implementación de sistemas sostenibles de producción en áreas de fincas tradicionales	Hectáreas	5	5	Jamundí

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Jamundí	Recuperación de cobertura boscosa en la cuenca del río Jamundí con la participación activa de la comunidad	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1869 - Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en la zona andina del Valle del Cauca	Fortalecer las capacidades de las comunidades en temáticas de organización comunitaria, legislación y planificación territorial Implementar acciones de restauración ecológica en áreas degradadas y priorizadas en las cuencas, con el fin de recuperar y estabilizar las condiciones biofísicas	Asistencia técnica y acompañamiento social	Informes	1	1	Jamundí
					Fortalecimiento de los procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental del territorio	Organizaciones	5	5	Jamundí
					Enriquecimiento y recuperación del bosque	Hectáreas	5	5	Jamundí
La Paila	Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos. Nacimientos de aguas, franjas protectoras de cauces) en la cuenca del río La Paila.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1860 - Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	Acciones de restauración implementadas en áreas naturales boscosas para la conservación y mejoramiento de las condiciones ambientales de fuentes hídricas abastecedoras de acueductos rurales en la cuenca La Paila de la vereda Cumba del corregimiento La Paila del municipio de Zarzal	Ampliación del área de protección con especies nativas	Hectáreas	2	2	Zarzal
					Establecimiento de aislamientos de protección - restauración pasiva	Kilómetros	8	8	Zarzal
					Socialización del proyecto en fase inicial y resultados	Jornadas	2	2	Zarzal
					Talleres teórico prácticos para manejo adecuado de fuentes hídricas	Talleres	2	2	Zarzal
La Paila	Diseño y construcción de sistemas colectivos e individuales de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río la Paila	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca La Paila - La Vieja, municipio de Sevilla	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales	Unidad	50	50	Sevilla
					Interventoría	Informes	2	2	Sevilla
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	1	1	Sevilla
La Paila	Reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos de la cuenca	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1542 - Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en	Iniciativas de ecoturismo identificadas y fortalecidas por la Corporación	Capacitación a organizaciones en desarrollo ecoturístico	Jornadas	4	4	Sevilla
					Realización la difusión y promoción de las iniciativas de ecoturismo para su visibilización en el departamento	Promoción De Organizaciones	2	1	Sevilla
					Realización de talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de ecoturismo.	Jornadas	2	2	Sevilla

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
	hidrográfica del río La Paila.		áreas de interés ambiental	Iniciativas de mercados verdes y canales de comercialización de productos derivados de sistemas productivos sostenibles, fortalecidas	Fortalecer iniciativas de mercados verdes vinculando y beneficiando a productores agroecológicos	Iniciativas	2	1	Sevilla
					Realización encuentros de mercados agroecológicos en el Valle del Cauca	Eventos	1	1	Sevilla
					Realización la difusión y promoción de las actividades de las iniciativas de mercados verdes	Promoción De Organizaciones	2	1	Sevilla
					Realización de reuniones de socialización de resultados	Jornadas	2	1	Sevilla
					Realización der talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de comercialización	Jornadas	2	2	Sevilla
La Paila	Reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos de la cuenca hidrográfica del río La Paila.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	13	13	Zarzal
				Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	13	13	Zarzal
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	11	11	Zarzal
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	11	12	Zarzal
			1860 - Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	Acciones de restauración implementadas en áreas naturales boscosas para la conservación y mejoramiento de las condiciones ambientales de fuentes hídricas abastecedoras de acueductos rurales en la cuenca La Paila de la vereda Cumba del corregimiento La Paila del municipio de Zarzal	Interventoría del resultado 3	Informes	6	6	Zarzal
				cobertura vegetal de ecosistemas estratégicos incrementada en las cuencas abastecedoras de los acueductos veredales sectores: La Laguna, Las Nieves y Las Brisas	Aislamientos de protección y conservación de la microcuencas abastecedoras de acueductos veredales de La Laguna, Las Nieves y Las Brisas	Kilómetros	10	10	Sevilla
				cuenca Rio La Paila y su zona de influencia	Interventoría del resultado 14	Informes	6	6	Sevilla
					Talleres de educación ambiental como parte del proceso de sensibilización, concienciación y fortalecimiento de la capacidades locales de los actores de los acueductos veredales sector Laguna, Las Nieves, Las Brisas y su zona de influencia	Talleres	4	4	Sevilla

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
La Vieja	Elaboración e implementación de planes de recuperación y manejo de especies amenazadas y planes de manejo de especies endémicas y otras de interés económico	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1575 - Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	Implementación de la Estrategia Guardabosques para la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	Número	172	177	Ulloa
								398	La Victoria
							192	192	Cartago
								291	Caicedonia
							371	460	Alcalá
							512	672	Sevilla
				Se ha fortalecido el Control y Vigilancia de fauna y flora silvestre en el Departamento del Valle del Cauca a través de retenes fijos y móviles, visitas a depósitos de madera, tiendas de mascotas, tenedores de fauna y puestos de control en carretera	Fortalecer y mejorar la capacidad operativa de la Policía Ambiental y Ecológica del departamento del Valle del Cauca para prestar un apoyo más eficaz, eficiente y efectivo a la autoridad ambiental, en lo relacionado con la defensa y protección del ambiente y los recursos naturales.	Número De Operativos De Control	5	5	Sevilla
La Vieja	Reconversión socioambiental de sistemas productivos agrícolas, pecuarios y forestales en la Cuenca	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1542 - Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	Iniciativas de ecoturismo identificadas y fortalecidas por la Corporación	Capacitación a organizaciones en desarrollo ecoturístico	Jornadas	4	4	Caicedonia
					Realización de la difusión y promoción de las iniciativas de ecoturismo para su visibilización en el departamento	Promoción De Organizaciones	2	1	Caicedonia
					Realización de talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de ecoturismo.	Jornadas	2	2	Caicedonia
					Iniciativas de mercados verdes y canales de comercialización de productos derivados de sistemas productivos sostenibles, fortalecidas	Iniciativas	2	1	Caicedonia
					Realización de la difusión y promoción de las actividades de las iniciativas de mercados verdes	Promoción De Organizaciones	2	1	Caicedonia
					Realización de reuniones de socialización de resultados	Jornadas	2	1	Caicedonia
					Realización de talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de comercialización	Jornadas	1	1	Caicedonia
La Vieja	Reconversión socioambiental de sistemas productivos agrícolas, pecuarios y forestales en la Cuenca	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de	Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores. Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.	Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	15	15	Alcalá
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	15	15	Alcalá
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	11	11	Alcalá
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	11	12	Alcalá

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
			la degradación de los suelos.						
La Vieja	Implementación de Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas rurales.	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca La Vieja municipio del Caicedonia	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales	Unidad	20	20	Caicedonia
					Interventoría	Informes	2	2	Caicedonia
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	1	1	Caicedonia
Obando	Gestión y Manejo multisectorial del agua	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas instalados en la cuenca del río Obando área rural del Municipio de Obando	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales	Unidad	72	72	Obando
					Interventoría	Informes	4	4	Obando
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	2	2	Obando
Pescador	Desarrollo de los programas de Biodigestores y pozos sépticos con un sistema integral de mantenimiento y sensibilización de la población desde la escuela.	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	Sistemas Individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas construidos en las cuencas RUT, Garrapatas y Pescador, área rural del municipio de Roldanillo.	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales prefabricado	Sistema Individual Tratamiento Aguas Residuales	36	36	Roldanillo
				Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas instalados en la cuenca del río Pescador área rural del Municipio de Bolívar	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales	Unidad	18	18	Bolívar
					Interventoría	Informes	2	2	Bolívar
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	1	1	Bolívar
Pescador	Disminución de los impactos negativos por la explotación ganadera (sobrepastoreo) en la cuenca del río Pescador.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1862 - Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias zona andina	Arreglos forestales implementados en 10 Reservas Naturales de la Sociedad Civil, en proceso de registro, ubicadas en la cuenca del río Pescador en el municipio de Bolívar. ECOFUTURO	Desarrollo de gira de intercambio de experiencias en protección y restauración de áreas de ecosistema natural en predios privados	Giras	1	1	Bolívar
					Desarrollo de reuniones de socialización comunitaria al inicio y final de la intervención	Reuniones	2	2	Bolívar
					Establecimiento de un programa de división de potreros con cercas vivas	Hectáreas	18	18	Bolívar
					Implementación de arreglos forestales en franjas y barreras asociados a las áreas de cultivo	Hectáreas	2	2	Bolívar
					Implementación de setos forrajeros como conectores entre áreas de bosque	Hectáreas	2	2	Bolívar
					Instalación de vallas informativas en las reservas naturales	Vallas	10	10	Bolívar
					Interventoría del resultado 2	Informes	6	6	Bolívar

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Riofrío	Diseño y construcción de pozos sépticos en las veredas del municipio de Trujillo. Descripción de la situación actual.	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca Río Frío Piedras, municipio de Río Frío	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales	Unidad	50	50	Riofrío
					Interventoría	Informes	2	2	Riofrío
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	1	1	Riofrío
Riofrío	Fortalecimiento a prácticas productivas en el área del humedal Madre Vieja Madrigal municipio de Riofrío	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1831 - Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	Primera Fase de la estrategia de Ecoturismo contemplada en el Plan de Manejo del Área Protegida Reserva de RR.NN Madre Vieja Madrigal implementada, en las Veredas Madrigal y Cascajal, municipios de Riofrío y Trujillo - ASOGORRONES	Administración y puesta en marcha de la estrategia de mercadeo de los servicios ecoturísticos ofrecidos en el área protegida Reserva de RR.NN Madre Vieja Madrigal	Estrategias	1	1	Trujillo
					Adquisición de elementos complementarios para garantizar la adecuada prestación de los servicios ecoturísticos ofrecidos en la Madre Vieja Madrigal	Unidad	34	34	Trujillo
					Articulación del PRAES de la institución educativa de la Vereda Madrigal con el Plan de Manejo del Área Protegida Reserva de RR.NN Madre Vieja Madrigal	Jornadas	6	6	Trujillo
					Desarrollo del componente de mercadeo de los servicios ecoturísticos ofertados por las familias campesinas en la Madre Vieja Madrigal (producción de material impreso, publicidad en radio y televisión local, diseño de página web)	Jornadas	4	4	Trujillo
					Establecimiento de una zona de corredor paisajístico para que el tránsito de los visitantes se desarrolle en las áreas destinadas para tal fin y cuente con los servicios mínimos para reducir el impacto en el área protegida	Kilómetros	0,1	0,1	Trujillo
					Implementación de puntos ecológicos para el manejo adecuado de los residuos sólidos generados de la actividad ecoturística	Unidad	6	6	Trujillo
					Interventoría del resultado 6	Informes	6	6	Trujillo
					Mejoramiento de la calidad ambiental del ecosistema asociado a la Madre Vieja Madrigal	Hectáreas	1	1	Trujillo
					Plan de capacitación en educación ambiental a ecoguías y comunidad que reside en el área de influencia de la Madre Vieja Madrigal, visitas para el intercambio de experiencias en ecoturismo (incluye socialización)	Jornadas	9	9	Trujillo
Riofrío	Fortalecimiento a procesos de producción más limpia, mediante	1 - Gestión integral de la biodiversidad y	1862 - Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o	Herramientas de manejo del paisaje implementadas para el mejoramiento de prácticas	Concertación y diseño del sistema silvopastoril en 8 predios de la cuenca del río Riofrío	Fincas	8	8	Riofrío
					Establecimiento de 26 hectáreas de SSP en ocho fincas ganaderas 8 fincas	Hectáreas	26	26	Riofrío

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
	la reconversión Tecnológica y productiva de los sistemas Agropecuarios en las zonas de influencia de la cuenca del río Riofrío	sus servicios ecosistémicos	pecuarias zona andina	agrícolas y/o pecuarias - Fundación Salónica Verde	Interventoría del resultado 6	Informes	6	6	Riofrío
					Socialización del proyecto	Taller	1	1	Riofrío
					Talleres en el marco de las acciones del proyecto, sobre mejoramiento ambiental finca ganadera, división y rotación de potreros, alimentación alternativa en ganadería	Talleres	12	12	Riofrío
				Sistemas de producción sostenible con enfoque agroecológico implementados, para promover la reconversión agropecuaria en 15 Reservas Naturales de Sociedad Civil en la Cuenca del Río Riofrío - Municipios de Riofrío y Trujillo - - FEDENA	Establecimiento de barreras vivas multipropósito en divisiones de lotes y cercas	Metro Lineal	1000	1000	Riofrío
					Elaboración participativa de planes de reconversión agroecológica de las fincas campesinas	Fincas	15	15	Riofrío
					Elaboración y aplicación de abono orgánico para fertilización e insumos biológicos para el control de plagas y enfermedades	Tonelada	20	20	Riofrío
					Elaboración y aplicación de abono orgánico para fertilización e insumos biológicos para el control de plagas y enfermedades	Tonelada	20	20	Trujillo
					Establecimiento de sistemas agroforestales, silvopastoriles y cultivos asociados (Diversificados)	Hectáreas	13	13	Riofrío
					Establecimiento de sistemas de biodigestores para tratamiento de aguas residuales agropecuarias	Metro Cubico	25	25	Trujillo
					Interventoría del resultado 5	Informes	6	6	Trujillo
					Reuniones de socialización y trabajo para coordinar acciones con las 15 familias y organizaciones de Trujillo y Riofrío y Gira de intercambio para compartir experiencias exitosas con otras comunidades	Jornadas	1	1	Trujillo
Riofrío	Formulación e implementación de la reglamentación para extracción de flora, caza y fauna en la zona Amortiguadora del parque Natural Regional El Duende, municipio de Riofrío y Trujillo	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1575 - Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	Implementación de la Estrategia Guardabosques para la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	Número	182	182	Trujillo
						Número	192	296	Riofrío
Rut	Aumento de la cobertura de sistemas de tratamiento de	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de	Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca RUT municipio de Toro	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales	Unidad	60	60	Toro
					Interventoría	Informes	2	2	Toro
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	1	1	Toro

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
	aguas residuales individuales (SITAR) y colectivos (STAR), mediante el uso de tecnologías simples, efectivas y financieramente viables		aguas residuales domésticas en zona rural	Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca RUT, municipio de la Unión	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales	Unidad	50	50	La Unión
					Interventoría	Informes	2	2	La Unión
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	1	1	La Unión
				Sistemas Individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas construidos en las cuencas RUT, Garrapatas y Pescador, área rural del municipio de Roldanillo.	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales prefabricado	Sistema Individual Tratamiento Aguas Residuales	5	5	Roldanillo
					Interventoría	Informes	4	2	Roldanillo
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	1	1	Roldanillo
Rut	Formulación y ejecución del plan de gestión del riesgo en los municipios RUT.	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1805 - Sostenibilidad Ambiental y Educación	Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental	Caracterización de los actores sociales asociados al riesgo de inundaciones y deslizamientos en los sitios priorizados	Documentos	1	1	Roldanillo
					Desarrollo de jornadas de capacitación sobre la Gestión del riesgo a nivel general y específicamente en inundaciones y deslizamientos. Incluir las temáticas de amenazas, riesgos y vulnerabilidades (se debe realizar mediante intercambio de saberes), así como prácticas aplicables para la prevención de desastres acorde con las características de los diferentes contextos	Jornadas	3	3	Roldanillo
					Elaboración de cartografía social (mapa parlante) de recurrencia de eventos naturales y siconaturales y riesgo, zonas de vulnerabilidad	Talleres	3	3	Roldanillo
					Formulación de planes de trabajo para el desarrollo de acciones comunitarias de prevención de inundaciones y deslizamientos a corto, mediano y largo plazo.	Documentos	1	1	Roldanillo
					Realización de obras de estabilización de suelos, que permita mitigar y contribuir a la estabilización de los suelos para prevenir deslizamiento	Hectáreas	2	2	Roldanillo
					Socialización de las zonas de riesgos por inundaciones o deslizamiento conjuntamente con el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre en los municipios seleccionados y las DARS, correspondiente.	Jornadas	1	1	Roldanillo
					Socialización del proyecto ante el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre de los Municipios seleccionados y a la comunidad	Reuniones	1	1	Roldanillo
					Talleres de capacitación sobre normativa ambiental, sobre la gestión del riesgo	Talleres	2	2	Roldanillo
Rut	Mejoramiento de las franjas	1 - Gestión integral de la	1860 - Recuperación y	Áreas de ecosistema seco (Orobioma azonal) de las cuencas	Aislamiento de protección - Restauración Pasiva	Kilómetros	3	3	Toro
					Ampliación de áreas de protección	Hectáreas	5	5	Toro

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
	paralelas protectoras de las corrientes superficiales de las unidades hidrográficas de RUT.	biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	La Chica y La Grande, municipio de Toro, restauradas para contribuir a mejorar el estado del sistema hídrico y edáfico.	Capacitación a actores locales en temas relacionados con Herramientas de Manejo del Paisaje, fortalecimiento organizativo, sensibilización ambiental y promoción de reservas naturales de la sociedad civil.	Talleres	13	13	Toro
					Elaboración del Plan operativo y definición de Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) a Implementar (Incluye socialización y divulgación del proyecto)	Talleres	4	4	Toro
					Gira de intercambio de experiencias	Unidad	1	1	Toro
					Interventoría del resultado 10	Informes	6	6	Toro
	Reconversión ambiental y manejo sostenible de la ganadería y la agricultura en las unidades hidrográficas RUT	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores. Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.	Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	13	13	Roldanillo
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	25	25	La Unión
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	13	13	Roldanillo
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	25	25	La Unión
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	8	9	Roldanillo
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	16	16	La Unión
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	8	10	Roldanillo
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	16	16	La Unión
					Implementación de siembra de las HMP	Hectáreas	65	80,63	Roldanillo
					Implementación del mejoramiento tecnológico	Fincas	30	30	Roldanillo
					Negociación con propietarios para acuerdos de conservación y de establecimiento de HMP vía mejoramiento tecnológico o del sistema productivo	Hectáreas	65	81,1	Roldanillo
					Sostenibilidad de las Actividades productivas	Grupos	1	2	Roldanillo
					Formular y ejecutar el plan de trabajo con los caficultores que acceden a certificación/verificación de café bajo estándares de sostenibilidad	Grupos	1	2	Roldanillo
					Realización de los autodiagnósticos de buenas prácticas para el acceso a la certificación/verificación de café	Hectáreas	30	46,4	Roldanillo
San Pedro	Fortalecimiento a organizaciones sociales y al comité de la cuenca para la gestión ambiental en la cuenca.	3 - Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	1712 - Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente	Alianzas interinstitucionales frente al tema de cambio climático en el Valle del Cauca fortalecidas	Conformación de mesas de trabajo municipales, interinstitucionales de sectores y actores relevantes relacionados con la adaptación y la mitigación al cambio climático	Mesas De Concertación	1	1	San Pedro
				Fortalecer las capacidades de los actores sociales del Valle del Cauca frente a los efectos del cambio climático	Realización de talleres con los representantes de los centros educativos de orden urbano como rural, líderes comunitarios, organizaciones ambientalistas, funcionarios públicos y otros interesados adaptación al cambio climático (2 por municipio)	Talleres	2	2	San Pedro

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
			al escenario de cambio climático	Portafolio de estrategias de adaptación por municipio diseñado y acompañamiento en la implementación de los mismos.	Acompañamiento a entes territoriales en el diseño e implementación del portafolio de estrategias para la adaptación al Cambio Climático	Documentos	1	1	San Pedro
	Reforestación de áreas degradadas en áreas de protección forestal - nacimientos, franjas protectoras, áreas de amortiguación, relictos boscosos, áreas erosionadas y de pendientes mayores al 40%	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1860 - Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	Bosque protector de fuentes hídricas abastecedoras restaurado en la vereda Pósitos, corregimiento de Angosturas parte media alta de la cuenca de la quebrada San Pedro, municipio de San Pedro	Aislamiento de protección - Restauración Pasiva	Kilómetros	4,5	4,5	San Pedro
					Capacitación a actores locales en temas relacionados con uso sostenible de la biodiversidad (3 jornadas) y fortalecimiento socioambiental (3 jornadas). (Incluye socialización del proyecto e instalación de valla informativa)	Jornadas	7	7	San Pedro
					Realización de jornadas de Planificación predial	Talleres	3	3	San Pedro
Tuluá	Diseño e implementación de alternativas para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos agropecuarios, agroindustriales e industriales de la cuenca del río Tuluá	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1542 - Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	Iniciativas de mercados verdes y canales de comercialización de productos derivados de sistemas productivos sostenibles, fortalecidas	Fortalecer iniciativas de mercados verdes vinculando y beneficiando a productores agroecológicos	Iniciativas	2	1	Tuluá
					Realización de encuentros de mercados agroecológicos en el Valle del Cauca	Eventos	1	1	Tuluá
					Realización de la difusión y promoción de las actividades de las iniciativas de mercados verdes	Promoción De Organizaciones	4	2	Tuluá
					Realización de reuniones de socialización de resultados	Jornadas	4	2	Tuluá
					Realización de talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de comercialización	Jornadas	4	4	Tuluá
				Sistemas productivos sostenibles implementados en la zona centro y norte del departamento	Elaborar y ejecutar jornadas de capacitaciones dirigido a reforzar fundamentos de la producción agroecológica.	Jornadas	4	4	Tuluá
					Fortalecer el plan de acción de organizaciones de productores sostenibles.	Organizaciones	2	2	Tuluá
					Realización de el acompañamiento a los productores, en implementación de los sistemas productivos sostenibles	Meses	4	4	Tuluá
					Realización de la identificación de productores a fortalecer y áreas a implementar en el establecimiento de los sistemas productivo sostenibles	Documentos	1	1	Tuluá
					Realización de la implementación de sistemas productivos agroecológicos	Hectáreas	15	10	Tuluá

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
			1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	17	17	Tuluá
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	17	20	Tuluá
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	12	13	Tuluá
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	12	13	Tuluá
Tuluá	Diseño e implementación de alternativas para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos agropecuarios, agroindustriales e industriales de la cuenca del río Tuluá	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1780 - Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	Caracterización de la contaminación de Zona no saturada y aguas subterráneas (Vinazas, agroquímicos, plaguicidas e Hidrocarburos) en las cuencas Guachal, Amaime, Yumbo, Cerrito, Tuluá y la Vieja, Valle del Cauca.	Realización de la caracterización y análisis en aguas subterráneas para la evaluación de la contaminación por hidrocarburos en las cuencas de Guachal, Yumbo, Tuluá y Amaime	Análisis	8	16	Buga
					Realización de la caracterización y análisis en Zona saturada y Zona no saturada para la evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas en las cuencas de Guachal, Amaime, Tuluá y la Vieja	Análisis	6	9	Buga
					Propuesta dirigida a los agricultores e industriales sobre la problemática asociada con la contaminación para la protección de las aguas subterráneas en el Valle del Cauca	Documentos	1	1	Buga
Tuluá	Estudio de prevención y control de incendios forestales	3 - Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	1788 - Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	Hectáreas afectadas por incendios forestales intervenidas con procesos de recuperación y restauración (Se prioriza el establecimiento y enriquecimiento de las sucesiones vegetales con especies piroresistentes en los estratos medios y bajos)	Establecimiento e implementación de arreglos orientados a la restauración y recuperación de áreas afectadas por incendios forestales	Hectáreas	10	10	Tuluá
					Priorización y aplicación de estrategia educativa para evitar los incendios forestales. (Instrucción participativa a pequeños agricultores y ganaderos sobre alternativas al uso del fuego y a integrantes de los consejos	Personas	20	33	Tuluá

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
				municipales de ges-tión del riesgo sobre prioriza-ción y planificación de activi-dades que apunten a reducir el número de incendios forestales					
Tuluá	Estudio hidrobiológico del río Tuluá para definir acciones respecto al manejo del recurso	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1525 - Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	Red de monitoreo hidrocimatológico modernizada y ampliada en cobertura	Suministro, instalación y puesta en marcha de estaciones para medición de niveles y precipitación automáticas con transmisión satelital GOES Y GPRS	Estaciones	1	1	Tuluá
	Restauración de áreas estratégicas de la cuenca hidrográfica del río Tuluá	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estrategicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo. Realización de labores de mantenimiento a áreas de protección aisladas en vigencias anteriores.	Hectáreas	27	30,5	Varios Municipios
						Hectáreas	7	30	Tuluá
Yumbo	Determinación y Reglamentación de la zona de amortiguación de la reserva forestal nacional DAPA-CARISUCIO	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1514 - Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	Plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio formulado	Realización de el diagnóstico biofísico y socioeconómico del área para la formulación del PM de la RFPN Cerro Dapa Carisucio.	Diagnósticos	0,17	0,17	Yumbo
					Construir la prospectiva y la zonificación del área acorde con la normatividad vigente para la formulación del PM de la RFPN Cerro Dapa Carisucio.	Informes	1	1	Yumbo
					Formular plan estratégico con programas y proyectos para la formulación del PM de la RFPN Cerro Dapa Carisucio.	Planes De Manejo	0,6	0,6	Yumbo
	Fortalecimiento institucional para la gestión ambiental	6 - Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	1799 - Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	Normas generales y densidades máximas de ocupación para vivienda campestre definidas para los municipios del Valle del Cauca	Implementación de la metodología en los municipios priorizados del Valle del Cauca Obtener información y correr los modelos matemáticos de la Guía Metodológica que más se ajusten a cada municipio	Metodologías	0,1	0,1	Yumbo
						Documentos	0,1	0,1	Yumbo
	Recuperación paisajística de las áreas degradadas	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	29	53	Yumbo

Planes de Manejo y zonificación de áreas protegidas

Se participó en el ajuste al plan de manejo de la Reserva Natural laguna de Sonso dentro del proceso de homologación de categoría a Distrito Regional de Manejo Integrado, DRMI, de igual forma en la formulación del plan de manejo de 2 áreas de bosques secos en la Cumbre - Restrepo y la Cumbre – Dagua. Se apoyó la formulación de planes de manejo Reservas de la Sociedad Civil para aproximadamente 38 predios privados en los municipios de Riofrio, Trujillo, Calima, La Cumbre, Restrepo y Sevilla.

Se socializó la propuesta de ajuste del Plan de Acción en biodiversidad ante los diferentes actores que participaron en su elaboración, con el objeto de incorporar nuevas recomendaciones en relación con los objetivos, los indicadores y las metas.



Figura 14. Socialización de la propuesta de ajuste del Plan de Acción en biodiversidad

a) Revisión del Grupo de Biodiversidad con el acompañamiento de Planeación de la CVC, b) Socialización DAR BRUT, c) Socialización DAR CENTRO SUR, d) Socialización DAGMA

Frente al Plan director para la Gestión integrada de inundaciones, finalizó su formulación en el 2015, con el apoyo de los Países Bajos. Con su implementación se busca mitigar el riesgo de desastres por inundación, con intervenciones sostenibles en armonía e integralidad con la dinámica socioeconómica de la región y de los servicios ecosistemas del río Cauca en su valle alto. El área bajo análisis es de 265.000 hectáreas y abarca territorio de 35 municipios en los departamentos de Cauca, Valle y Risaralda.

Los cinco objetivos que se deben cumplir para asegurar la protección requerida contra las inundaciones y a la vez un ecosistema restaurado son:

- Lograr una protección contra inundaciones en el valle alto del río Cauca para los periodos de retorno definidos.
- Incorporar los humedales a la regulación de los caudales dando mayor espacio al río.
- Fortalecer los tres niveles de la gobernanza para lograr una alternativa sostenible.
- Definir un esquema de financiación para que los beneficios a largo plazo justifiquen las inversiones necesarias para la implementación de las medidas.
- Restaurar el ecosistema fluvial del corredor del río Cauca en su valle alto.

En resumen se identificaron más de 200 medidas, de las cuales 45 son estructurales, 107 eco sistémicas y 60 de gobernanza. Cada una está soportada con una ficha descriptiva, una evaluación preliminar de costos y se realizó la priorización para establecer el cronograma de intervenciones que permita alcanzar los mayores impactos en la protección contra inundaciones y la sostenibilidad de los ecosistemas.

2.1.3.2 Formulación y Ajuste al Plan Operativo Anual Corporativo

Durante la vigencia 2015, fueron realizadas 569 modificaciones al Plan Operativo Anual, de las cuales 310 correspondieron a procesos y 259 a proyectos. Con respecto a las modificaciones realizadas en el año 2014, para el caso de procesos se presentó un incremento del 28% debido a los cambios en la estructura de procesos asociados a la modernización institucional en las Direcciones Ambientales Regionales y para el caso de proyectos se evidenció una reducción del 16.2% producto del fortalecimiento de la gestión de proyectos desde la formulación hasta la ejecución de los mismos.

Adicionalmente, se ingresaron 16 nuevos proyectos al Plan de Acción, se adicionaron recursos de la vigencia a 14 proyectos y se constituyeron vigencias futuras en un proyecto.

Del total de modificaciones realizadas, 164 implicaron ajustes al Plan de Acción, de las cuales 30 corresponden a procesos y 134 a proyectos. Los ajustes al Plan de Acción se encuentran soportados en los Acuerdos del Consejo Directivo, cuyo trámite incluyó la preparación de la información, presentación para las sesiones respectivas, elaboración de Acuerdos e ingreso a los Sistemas de Gestión Corporativos.

Igualmente se elaboró una propuesta de reestructuración del Banco de proyectos corporativo en el marco del Convenio 095 de 2015, suscrito entre CVC y la Pontificia Universidad Javeriana, que busca consolidar en una base de datos los proyectos viabilizados de los diferentes instrumentos de planificación, estableciendo un nivel de priorización para ser financiados en la medida que se disponga de recursos, así como disponer de una guía para la formulación y gestión de proyectos corporativos que permita fortalecer la orientación metodológica al equipo de gestión de proyectos desde el rol y funciones que desempeñan en las diferentes etapas del ciclo de vida de los proyectos, para lo cual se complementó la guía de formulación de proyectos actual, con información asociada al equipo, los interesados y los riesgos de los proyectos.

2.1.3.3 Asesoría y concertación de instrumentos de planificación

Planes de Ordenamiento Territorial. Asesoría y concertación de los instrumentos de planificación de los entes territoriales en el componente ambiental.

En el año 2015, se participó en el Comité de Apoyo en la Concertación y Asesoría de los Planes, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial (POT) en la asesoría y/o revisión de las propuestas de ajustes y/o modificaciones a los planes de los municipios de Jamundí y Caicedonia.

Se emitió concepto técnico, denominado “*Criterios y recomendaciones para el pronunciamiento ambiental corporativo y la recomendación sobre la viabilidad ambiental para el anuncio del Macroproyecto de Interés Social Nacional – MISN “Santa Fé”*”

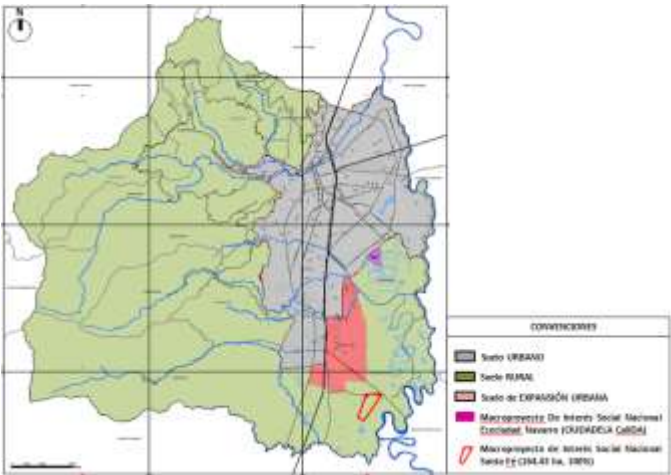


Figura 15 Clasificación del suelo del POT Cali 2014 y localización del MISN Santa Fé.
Fuente. Elaboración propia a partir de Mapa 02/55. Noviembre 2014. POT Cali 2014

A través de la Resolución 0100 No.0500-0574 del 02 de septiembre de 2015, se expidieron Determinantes Ambientales a escala departamental en Estructura Ecológica y Amenazas y Riesgos para los procesos de planificación territorial en el área de jurisdicción de la CVC.

De otra parte, se participó en el Comité Técnico del Convenio Especial de Cooperación Técnica y Académica CVC No.072 de 2014, suscrito con la Universidad de San Buenaventura Seccional Cali, el cual tuvo por objeto *“La articulación de los instrumentos de ordenamiento territorial del modelo propuesto para el corredor del Río Cauca con los planes de los municipios y las cuencas.”*, cuyos resultados fueron entregados en la vigencia 2015.

Igualmente, se participó del Comité Técnico del Contrato de Consultoría CVC No.546 de 2014, suscrito con la firma CEDING S.A.S., el cual tuvo por objeto *“Diseño arquitectónico, paisajístico y de conectividad ecológica de corredores ambientales para los ríos Meléndez y Cañaveralejo en Santiago de Cali.”*, cuyos resultados fueron entregados en la vigencia 2015.

Se participó en un evento en la CRQ denominado “Encuentro de Avances, Experiencias y Dificultades sobre el Ordenamiento Territorial de la Ecoregión Del Eje Cafetero”, en el cual se expusieron temas: 1. CVC en el marco del Decreto 1640 de 2012, 2. Contexto general y Corredor Río Cauca, 3. Caso G11 para el Valle del Cauca y 4. Declaratoria del Paisaje Cultural Cafetero en los Planes de Ordenamiento Territorial, en atención a la Guía para la Incorporación de los Lineamientos para el Ordenamiento Territorial de los Municipios del Departamento que hacen parte del Paisaje Cultural Cafetero – PCC (Figura 16), guía que es un ajuste a la “Guía No.1 para la incorporación del Paisaje Cultural Cafetero en la revisión y ajuste de los planes de ordenamiento territorial (POT, PBOT, EOT)”, en la que se hace especial énfasis en la estructura de cada lineamiento que se desarrolló a través de atributos, marco normativo, evaluación, lineamiento y acciones.

Es importante señalar que algunos de los lineamientos constituyen determinantes del ordenamiento territorial, que son normas de superior jerarquía y obligatorio cumplimiento por parte de los entes territoriales, según lo establecido en el Artículo 10 de la Ley 388 de 1997.

También se resalta que el Paisaje Cultural Cafetero no es una determinante estrictamente ambiental y que se debe abordar como un asunto ambiental sujeto a concertación por parte de la CVC en los procesos de ajustes y revisiones formales de los POT, sin embargo contienen elementos que sí son determinantes ambientales y que no serían objeto de discusión. Adicionalmente se asistió al Comité Técnico Regional del Paisaje Cultural Cafetero, el cual se llevó a cabo en el municipio de Sevilla, con la participación del Ministerio de Cultura, Federación Nacional de Cafeteros, Administraciones Municipales entre otros actores. Se realizó propuesta de ajuste a la matriz del Paisaje Cultural Cafetero, específicamente para el VALOR 2: Cultura cafetera para el mundo.



Figura 16. Localización del PPCC en los Departamentos del Valle del Cauca, Quindío, Risaralda y Caldas
Fuente. Imagen tomada de la contra carátula de la Guía para la incorporación del PCC en la revisión y ajustes de los POT. Ministerio de Cultura, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. 2014.

De manera conjunta se avanzó en la discusión, análisis y definición de las políticas ambientales, el manejo de los elementos naturales, las normas técnicas para la conservación, preservación y recuperación de los elementos naturales del espacio público, según el Decreto Único de Vivienda 1077 de 2015 (que retoma el Artículo 17 del Decreto 1504 de 1998).

La Corporación organizó y participó en el Taller Regional de Estructura Ecológica Urbana, Fortalecimiento Conceptual, Metodológico y Área Verde Urbana, conjuntamente con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Instituto Alexander Von Humboldt, se diseñaron y realizaron dos talleres con los Alcaldes Electos del departamento del Valle del Cauca, el cual se denominó “Taller Regional Herramientas para la construcción del Plan de Desarrollo Municipal y su componente ambiental.”, a los talleres asistieron 11 Alcaldes Electos de La Victoria, Florida, Bugalagrande, Palmira, El Dovio, Trujillo, La Unión, Buga, Argelia, Zarzal y Bolívar y 5 representantes de Alcaldes Electos de El Cerrito, Pradera, Obando, El Cairo y Riofrío y se participó en el taller denominado *“Intercambio de experiencias de los procesos de participación adelantados en la fase de aprestamiento de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas POMCAS – Proyecto Fondo Adaptación y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible”*, este taller se realizó en las instalaciones de la CVC y participaron 6 CAR (Corantioquia, CARDER, CRQ, Cortolima, CRC y CVC), el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Fondo Adaptación.

Durante la vigencia 2015 se llevaron a cabo diferentes jornadas de asesoría para la inclusión del componente ambiental en los diferentes instrumentos de Planificación Territorial: Planes de Ordenamiento Territorial, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial (POT, PBOT, EOT), con temáticas estructurantes como la gestión del riesgo, estructura ecológica principal (biodiversidad, recurso hídrico superficial y subterráneo), calidad ambiental (ruido, residuos sólidos, líquidos), cartografía y clasificación del suelo, entre otros, para un total de 18 municipios asesorados.

De igual forma, se realizaron acciones de concertación de los Planes de Ordenamiento Territorial e Instrumentos Complementarios en seis (6) municipios: Tuluá, Ansermanuevo, Caicedonia, Buga, La Unión, Tuluá, Cali, Yumbo y Cartago.

Se adelantó un proceso de concertación de modificación excepcional en el municipio de Yumbo, proceso que se encuentra suspendido, debido a que se están adelantando los ajustes recomendados por el equipo técnico de concertación, principalmente en lo relacionado con la zonificación de amenazas, para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto 1807 de 2014. Se acompañó en la concertación o ajustes de los POT de los municipios de Tuluá, La Unión y los PBOT de los municipios de Candelaria, Florida, La Victoria y Caicedonia, además de participar en el apoyo técnico del POMCA de los ríos Cali, Lili–Meléndez–Cañaveralejo y en la construcción del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico en la cuenca del río Guachal.

Se brindó apoyo en la construcción de la metodología para la asesoría y concertación en las temáticas de espacio público, residuos sólidos y gestión del riesgo.

Se participó en las reuniones y talleres de apoyo técnico a los municipios de Roldanillo, Bolívar, El Dovio, Alcalá y Ansermanuevo para el ajuste al Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos municipales - PGIRS. Igualmente se apoyó la elaboración de la resolución de Determinantes Ambientales en la temática de Gestión del Riesgo.

En cuanto a los instrumentos que complementan los Planes de Ordenamiento Territorial se concertaron los aspectos ambientales de los Planes Parciales de la Ciudadela del Sur en el municipio de Buga y el Plan Parcial Piedra Chiquita en el municipio de Santiago de Cali. Se encuentran actualmente en proceso de concertación Plan Parcial Lituania - Dalandia en el Municipio de Santiago de Cali, el cual se han suspendido los términos por requerimientos de complemento de información.

Para efectos de complementar lo anteriormente dicho se presenta un reporte de las actuaciones en materia de asesoría y concertación en Planes de ordenamiento a los municipios:

Tabla 8. Acciones desarrolladas en asesoría y concertación de POT

Municipio	Instrumento de Planificación (POT, Plan Parcial,	Actividad llevada a cabo	Observaciones
DAR NORTE			
Ansermanuevo	PBOT	Asesoría	Se asesoró a los funcionarios de la administración municipal de Ansermanuevo en los aspectos generales correspondientes a la normatividad de ordenamiento territorial, enfatizando en los componentes ambientales como: Estructura Ecológica, Calidad Ambiental y Gestión del Riesgo. Se recibió propuesta de parte del Municipio, se realizaron las recomendaciones que fueron tenidas en cuenta culminando el proceso de asesoría.
	Plan Parcial Zona de Expansión No. 3.	Concertado	Se ofreció de manera oportuna la asesoría para la concertación del Plan Parcial Zona de Expansión No. 3, se concertó en los términos establecidos.
Argelia	EOT	Asesoría	Se dió la asesoría a los funcionarios de la Administración Municipal de Argelia que se requirieron en el marco del proceso de ajuste del Esquema de Ordenamiento Territorial.
Cartago	Plan Parcial en Área de Expansión urbana No. 3	Proyección de Determinantes Ambientales	Se expidieron determinantes ambientales para Plan Parcial en Área de Expansión urbana No. 3 para dos actuaciones urbanísticas: instalación de horno crematorio y estación de servicio.
DAR BRUT			
Bolívar	EOT	Asesoría	Se brindó asesoría técnica en los aspectos jurídicos y ambientales, se adelantó proceso de recopilación de información básica para que el municipio continuara con el proceso de ajuste del Esquema de Ordenamiento Territorial.
El Dovio	EOT	Asesoría	Se asesoró a los funcionarios de la administración municipal en ordenamiento territorial en el proceso de revisión del Esquema de Ordenamiento Territorial.
Obando	EOT	Asesoría	Se acompañó a los funcionarios de la administración municipal de Obando en el proceso de asesoría con miras a realizar la Modificación Excepcional para la ubicación de área potencial de suelo de protección para infraestructura de servicios- Relleno Sanitario Regional, se inició el proceso de concertación revisando la incorporación de temas ambientales: gestión del riesgo, aguas subterráneas y calidad del aire; sin embargo, durante el proceso de asesoría y acompañamiento el municipio toma la decisión de retirar la propuesta.
Roldanillo	PBOT	Asesoría	Atendiendo solicitud de la administración municipal se brindó asesoría en los aspectos generales de revisión del PBOT, Temáticas de Estructura Ecológica y Gestión del Riesgo.
Toro	EOT	Asesoría	Se brindó asesoría y acompañamiento en los aspectos generales de revisión del EOT y se continúa en el respectivo trámite.
Versalles	EOT	Asesoría	Se brindó asesoría y acompañamiento técnico en los aspectos generales de revisión del EOT, se recibió propuesta y se realizaron las debidas observaciones por parte de la Corporación sobre propuesta de modificación, se continúa el trámite.
DAR CENTRO NORTE			
Andalucía	EOT	Asesoría	Se brindó asesoría y acompañamiento técnico para la incorporación de la temática de Gestión del Riesgo en el ajuste al Esquema de Ordenamiento Territorial, se continúa en el trámite.

Municipio	Instrumento de Planificación (POT, Plan Parcial,	Actividad llevada a cabo	Observaciones
Bugalagrande	EOT	Asesoría	Se ofreció a los funcionarios de la administración municipal asesoría en los componentes jurídicos y ambientales a tener en cuenta en el proceso de revisión del Esquema de Ordenamiento Territorial, el proceso se culminó con la concertación en los términos establecidos.
Caicedonia	PBOT	Concertado	Se ofreció la asesoría técnica ambiental llegándose a la incorporación de los componentes ambientales en su ordenamiento territorial (Temáticas de gestión del Riesgo, Estructura Ecológica, Calidad Ambiental como ejes estructurantes).
Sevilla	PBOT	Asesoría	Se ofreció la asesoría técnica necesaria, lográndose la incorporación en el Esquema de Ordenamiento Territorial, las temáticas de Gestión del Riesgo, Estructura Ecológica Principal (predios adquiridos por artículo 111 y otros), así como la inclusión del Paisaje Cultural Cafetero Colombiano PCCC en el marco del proceso de revisión de su instrumento de Ordenamiento territorial.
Tulua	POT	Asesoría.	Se ofreció de manera oportuna la asesoría técnica que fue necesaria para la concertación del Plan de Ordenamiento Territorial.
	Macro Proyecto de Interés Social Nacional Ciudadela del Valle Municipio de Tuluá	Asesoría	En el marco de la normatividad vigente y las competencias que como Corporación tenemos, se acompañó este proceso y se realizó la asesoría técnica necesaria identificando y dando a conocer los ajustes al proyecto urbanístico a las condiciones del área, respetando la cobertura boscosa existente y las condiciones de amenaza.
DAR CENTRO SUR			
Buga	POT	Asesoría	Aspectos generales, temática de Estructura Ecológica Principal, y se remite información requerida para modificación de su POT.
	Plan Parcial Ciudadela del Sur	Concertado	Se emite resolución de concertación el 16 de febrero del 2015. El municipio presenta mediante oficio No. 0742-001575-01-2015 de marzo 9 de 2015 interpone recurso de reposición en contra de la resolución de concertación emitida. CVC emite Resolución 0100 No. 740-0337 del 2015 por medio del cual resuelve recurso de reposición interpuesto.
DAR PACÍFICO SURORIENTE			
Candelaria	Macroproyecto Ciudad de la Candelaria	Asesoría	En el marco de nuestras competencias se ofreció la asesoría de manera oportuna y se emitieron los conceptos técnicos enfatizando en los aspectos de articulación con políticas del Plan Básico de Ordenamiento Territorial vigente, principalmente en los aspectos de Gestión del Riesgo y Proyecto Río Cauca.
Florida	PBOT	Asesoría	Se ofreció asesoría especializada en componentes jurídicos y ambientales en cuanto a la revisión del Esquema de Ordenamiento Territorial enfatizando en las temáticas de Gestión del Riesgo y Estructura Ecológica.
DAR PACÍFICO SUROCCIDENTE			
Cali	Plan Parcial Piedrachiquita	Concertado	Se culminó proceso de concertación con resolución. encuentra en proyección la resolución de concertación.
	Plan Parcial Lituania-Dalandia	Concertado	Se culminó proceso de concertación con resolución.

Municipio	Instrumento de Planificación (POT, Plan Parcial,	Actividad llevada a cabo	Observaciones
	Macroproyecto de Vivienda de Interés Social Nacional Santa Fé	Conceptuado	Se emitió concepto de prefactibilidad ambiental en el marco de la normativa vigente y las competencias que nos determina la Ley.
	Macroproyecto de Vivienda de Interés Social Nacional Saratoga	Conceptuado	Se dio respuesta a la petición en el marco de las competencias de la Corporación permitidas por la Ley.
Jamundí	PBOT	Asesoría	Se ofreció la asesoría necesaria, enfatizando en el seguimiento y la evaluación para que sea formulado en el año 2016. Se continúa requiriendo a la administración municipal en lo relativo a Planes Parciales.
Vijes	EOT	Asesoría	Se ofreció asesoría técnica necesaria para la formulación del Esquema de Ordenamiento Territorial teniendo en cuenta la Clasificación del Suelo, Gestión del Riesgo, Estructura Ecológica (biodiversidad- recurso hídrico), el Esquema de Ordenamiento Territorial se formuló teniendo en cuenta las observaciones que la CVC requirió.
Yumbo	PBOT	Asesoría	Se prestó la asesoría necesaria en el proceso de formulación para la incorporación del componente de Gestión del Riesgo, se llegó a culminar el proceso de concertación.
DAR PACÍFICO ESTE			
Dagua	EOT	Asesoría	Se ofreció de manera oportuna la asesoría necesaria en los aspectos relacionados con clasificación del suelo de acuerdo con la normatividad vigente.
La Cumbre	EOT	Asesoría	Se ofreció de manera oportuna la asesoría necesaria en los aspectos relacionados con clasificación del suelo de acuerdo con la normatividad vigente.
Restrepo	EOT	Asesoría	Se ofreció de manera oportuna la asesoría necesaria en los aspectos relacionados con clasificación del suelo de acuerdo con la normatividad vigente.
Calima	EOT	Asesoría	Se ofreció de manera oportuna la asesoría necesaria en los aspectos generales de revisión del Esquema de Ordenamiento Territorial.
DAR PACÍFICO OESTE			
Buenaventura	POT	Asesoría	Reunión con funcionarios de conservación internacional para establecer acuerdos sobre posibles proyectos conjuntos que se puedan realizar en la Zona Marino Costera de jurisdicción de la Corporación. Cali

Adicionalmente, se participó y brindó asesoría en los siguientes espacios:

- Se dio asesoría en los componentes de gestión del riesgo, recurso hídrico, calidad ambiental – vertimiento de aguas residuales, servicios públicos y espacio público, para la revisión y ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial, Planes Básicos de Ordenamiento Territorial y Esquemas de Ordenamiento Territorial de 8 municipios: Guadalajara de Buga, Tuluá, Caicedonia, Obando, Versalles, Yumbo, La Unión, y concertación de 3 Planes Parciales en Ansermanuevo (Alto Bonito) y Santiago de Cali (Piedrachiquita y Lituania – Dalandia).
- Se realizaron conceptos técnicos de apoyo sobre 4 Macroproyectos de Interés Social Nacional – MISN adoptados (Ciudadela del Valle – Tuluá y Ciudadela CaliDA

- Cali) y en proceso de adopción (Ciudadela La Candelaria – Candelaria y Santafé - Cali).
- Se participó en reuniones con Vallecaucana de Aguas para realizar la coordinación de acciones en los proyectos que están adelantando en el marco del Plan Departamental de Aguas- PDA
- Se apoyó la evaluación de las propuestas para la elaboración de los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas: Cali, Lili-Meléndez-Cañaveralejo.
- Se entregaron observaciones a la propuesta del Plan de Desarrollo Nacional respecto a la pertinencia de incluir como exigencia la Gestión del Riesgo en el marco de la incorporación de suelo para desarrollo de vivienda VIS y VIP (Ley 1537 de 2012) y al proyecto de Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres respecto a la responsabilidad de los municipios en la evaluación y zonificación de amenazas, donde las entidades ambientales cumplen con la función de apoyo para dicho propósito.
- Se brindó el apoyo técnico en la revisión y actualización de los diagnósticos ambientales para 5 zonas urbanas (Palmira, Guadalajara de Buga, Yumbo, Cartago y Tuluá) en las temáticas de Gestión del Riesgo, Espacio Público y Calidad Ambiental.
- Se aportó desde el componente técnico en las jornadas de capacitación a los alcaldes electos para el periodo 2016-2019 en la temática de Gestión del Riesgo, de manera particular en lo referente a planes municipales de gestión del riesgo e inclusión del componente en el ordenamiento territorial.
- Se participó a través del grupo coordinador del PGIRS Cali, en la revisión y ajuste del documento del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS 2015-2027 del municipio de Santiago de Cali.

2.1.4 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

A través de este proceso se realizaron las intervenciones en el territorio para 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.

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

Operativos de Control de fauna y flora.

Durante el año se realizaron operativos de seguimiento y control al tráfico ilegal de flora y fauna, los cuales se relaciona a continuación:

• Fauna

En total se efectuaron 33 operativos de seguimiento y control al tráfico ilegal de fauna en puestos de control, visitas a galerías, depósitos de madera y tiendas de mascotas; se aprovechó para entregar material divulgativo e informativo con el propósito de sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de conservar los recursos naturales.

Tabla 9. Operativos de seguimiento y control al tráfico ilegal de fauna

DAR	CANTIDAD OPERATIVOS DE DECOMISOS	DECOMISOS DE FAUNA
BRUT	1	1
CENTRO NORTE	5	25

DAR	CANTIDAD OPERATIVOS DE DECOMISOS	DECOMISOS DE FAUNA
CENTRO SUR	1	6
NORTE	2	8
PACÍFICO ESTE	2	10
PACÍFICO OESTE	1	1
SURORIENTE	5	20
SUROCCIDENTE	16	60
TOTAL	33	131



Figura 17. Cantidad de animales por decomisos año 2015

Producto de los 33 operativos de decomisos, resultaron un total de 131 Especímenes, de los que 31 animales fueron aves, 22 mamíferos, 30 reptiles y 48 fueron de otras taxas como la Malacostraca (Cangrejos azules), y la Actinopterygii (Pirañas y Bagres)

Se observa que en cuanto a aves (31 Especímenes) la mayoría que se decomisa son del orden Psitacidos que son las loras, cotorras y guacamayas, normalmente son comercializadas como mascotas y las personas las compran sin ningún documento de las ampare como legales.

Seguido por los reptiles (30 Especímenes) donde los mas decomisados son tortugas e iguanas, que por tradicion las personas las compran en tiendas de mascotas o las capturan del medio ambiente y las llevan a sus casas, siendo esto prohibido por las leyes ambientales colombianas.

Los mamíferos (22 especímenes) aunque en menor proporcion son tambien producto del trafico ilegal, de estos 16 fueron venados de cola blanca que se encontraron en un operativo policial en una finca, donde se encontraron a su vez los especímenes el cual no presentaban documentos de legalidad a su tenedor, tambien son productos del trafico ardillas, zorros cañeros y titis.

Operativos Aeropuerto

Durante el año 2015 se visaron 333 documentos CITES y 102 de documentos NO CITES emitidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los cuales corresponden a la autorización de movilización 13842 Pielés importadas, 15589 artículos elaborados en cuero y 78525 pupas o crisálidas de mariposas diurnas. Igualmente se realizó el decomiso de una (1) piel de chacal (*Canislatrans*) procedente de México sin la documentación que acreditara su legalidad.

Las actividades desarrolladas en el puesto de control del Aeropuerto internacional se consolidan a continuación:

Tabla 10. Operativos puesto de control Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón

ACTIVIDADES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
CITES DE REEXPORTACION-PIELES	1297	1369	835	1106	837	1270	1528	1136	1544	1827	1093	13842

ACTIVIDADES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Devolución de Cites por vencimiento de Fecha	1	3	5	0	9	7	5	3	4	9	4	50
Devolución de Doc CITES por Dirección errada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Devolución de Doc NO CITES por vencimiento de fecha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Devolución de doc CITES por inconsistencia	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0	5	12
Visado de NO CITES de Importación / Exportación	5	4	10	8	10	9	8	8	11	11	8	92
Visado de Cites de Reexportación	1303	32	24	27	19	30	28	26	23	36	30	1578

Tabla 11. Relación de visados operativos aeropuerto

MESES	PIELES-IMPORTADAS	VISADO DE DOC NO CITES	VISADO DE DOC CITES
Enero	963	5	23
Febrero	44	4	32
Marzo	0	10	24
Abril	0	8	27
Mayo	342	10	19
Junio	28	9	30
Julio	12	10	35
Agosto	840	8	28
Septiembre	0	8	26
Octubre	200	11	23
Noviembre	352	11	36
Diciembre	440	8	30
Total	3221	102	333

Los documentos visados corresponden a los siguientes productos:

Tabla 12. Relación de productos visados en operativos aeropuerto

Descripción	Ene	Feb.	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
Artículos Elaborados pieles	1297	1369	835	1106	837	1270	1747	1528	1136	1544	1827	1093	15589
Pupas o Crisalidas de Mariposas	5060	4880	6625	5200	7000	6000	7700	6600	5500	8430	7680	7850	78525
Cajas (flores y follajes)	290	0	0	0	0	230	120	189	250	253	240	179	1751
Flores - Tallos	213	332	310	331	198	212	2656	4160	5821	6196	5855	4269	30553
Hojas - Follaje	5216	8328	7266	8440	4740	5136	313	1120	1632	1412	1753	2212	47568
Plantas de vivas Orquídeas	1809	3084	2338	3196	1040	938	0	0	520	976	0	0	13901
Muestras de ADN de Aves	0	779	2657	0	934	0	0	0	0	0	153	0	4523

Descripción	Ene	Feb.	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
Insectos vivos Orden Orthoptera	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	105	0	155

• **Flora**

Durante la vigencia 2015 para el caso de las DAR del Norte, Centro y Sur se decomisó un total de 450 metros cúbicos de madera, los cuales se relacionan por trimestre a continuación

Tabla 13. Madera decomisada

Año 2015	Volumen (m3)
Primer Trimestre	245,76
Segundo Trimestre	129,72
Tercer Trimestre	45,72
Cuarto Trimestre	28,86
TOTAL	450,06

En las zona Norte, Centro y Sur de la CVC, se tuvieron un total 58 decomisos de flora realizados por las DAR y la Policía Nacional, donde se decomisó un total de 450.06 metros cúbicos.

En cuanto a las especies más decomisadas de flora no maderable es la guadua (19), y de especies de flora maderable el Eucalipto (3). En menor cantidad se tienen especies como Pino, Nogal Cafetero, Vara de Montaña, Cañabrava y Orquídeas.

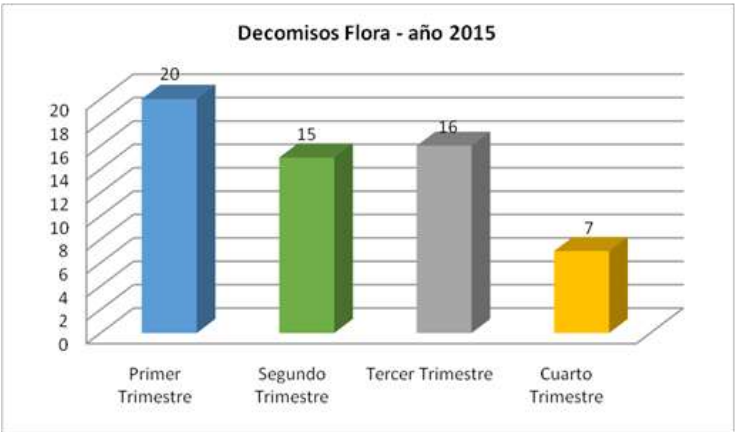


Figura 18. Decomisos de flora vigencia 2015

Los Municipios donde más se realizan decomisos de flora maderable como no maderable son Tuluá (11) y Cartago (9), al igual que los años anteriores

Tabla 14. Decomisos de flora maderable por municipio

Municipio	1 Trimestre	2 Trimestre	3 Trimestre	4 Trimestre	TOTAL
ALCALA	0	3	0	0	3
ANDALUCÍA	0	0	1	0	1
ANSERMANUEVO	2	0	2	1	5
BOLÍVAR	1	1	0	1	3
CARTAGO	1	7	1	0	9
CERRITO	0	0	0	1	1
DAGUA	1	0	0	0	1
EL AGUILA	0	1	0	0	1
EL DOVIO	0	1	1	0	2
GINEBRA	1	0	0	0	1
LA UNIÓN	0	0	1	0	1
LA VICTORIA	0	2	0	0	2
OBANDO	0	0	0	1	1
PALMIRA	3	0	2	2	7
PRADERA	0	0	0	1	1
SAN PEDRO	0	0	1	0	1

Municipio	1 Trimestre	2 Trimestre	3 Trimestre	4 Trimestre	TOTAL
SEVILLA	1	1	0	0	2
TORO	0	1	0	0	1
TULUÁ	5	1	5	0	11
ULLOA	1	0	0	0	1
YOTOCO	1	0	0	0	1
ZARZAL	1	0	1	0	2
TOTAL	18	18	15	7	58

Decomisos de flora silvestre en la Zona Pacífico.

La cantidad de madera decomisada por la Corporación en el Distrito de Buenaventura fue de 5.067,14 m³, de los cuales el 95,21% corresponde a seis especies: Cuangare, Sande, Tangare, Marcelo, Sajo y Chanul. Durante los últimos cuatro años 2012 a 2015 se ha incrementado considerablemente el volumen de madera decomisada como resultado de las acciones conjuntas entre la CVC – DARPO, la Armada Nacional y la Policía Nacional. La mayor parte de la madera decomisada proviene del Departamento del Cauca con un volumen de 1768,4 m³, que representa el (34,9%), seguido por Nariño con 1629,6 m³ (32,2%), Valle del Cauca 1053,4 m³ (20,8%) y Chocó 565,8 m³ (11,2%). Los principales sitios de extracción de madera están localizados en: Tenuey, López, Guapi abajo y Guapi en el Departamento del Cauca, Iscuande, El Charco, Chagui, y Sala Honda en Nariño, Chucheros, Isla Cangrejo, Cajambre y Naya en el Valle del Cauca, Taparal y Palestina en el Departamento del Chocó.

Tabla 15. Volúmenes de madera decomisada por especie en el Pacífico Vallecaucano

Nombre común	Volumen (m³)	%	% acumulado
Cuangare	2142,66	42,29%	42,29%
Sande	1701,6	33,58%	75,87%
Tangare	406	8,01%	83,88%
Marcelo	200	3,95%	87,83%
Sajo	196,01	3,87%	91,69%
Chanul	178	3,51%	95,21%
Tulapueta	100	1,97%	97,18%
Otobo	84	1,66%	98,84%
Sande Y Cuangare	26,95	0,53%	99,37%
Vara de montaña	11,87	0,23%	99,60%
Moncayo	6,16	0,12%	99,73%
Popa	5,39	0,11%	99,83%
Chaquiro	3,6	0,07%	99,90%
Chonta	2	0,04%	99,94%
Guasca Nato	1,5	0,03%	99,97%
Sangre drago	0,7	0,01%	99,99%
Guasco	0,7	0,01%	100,00%
Total general	5067,14	100,00%	

Tabla 16. Volumen madera y No. de decomisos por departamento y sitio de origen Pacífico Vallecaucano

Departamento	Sitio Origen	Volumen (m³)	No de Decomisos	%
Cauca		1768,4	13	34,9%
	Tenuey	600,0	1	
	López	360,0	1	
	Guapi abajo	272,0	1	
	Guapi	218,6	4	
	San José	100,0	1	
	Río Guajui	84,0	1	

Departamento	Sitio Origen	Volumen (m ³)	No de Decomisos	%
	El Coco	70,0	1	
	Lopez de Micay	33,0	2	
	Tambor	30,8	1	
Nariño		1629,6	6	32,2%
	Iscuande	592,0	2	
	El Charco	457,6	1	
	Chagui	348,0	1	
	Sala Honda	120,0	1	
	Olaya Herrera	112,0	1	
Valle del Cauca		1053,4	24	20,8%
	Chucheros	344,0	1	
	Isla Cangrejo	289,0	1	
	Cajambre	228,8	2	
	Naya	107,8	6	
	Buenaventura	42,5	7	
	Noamito	23,0	1	
	El Tigre	11,6	1	
	Cordoba	2,9	2	
	SD	1,5	1	
	KM 26	1,4	1	
	KL 24	1,0	1	
Choco		565,8	7	11,2%
	Taparal	344,8	2	
	Palestina	170,0	1	
	Bajo Baudó	25,0	1	
	Pital	17,0	1	
	Villa Maria	6,0	1	
	Isla mono	3,0	1	
Sin definir (no se identifica el origen)	SD	50,0	1	*1,0%
TOTAL		5067,1	51	100,0%

La CVC y la Policía Nacional trabajaron interinstitucionalmente para dar inicio a la campaña “Navidad en Paz con la Naturaleza” en la jurisdicción de la CVC, donde se realizaron operativos de control, entre fijos y móviles, para prevenir el tráfico ilícito de flora y fauna silvestre, efectuándose campaña de prevención y control sobre el aprovechamiento, movilización y comercialización ilícita de especímenes de la Biodiversidad Colombiana, se adelantaron actividades como inspección a vehículos públicos y privados, revisión de establecimientos, tiendas, galerías, empresas de transporte, depósitos de madera, entre otras. Con esto se controló en gran medida y se generó conciencia sobre los impactos de la extracción y el uso ilícito de materiales como el musgo, la melena, los líquenes, las bromelias y en general, todos los productos del bosque, nuestra fauna silvestre y los recursos naturales durante la época de navidad del año 2015; se dieron decomisos de productos forestales no maderables.

Durante la campaña de navidad 2015 se realizaron 20 puestos de control en conjunto con Policía Ambiental, en los diferentes puntos estratégicos identificados se destaca: los operativos, retenes y recorridos de control en las plazas de mercado y principales vías de acceso a los municipios, durante los meses de noviembre y diciembre de 2015, teniendo como resultado el decomiso de 14 bultos de sarro, 5 bultos de tierra capote, 9 bultos de musgo y 2 bultos de melena, en el área de Suroriente.

Tabla 17. Decomisos de Flora realizados por las DAR, 2015

Número decomisos	Lugar decomiso	Especie decomisada	Causa decomiso
19	- Corregimiento de Aguaclara - Predio Cantaclaro. Palmira - Kilómetro 1 vía Ansermanuevo – Cartago - Calle 10 con carrera 23. Cartago - Predio rural denominado La Armenia Chica - Vereda San Felipe. Alcalá - ZONA RURAL - KILOMETRO 7 / SECTOR DE PIEDRAS DE MOLER (Vía Alcalá - Cartago). Cartago - Vereda La Maria. El Dovio - CARRERA 3 CON CALLE 3. Cartago - Kilómetro 78 + 300, vía Cali – Andalucía. Tuluá - Vía corregimiento Tres Esquinas, frente al CAI. Tuluá - La Aguadita. El Dovio - Deposito de maderas JV. La Unión - Km 5 Vía Cali - Palmira, peaje Estambul. Palmira - SECTOR SALAZAR ANSERMANUEVO	GUADUA (<i>Guadua agustifolia</i>)	Sin autorización de aprovechamiento - Sin salvoconducto Movilización de producto forestal sin salvoconducto
12	- Vía Panorama altura corregimiento de Ricaurte. Bolívar - ENTRADA A LA VEREDA EL CASTILLO. Ansermanuevo - Loboguerrero. Dagua - Vía pública, Carrera 51 con calle 53. Sevilla - Corregimiento de Caucaseco. Palmira - Corregimiento Naranjal. Bolívar - La Victoria 'la transversal 7 calle 1 variante Vía Cali – Pereira. Cartago - Corregimiento Bohío. Toro - Caucaseco. Palmira - Vereda la Arenera Vía Pie de Chinche. Cerrito	CARBÓN VEGETAL	Sin salvoconducto y sin permiso de aprovechamiento. Movilización, sin salvoconducto
1	La Hermosa, ubicado en la vereda Calamonte alto. Ulloa	NOGAL CAFETERO (<i>Cordia alliodora</i>)	SIN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
3	- ZONA URBANA. El Aguila - Caucaseco. Palmira - Corregimiento la Marina. Tuluá - Establecimiento de comercio Materas los Pinos - Km 6 Via Pradera Candelaria. Pradera	EUCALIPTO (<i>Eucaliptus grandis</i>)	SIN SALVOCONDUCTO QUE SOPORTARA LA MOVILIZACION
17	- Sector quebrada las Cañas. Zarzal - Bahía Buenaventura - Isla Pájaro. Buenaventura - Bahía Buenaventura - Isla Cangrejo - La Bocana. Buenaventura	Cuangare (<i>Dialyanthera</i>)	Salvoconducto vencido sin salvoconducto de movilización
2	- Vía pública, vereda Los Caimos, cgto. Aguaclara. Tuluá - Vía Roldanillo-Zarzal	Cañabrava	Movilización, sin salvoconducto Sin permiso de aprovechamiento

Número decomisos	Lugar decomiso	Especie decomisada	Causa decomiso
4	- La Rivera. Tuluá - Bahía de Buenaventura - La Bocana - Isla Cangrejo	Sajo (<i>Campospermapanamensis</i>)	Transportar especie diferente a la que describe el salvoconducto sin salvoconducto de movilización
2	- Los Chancos. Tuluá - Madeyusti. Palmira	Mangle (<i>Rhizophora mangle</i>)	Transportar especie diferente a la que describe el salvoconducto. Especie Vedada
1	Tuluá	Mangle Rojo	Movilización sin salvoconducto. Especie Vedada
2	- Los Chancos. Tuluá - Maderas El Chanul, calle 27 con carrera 17. Tuluá	Caimito (<i>Chrysophillum caimito</i>)	Transportar especie diferente a la que describe el salvoconducto
1	Vereda El Burro. Bolívar	Orquídea (<i>Cattleyasp</i>)	Sin salvoconducto y sin permiso de aprovechamiento
1	Vía pública, Kilometro 1, vía San Antonio- Sevilla, corregimiento San Antonio.	Laurel Amarillo (<i>Nectandrasp.</i>)	Movilización de producto forestal sin salvoconducto
2	- Vía pública, Kilometro 1, vía San Antonio- Sevilla, corregimiento San Antonio - Maderas Cobo, carrera 5 No. 15-34. Andalucía	Cedro Rosado (<i>Cedrelaodorata</i>)	Movilización de producto forestal sin salvoconducto
2	- Km 44 + 200 Vía Villa Rica Palmira - Puesto de Control Media Canoa. Yotoco	Pino Oocarpa (<i>Pinusocarpa</i>)	Remisión ICA Fuera de Fecha. Guía Vencida
1	Calle 10 con carrera 2 esquina. Ginebra	Pino Patula (<i>Eucalytusgrandis</i>)	Aprovechamiento y movilización ilícita
3	- La Bocana - Bahía de Buenaventura	Chanul (<i>Humiriastrumprocerum</i>)	sin salvoconducto de movilización
1	Calle 6 N° 36A-12 - Casco urbano. Buenaventura	Nato	sin salvoconducto
1	Bahía de Buenaventura	Marcelo	Salvoconducto vencido
1	Bahía de Buenaventura	Otobo (<i>Otoba sp</i>)	sin salvoconducto
1	Bahía Buenaventura	Tulapueta	Salvoconducto vencido
2	- Barrio Nueva Granada. Buenaventura. - KM 24 Buenaventura	Vara de montaña	sin salvoconducto de movilización
3	- Bahía de Buenaventura - La Bocana - Isla Cangrejo	Sande	sin salvoconducto de movilización

OTROS INGRESOS DE FAUNA SILVESTRE

FAUNA

A cierre del mes de diciembre del año 2015, en los diferentes Procedimientos realizados por las autoridades ambientales tanto de Policía Nacional y funcionarios de la CVC, han realizado un total de 594 procedimientos, entre rescates y entregas voluntarias como se muestra en la tabla.

Tabla 18. Resumen de procedimientos por DAR año 2015.

CANTIDAD DE PROCEDIMIENTOS POR DAR										
Procedimiento/DAR	BRUT	CENTRO NORTE	CENTRO SUR	NORTE	PACÍFICO ESTE	PACIFICO OESTE	SUROCCIDENTE	SURORIENTE	TOTALES	%
ENTREGA VOLUNTARIA	12	24	12	0	13	81	39	25	206	34%
RESCATE	21	67	36	68	23	40	41	92	388	66%
TOTAL	33	91	48	68	36	121	80	117	594	100%

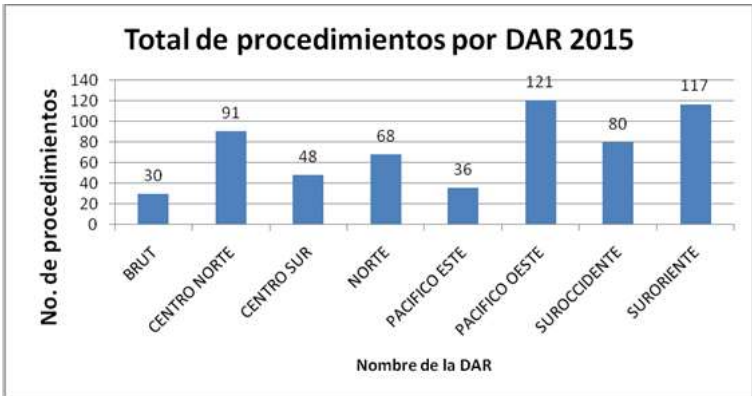


Figura 19. Total de procedimientos por DAR.

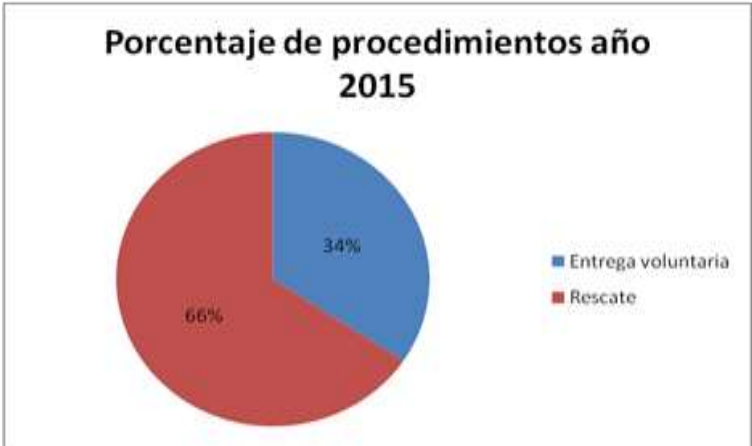


Figura 20. Porcentaje de procedimientos realizados durante el año 2015



Figura 21. Cantidad de especímenes ingresados a CVC en el 2015.

En la figura 21 se muestra que hubo un total de 1022 especímenes como resultado de los diferentes tipos de procedimientos que se realizaron en el año 2015. Registrando que la taxa Ave fue la de mayor cantidad con 519 especímenes, seguidos por la taxaReptilia con 354 especímenes, luego por Mamíferos con 149 especímenes.

DESTINOS UNA VEZ INGRESADOS A CVC



Figura 22. Destino de los especímenes una vez ingresados a la CVC

En cuanto a los destinos que se dieron a los animales que ingresaron a la CVC por medio de los distintos procedimientos entrega voluntaria y rescate, como se observa en el gráfico, 730 fueron remitidos al Centro de Atención y Valoración San Emigdio (8 de estos animales son de procedimientos del año 2014), para su custodia, ya que algunos se encontraban heridos, humanizados o están por fuera de su zona de distribución. Se liberaron inmediatamente por gozar de buena salud y estar en condiciones óptimas un total de 277 especímenes directamente de las DAR, 107 especímenes murieron, ingresaron muertos o se eutanaciaron durante su llegada a las DAR por las malas condiciones en que ingresaban y 21 especímenes se reubicaron en distintos zoológicos como el de Cali o Pereira, ya que interesaron a la colección del zoológico. Y 26 se dejaron en el lugar de decomiso esperando a ser trasladados a un lugar adecuado ya que son peces y su manejo es especial

Movilización de madera

La CVC mediante el aplicativo Web realizó la expedición del Salvoconducto Único Nacional (SUN) mediante el cual se permite la movilización y removilización de productos forestales dentro del área de su jurisdicción.

La cantidad de madera movilizada a través de salvoconducto corresponde a: 262.433 m³.de los cuales las especies más importantes en cuanto a cantidad movilizada, corresponde en un 86% a las especies forestales relacionadas en el cuadro anexo a continuación, las más representativas son: Sajo, Cuangare, Sande, Chanul, Cedro, Carra, Tangare y machare procedentes del pacifico colombiano. También la especie de flora no maderable más movilizada que corresponde a la Guadua procedente de la zona centro y norte del Valle del Cauca.

Tabla 19. Movilización de flora maderable y no maderable

NOMBRE_COMUN	VOLUMEN M3	PORCENTAJE
Sajo	73.745,4	28,1
Cuangare	54.998,8	21,0
Sande	35.257,4	13,4
Guadua	26.662,8	10,2
Chanul	14.123,5	5,4
Carra	6.650,0	2,5
Cedro	5.882,5	2,2
Tangare	4.705,5	1,8
Machare	4.286,2	1,6
Orquídea	3.255,2	1,2
Otras especies (Flores y otras no maderables)	32.867	13%

2.1.4.2 Datos de salvoconductos generados por DAR Movilización y Removilización de flora maderable y no maderable

La cantidad de salvoconductos de flora maderable y no maderable expedidos durante el 2015 fue de 16.647 salvoconductos, de los cuales aproximadamente el 80% corresponde a las especies forestales REMOVILIZADAS por la Dar Pacífico Oeste, provenientes de Cauca, Chocó y Nariño. Con un total de 11.895 salvoconductos expedidos. A continuación se relaciona la cantidad de salvoconductos generados por DAR y volúmenes movilizados

Es de anotar que la Dar Pacifico Oeste, expidió salvoconductos de removilización hasta el mes de octubre de 2015, y en adelante la expedición corresponde al nuevo Establecimiento Público Ambiental EPA, quien asume las funciones de autoridad ambiental y por tanto es el competente.

Tabla 20. Número de salvoconductos expedidos por cada DAR - Año 2015

AREA	MES	CANT SALV GENERADOS	VOLUMEN (M3)	TOTAL M3 MOVILIZADOS/DAR	PORCENTAJE
Dar Surorient	1	35	898,53	1165	7
	2	43	661,108		
	3	86	2215,982		
	4	70	1246,1		
	5	78	1368,17		
	6	71	1122,48		
	7	82	1478,55		
	8	117	2146,05		
	9	135	2513,9		
	10	166	3277,65		
	11	145	2746,7		
	12	137	2905,08		
DAR Centro-Norte	1	117	1638,08	1470	9
	2	98	4379,19		
	3	144	1676,154		
	4	113	1133,33		
	5	128	1333,35		
	6	118	1109,79		
	7	142	1453,86		
	8	98	1009,83		
	9	138	1496,56		
	10	130	1168,13		
	11	127	1255,08		
	12	117	1273,85		
DAR BRUT	1	47	504,925	475	3
	2	61	550,22		
	3	63	687,475		
	4	45	546,03		
	5	20	258,77		
	6	27	270,99		
	7	28	286,58		
	8	30	337,85		
	9	46	691,77		
	10	36	446,78		
	11	30	319,09		
	12	42	546,83		
DAR Norte	1	81	880,99	886	5
	2	83	961,14		

AREA	MES	CANT SALV GENERADOS	VOLUMEN (M3)	TOTAL M3 MOVILIZADOS/DAR	PORCENTAJE
	3	84	954,69		
	4	73	746,63		
	5	80	839,53		
	6	81	837,88		
	7	86	803,4		
	8	73	630,96		
	9	80	887,67		
	10	63	599,04		
	11	62	464,42		
	12	40	452,5		
DAR Suroccidente	1	1	1,3	27	0
	2	2	119,5		
	3	4	32,675		
	4	1	8		
	5	1	7		
	6	1	200		
	7	3	18,1		
	8	1	8		
	9	1	8		
	10	1	2		
	12	11	176,78		
DAR Centro-Sur	1	9	20,744	359	2
	2	12	49,23		
	3	7	29,39		
	4	10	78,46		
	5	31	213,53		
	6	58	328,17		
	7	29	1502,14		
	8	30	267,74		
	9	73	614,75		
	10	50	513,91		
	11	29	188,08		
	12	21	198,47		
DAR Pacifico Este	1	5	23,5	280	2
	2	19	296,5		
	3	26	1064,2		
	4	15	171,8		
	5	17	133,7		
	6	27	572,97		
	7	26	316,64		
	8	23	150,5		
	9	33	276,1		
	10	31	191,48		
	11	29	220,05		
	12	29	253,84		
DAR Pacifico Oeste	1	1056	17797,42	11985	72
	2	1305	24999,313		
	3	1270	22865,69		
	4	1384	23491,4		
	5	1378	22081		
	6	716	11943,57		

AREA	MES	CANT SALV GENERADOS	VOLUMEN (M3)	TOTAL M3 MOVILIZADOS/DAR	PORCENTAJE
	7	262	4273,73		
	8	1602	25105,79		
	9	1565	23673,61		
	10	1447	21930,62		
		16.647,00	262.433,06	16.647,00	100



Figura 23. Proceso de transformación primaria y removilización de la madera en Buenaventura

Acciones en el comité de zonas costeras

La CVC lideró la activación del Comité de Manejo Integrado de Zonas Costeras –MIZC-, donde participan 8 Instituciones. En el marco del comité se dio importante relevancia a la forma de participación de los grupos étnicos para la elaboración del plan de manejo de la Unidad de Administración de Cuenca UAC Málaga-Buenaventura. Se integró además a las actividades la Establecimiento Público Ambiental del Distrito de Buenaventura –EPA- autoridad ambiental para la zona urbana del municipio de Buenaventura.

Se celebró un convenio de apoyo interinstitucional con la Universidad del Valle para realizar la construcción de la propuesta técnica-institucional como insumo para la formulación del Plan de Manejo de la Unidad Ambiental Costera Málaga-Buenaventura con la participación y asistencia de 12 instituciones.

Se desarrollaron de manera interinstitucional operativos de control de fauna y flora silvestre en las 12 millas náuticas.

2.1.4.3 Especies invasoras.

Acciones realizadas en el año 2015 relacionado con el control y disposición de especies invasoras:

Tabla 21. Acciones realizadas de control y disposición de especies invasoras

DAR	Acciones Realizadas
Pacífico Este	Se realizaron jornadas de capacitación y entrenamiento a la comunidad de Buenaventura para el manejo, control y disposición de Caracol Africano (Achitina Fúlica), se recolectaron y dispusieron técnicamente 30 Kilogramos de material
Centro Norte	Teniendo en cuenta que desde el año 2012 se realizaron capacitaciones a las comunidades y a las administraciones municipales de Andalucía, Bugalagrande y Tuluá, en el transcurso del año 2015, no se han requerido jornadas de recolección, sino visitas de seguimiento que refuerzan la aplicación de los protocolos de control del

DAR	Acciones Realizadas
	Caracol Gigante Africano (<i>Achatina fúlica</i>), en los municipios de Tuluá, Andalucía y Bugalagrande. Ante la proliferación de la Garza del Ganado (<i>Bubulcus Ibis</i>), presente en el Lago Chillicote, del municipio de Tuluá, se realizó operativo de recolección de nidos a inicio del segundo semestre del año en curso. En ambas especies se ha evidenciado la disminución de poblaciones y un alto grado de concienciación por parte de la comunidad sobre la autogestión. Aun así es importante continuar con jornadas de recolección en el caso del Caracol Africano, como ejercicio pedagógico y de refuerzo, así como con el retiro de nidos en el Lago Chillicote
Norte	Se realizaron capacitaciones a la comunidad que habita el municipio de Ansermanuevo sobre información general, control y disposición final, participaron los diferentes actores sociales del municipio. Se desarrolló campaña de recolección apoyados con videos, entrega de volantes, fijación de afiches en sitios estratégicos, cuñas radiales y en el canal local, propiciando el control y por ende la disminución de dicho molusco.
Suroccidente:	Se realizaron operativos de control a Caracol Africano de manera interinstitucional en los municipios de Yumbo, Santiago de Cali y Jamundí. En Santiago de Cali se realizaron con el DAGMA y con la comunidad en el Callejón El Minero, localizado en la vereda Altos de los Chorros, corregimiento de la Buitrera, municipio de Santiago de Cali y en el corregimiento de Los Andes. En Jamundí se realizó recolección en el parque principal en compañía de la Secretaria de Medio Ambiente. En total se recolectaron 946 individuos los cuales se dispusieron siguiendo protocolos establecidos en el Centro de Incineración de Zoonosis.



Figura 24. Caracoles africanos recolectados y recoleccion con la comunidad

Además de los operativos, se adelantaron capacitaciones en Instituciones Educativas de los diferentes municipios del Valle del Cauca. Durante el año 2015 se realizó *la disposición final, difusión masiva y talleres para la prevención sobre el manejo y control de la especie invasora Caracol Gigante Africano (Achatina fúlica) en el Valle del Cauca*, se recolectaron 75.895, individuos de caracol africano, en 39 jornadas realizadas con instituciones y comunidad en general, con una participación de 1.014 personas en 20 municipios.

2.1.4.4 Implementación de Acciones de intervención

Humedales

Los humedales son considerados los ecosistemas más productivos del mundo, además de generar actividades que influyen directa e indirectamente en el sostenimiento básico del hombre, como la pesca, la agricultura, la actividad forestal, el manejo de la vida silvestre, el pastoreo, el transporte, la recreación y el turismo, también contribuyen a la regulación de inundaciones.

A pesar de sus múltiples servicios y beneficios, los humedales son ecosistemas sumamente amenazados. Su deterioro obedece a actividades humanas indiscriminadas; como la agricultura intensiva, la ganadería, la urbanización, las construcciones, las quemas y la contaminación, que impactan su entorno.

Como respuesta a la acelerada pérdida de estos ecosistemas, la CVC viene trabajando desde hace más de 50 años en la recuperación y protección de éstos cuerpos de agua, realizando seguimiento técnico al estado de conservación de los humedales, destinado recursos para inventarios de flora y fauna, estudios poblacionales, formulación o ajuste de

planes de manejo, e implementación de las acciones de intervención priorizadas en sus planes de acción.

Para la vigencia 2015, se priorizaron humedales en los cuales se realizaron visitas de seguimiento técnico para verificar el estado de conservación y las acciones de intervención priorizadas por las DAR, La DGA y validadas por el Comité Corporativo de Humedales (instalación de señalética, mantenimiento de muelles, teatrino, funcionamiento de composteras, aislamientos, enriquecimiento de franja forestal protectora, limpieza y mantenimiento del espejo de agua, entre otras).

En la tabla 22 se detallan las actividades relevantes que se realizaron en relación a los humedales.

Tabla 22. Acciones realizadas en Humedales

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	No. Ha. A intervenir	Descripción de actividades realizadas	Meta total (ha)
Suroccidente	La Fortuna	Jamundí	Timba	5,9	2	<u>Actividades desarrolladas:</u> - Se realizó la limpieza manual en el humedal La Fortuna de 1 ha de macrófitas acuáticas y limpieza mecánica de 1 ha, consistente en extracción de vegetación seca, pastos, juncos, troncos y ramas. - En el humedal Cucho e Yegua, se realizó la extracción de 1.45 ha de vegetación seca, pastos, juncos, troncos y ramas.	5,45
	Cucho Yegua	Jamundí	Claro	16,5	1		
	El Cabezón	Jamundí	Jamundí	26,5	2	<u>Actividades desarrolladas:</u> - Se realizó limpieza mecánica en el humedal El Cabezón de 2 ha de vegetación seca, pastos, juncos, troncos y ramas.	
	Carambola o El Lago	Vijes	Vijes	15,1	2	<u>Las actividades previstas consistentes en:</u> -Limpieza manual en el humedal La Carambola de 2 ha de macrófitas acuáticas, limpieza mecánica en el humedal platanares consistente en extracción de 1 ha de vegetación seca y limpieza mecánica en el humedal pelongo, consistente en extracción de 1 ha de vegetación seca; no se pudieron realizar debido a que por el intenso verano éstos humedales se encuentran sin espejo de agua, sin embargo se hicieron visitas de seguimiento técnico al estado de los ecosistemas.	
	Platanares	Yumbo	Yumbo	28,4	1		
	Pelongo	Yumbo	Yumbo	1,5	1		
Centro Sur	Laguna de Sonso	Buga	Guadalajara	2.045	15	<u>Actividades desarrolladas:</u> - Limpieza manual en el humedal Laguna de Sonso de 31.41 has de vegetación acuática invasora. -Limpieza manual en el humedal Cedral – Sandrana: extracción y confinamiento de 7.38 has de vegetación acuática invasora e instalación de dos vallas alusivas al Humedal Cedral – Sandrana. Se realizaron visitas periódicas de seguimiento para verificar el estado de los humedales. Laguna de Sonso: Se realizaron visitas periódicas de seguimiento para verificar el estado del Humedal. Se inició proceso sancionatorio por la afectación de 5 Hectáreas aproximadamente en el predio La Isabela, hubo decomiso de tres máquinas bulldozer. También se registra en el informe de seguimiento técnico de los funcionarios de la DAR, intervenciones sobre adecuación de terreno en el predio denominado Rancho Grande, contiguo al Predio La Isabela propiedad de la CVC. También se dió inicio al proceso de contratación de mantenimiento de la cubeta lacustre, consistente en 31 Hectáreas 4183 m ² , relacionadas con la extracción de buchón de agua (Eichhorniacrassipes) y otras macrófitas. Mediante Acuerdo CD No.105 de 2015, se adoptó la categoría de Distrito de Manejo Integrado DRMI para la Laguna de Sonso.	30
	Cedral – Sandrana	San Pedro	Guadalajara	19	2		
						<u>Actividades desarrolladas:</u> - Limpieza manual y confinamiento en el humedal Videles: extracción de 3.6 ha de macrófitas acuáticas. Se realizaron visitas periódicas de seguimiento para verificar el estado de los humedales.	
	Videles	Guacarí	Guabas	16,2	3		
	Chiquique	Yotoco	Yotoco	11,8	3	<u>Actividades desarrolladas:</u> - Limpieza manual en el humedal Chiquique, extracción y confinamiento de 2 ha de macrófitas acuáticas.	
	Gota e Leche	Yotoco	Yotoco	4,4	3		
	Maizena - Alejandria	Yotoco	Yotoco	10	2		

DAR	Nombre del humedal	Municipio	Cuenca	Área humedal (ha)	No. Ha. A intervenir	Descripción de actividades realizadasr	Meta total (ha)
	Madrigal	Riofrío	Ríofrío	13,5	2	- Limpieza manual en el humedal Gota de leche, extracción y confinamiento de 2 ha macrófitas acuáticas. - Limpieza manual en el humedal Maizena, extracción y confinamiento de 2 ha de macrófitas acuáticas. - Limpieza manual en el humedal Madrigal, extracción y confinamiento de 2 ha de macrófitas acuáticas. Se realizaron visitas periódicas de seguimiento para verificar el estado de los humedales.	
Surorient	Timbique	Palmira – Cerrito	Bolo - Guachal	5,6	5	<u>Actividades desarrolladas:</u> - Humedal Timbique en los corregimientos Los Bolos y San isidro en Palmira: mantenimiento de la revegetación de 5 ha de la Franja Forestal Protectora del humedal. - Humedal Villa Andrea: mantenimiento de 1 ha del sistema silvopastoril y aislamiento de 0,3 km, instalación de 2 vallas alusivas al humedal.	5,64
	Villa Andrea	Candelaria	FrayleGuachal	0,64	0,64		
Norte	El Samán - Parque de la Salud	Cartago	Obando	5	2	<u>Actividades desarrolladas:</u> - Mantenimiento manual a 1 ha del espejo de agua del humedal El Badeal para extracción de macrófitas acuáticas. - Mantenimiento manual de 1 ha del espejo de agua del humedal El Samán Parque de la Salud para la extracción de macrófitas acuáticas.	4
	Badeal	Cartago	La Vieja	5,75	2		
Pacífico Este	Alfa	Dagua	Dagua	10,1	10,1	<u>Actividades desarrolladas:</u> -Limpieza manual de 3 has en el humedal Alfa: extracción de macrófitas acuáticas y mantenimiento de 2 Km de aislamiento, enriquecimiento arbóreo (200 árboles) en zona protectora de la quebrada Alfa, mantenimiento arbóreo (180 árboles) en la zona aislada del complejo Humedal Alfa e instalación de vallas	10,1
Centro Norte	Pital	Andalucía	Bugalagrande	27,3	2	<u>Actividades desarrolladas:</u> - Limpieza mixta (manual y mecanizada) en el humedal Cabello Negro: 3 ha de macrófitas acuáticas. - Limpieza manual en el humedal El Pital y Cementerio: extracción 2 ha y 1 ha de macrófitas acuáticas, respectivamente. - Limpieza manual en el humedal Charco de Oro y Bocas de Tuluá: 2 ha y 3 has macrófitas acuáticas, respectivamente.	10
	Bocas de Tuluá	Tuluá	Tuluá	19,6	3		
	Cementerio	Bugalagrande	La Paila	7,8	1		
	Cabello Negro	Bugalagrande	Bugalagrande	8	2		
	Charco de Oro	Andalucia	Morales	2,4	2		
BRUT	La Herradura	Bolivar	Pescador	9,4	9,4	<u>Actividades desarrolladas:</u> - Limpieza manual en los humedales: La Herradura en 6.1 ha, Guare en 3.5 ha, Nilo en 2.8 ha y La Pepa en 3.5 ha, para la extracción y confinamiento de vegetación acuática invasora. - Limpieza mecánica en el humedal La Herradura: 2.7 ha en extracción de vegetación seca, pastos, juncos, troncos y ramas. - Aislamiento y enriquecimiento con la siembra de especies propias del bosque seco tropical de 2.0 km de la zona protectora del humedal Guare y 1.0 km del humedal La Pepa, - Instalación de vallas alusivas a los humedales La Herradura, Guare, Nilo y La Pepa, según especificaciones técnicas.	39,2
	Guare	Bolivar	Pescador	22	22		
	Nilo	Toro	RUT	3	2,8		
	La Pepa	Toro	RUT	5	5		
Total área a Intervenir (ha)							107,94

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGIÓN SURORIENTE

Humedal Timbique - Municipio de Palmira: Se realizó la actividad de mantenimiento a la revegetación de cinco (5) ha de la Franja Forestal Protectora del humedal Timbique. Para este trabajo se involucró activamente a los colindantes del humedal, generando mayor empoderamiento y compromiso sobre el cuidado de las especies arbóreas que se han reforestado en la Franja Forestal.



Figura 25. Labores de plateo y limpieza en el sector el Amparo
(Balso Tambor en predio Blanca Flor)

Humedal Villa Andrea - Municipio de Candelaria: Se hizo mantenimiento a una (1) ha del sistema silvopastoril en el humedal Villa Andrea. Se realizó rocería mecanizada y fertilización.



Figura 26. Potrero silvopastoril después de rozado y fertilizado - Humedal Villa Andrea.

Adicionalmente se realizó un aislamiento de 0,3 km lineales del humedal. Se logró concertar con el propietario del predio, la ampliación de la zona de protección del humedal hacia el margen oriental del mismo. Y se instalaron dos (2) vallas alusivas al humedal como estrategia para la educación ambiental.



Figura 27. Proceso de concertación – ampliación de la franja forestal protectora humedal Villa Andrea

REGIÓN SUROCCIDENTE

Humedales La Fortuna, Hiquerón, El Cabezón, Bocas del Palo, La Carambola, Platanares e Hiquerón. Para la vigencia 2015 se realizaron visitas de seguimiento técnico al estado de los humedales de la cuenca Yumbo, Vijes y Mulaló. Caso humedales Hiquerón, La Carambola y Pelongo.

Humedal La Carambola – municipio de Vijes: Se realizó visita de seguimiento al humedal La Carambola, ubicado en el municipio de Vijes, luego del mantenimiento al espejo lagunar realizado en la vigencia anterior y se encontró el establecimiento de especies arbóreas como Casco de Buey, Gualanday, entre otras en la franja forestal protectora del Humedal.



Figura 28. Humedal La Carambola después del mantenimiento

Humedal Navarro – municipio de Cali: Se realizó visita de seguimiento al humedal Navarro, localizado en el corregimiento de Navarro, municipio de Santiago de Cali. Se observó que no existe Franja Forestal Protectora (FFP), en la margen derecha del humedal, por la presencia de un callejón que divide por una parte el humedal de un cultivo de caña de azúcar. En la margen izquierda del humedal se encuentra la zona que colinda con el antiguo relleno sanitario, se observa la presencia de rastrojo bajo y medio y árboles de Leucaena, lo cual puede hacer las veces de la franja forestal protectora. Sin embargo, se observa que ya se están empezando a proliferar algas al interior del humedal.



Figura 29. Vista panorámica del humedal Navarro bordeado por callejón y rastrojos

Humedal El Estero – zona rural municipio de Santiago de Cali: Se realizó visita de seguimiento al humedal El Estero, el cual se encuentra dividido por un pontón con flujo unido a través de una tubería. Se observó que el lado sur fue objeto de mantenimiento con el retiro de plantas acuáticas y recuperación de espejo lagunar por la poca presencia de plantas hidrofíticas. En el otro tramo, se observa una gran variedad de plantas tipo lechuguilla (*Pistiastratiotes* L.), El terreno destinado a Franja Forestal Protectora (FFP) está invadida por la presencia de monocultivo de la caña de azúcar y de pastoreo de ganado en los alrededores. De igual manera, en el tramo donde se realizó mantenimiento se observan también la presencia de plantas propias de los humedales como el papiro (*Cyperuspapyrus*), el cual sirve de bioremediador para el tratamiento del agua del humedal y adicionalmente aporta elementos de belleza escénica del paisaje.



Figura 30. Humedal El Estero

a) Vista panorámica del humedal donde se observa la presencia de los papiros, desprotegido de la franja forestal protectora. b) Vista panorámica de otro tramo del humedal donde no se ha realizado mantenimiento y se observa la presencia del lechuguilla

Se realizó seguimiento a los humedales en el municipio de Jamundí: La Guinea, Guarinó, Cauquita, La Bertha, El Cabezón, Bocas del Palo, Colindres y La Fortuna.

Durante la vigencia 2015 se realizó la limpieza manual y mecánica de macrófitas en los humedales de Cabezón, La Fortuna y Cucho Yegua.



Figura 31. Humeda La Fortuna, limpieza manual de vegetación seca, pastos, juncos, troncos y mecánica de macrófitas acuáticas



Figura 32. Humedal Cabezón, limpieza mecánica de vegetación seca, pastos, juncos, troncos y ramas

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO NORTE

Durante el año 2015 se realizaron recorridos de control y vigilancia permanente en los humedales en jurisdicción de la DAR Centro Norte. Se implementaron las acciones de conservación en los humedales que se detallan a continuación:

Humedal Bocas de Tuluá – municipio de Tuluá: Se realizó la extracción mixta (manual y mecanizada) de macrófitas acuáticas de las especies lechuguilla, buchón de agua, azola, gramíneas y zarzas en un área de tres (3) hectáreas del espejo de agua del humedal.



Figura 33. Humedal Bocas de Tuluá, acciones de limpieza.
a) Antes b)Durante c)Después

Humedal El Pital – municipio de Andalucía: Se realizó la extracción manual de dos (2) has de macrófitas acuáticas.



Figura 34. Humedal El Pital, extracción manual de macrófitas acuáticas
a) Zona lacustre al interior cubierta por lechuguilla y sus orillas por gramíneas. b) Extracción manual de vegetación acuática. C) Cuerpo de agua del humedal libre de vegetación acuática

Humedal Cementerio – municipio de Bugalagrande: Se realizó la limpieza manual de 6 has de vegetación acuática invasora como: lechuguilla, gramíneas y azola.; las cuales se encontraban localizadas como focos dispersos tanto en las orillas del humedal como en la zona central.



Figura 35. Humedal Cementerio, extracción manual de macrófitas acuáticas
a) Equipo de trabajo realizando la limpieza del humedal en orillas. b) Espejo de agua del humedal libre de vegetación

Humedal Cabello Negro – municipio de Bugalagrande: Se realizó la extracción mixta (manual y mecanizada) de macrófitas acuáticas de las especies lechuguilla, buchón de agua, azola, gramíneas y zarzas en un área de tres (3) hectáreas del espejo de agua del humedal; con el fin de mejorar las condiciones de calidad del agua y oxígeno del ecosistema lagunar.



Figura 36. Humedal Cabello Negro, extracción mixta de macrófitas acuáticas
a) Antes b)Durante c)Después

Humedal Charco de Oro – municipio de Andalucía: Se realizó la extracción mixta (manual y mecanizada) de macrófitas acuáticas de las especies lechuguilla, buchón de agua, azola, gramíneas y zarzas en un área de dos (2) hectáreas del espejo de agua del humedal;



Figura 37. Humedal Charco de Oro, extracción mixta de macrófitas acuáticas
a) Antes b)Durante c)Después

REGIÓN CENTRO SUR

Se realizaron visitas de seguimiento a los humedales de la jurisdicción de la DAR, con el objeto de verificar el estado de conservación y situaciones de presión antrópica y natural; así mismo se encuentra en ejecución la contratación para la realización de mantenimientos a los espejos de agua de dichos humedales, lo que garantiza su conservación, protección y cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental.

Humedal Madrigal – municipio de Río Frío: Entre las actividades de intervención en el humedal Madrigal se realizó el repoblamiento íctico con la introducción de 10.000 alevinos de la especie Bocachico (*Prochilodusmagdalenae*) procedentes del Instituto de Piscicultura Tropical de la CVC, buscando mejorar la oferta del recurso pesquero para la alimentación de la fauna local y pescadores de subsistencia que frecuenta esta área. En este humedal se encuentra la Asociación Asogorrones desarrollando la cría de peces en cautiverio (jaulas) de la especie Tilapia Roja (*OreochromisSp.*), a los cuales se les brinda asesoría técnica y seguimiento, promoviendo los sistemas de producción sostenibles dentro del humedal que benefician a la comunidad.



Figura 38. Humedal Madeigal, repoblamiento íctico
a) Cría de Tilapia Roja (*OreochromisSp.*) -humedal Madrigal, Asogorrones. b) Repoblamiento de Bocachico -humedal Madrigal

Se realizó la extracción y confinamiento de dos (2) hectáreas de Buchón de Agua (*Eichhornia crassipes*) y otras macrófitas, enmarcado dentro de las actividades de mantenimiento propuestas al interior del humedal.



Figura 39. Limpieza manual de Buchón de Agua (*Eichhornia crassipes*) y otras macrófitas.

Humedal Videles – municipio de Guacarí: Dentro del programa de conservación y recuperación ambiental del humedal Videles se realizó la limpieza manual y confinamiento de tres (3) hectáreas de lechuguilla (*Pistiastratiotes*), buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) y otras macrófitas.



Figura 40. Humedal Videles, limpieza manual de macrófitas acuáticas
a) Antes b) Durante c) Después

Humedal Gota e' Leche – municipio de Yotoco: Durante el año 2015 se realizaron recorridos de control y vigilancia permanente en los cuales se verificaron las acciones de aprovechamiento del humedal por parte de pescadores y turistas, Las acciones de manejo y conservación del humedal fueron realizadas tanto por la Corporación como por otras instituciones y organizaciones civiles.

Entre las actividades de mantenimiento, se realizó la extracción y confinamiento de dos (2) hectáreas de Buchón de Agua (*Eichhornia crassipes*) y otras macrófitas.



Figura 41. Humedal Gota e' Leche, antes y después de la intervención

Humedal Chiquique – municipio de Yotoco: Se realizaron recorridos de control y vigilancia permanente en los cuales se verificaron las acciones de aprovechamiento del humedal por parte de pescadores y turistas, tales como las tallas de aparejos (atarrayas y chinchorros), manejo de residuos sólidos, manejo de fauna asociada al humedal, entre otras.

Igualmente se hizo seguimiento a las acciones de intervención realizadas en el año anterior, verificándose que los aislamientos y enriquecimientos vegetales desarrollados se encuentran en buen estado garantizando la preservación de la fauna y flora existente que se encontraba anteriormente amenazada por la ganadería extensiva que se realiza en

predios colindantes al humedal que disminuían las posibilidades de regeneración natural de la vegetación.

Dentro del programa de conservación y recuperación ambiental del humedal Chiquique se realizó la limpieza manual y confinamiento de dos (2) hectáreas de lechuguilla (*Pistiastratiotes*), buchón de agua (*Eichhorniacrassipes*) y otras macrófitas.



Figura 42. Estado del espejo lagunar del humedal Chiquique.

Humedal Maizena o Alejandría – municipio de Yotoco: Teniendo en cuenta que el humedal Maizena se encuentra inmerso en un predio privado (Alejandría) al cual no puede acceder con facilidad pescadores de la región, ni turistas; los recorridos de control y seguimiento técnico se han desarrollado una vez al mes evaluándose el impacto que puede generar la actividad ganadera asociada al humedal, realizándose periódicamente charlas de concientización y recomendaciones a los administradores y trabajadores sobre adecuadas prácticas de manejo de dicha ganadería.

En la actualidad el humedal presenta un 40% de su área en zona lacustre y el restante 60% en espejo lagunar el cual viene presentando problemas de invasión de malezas acuáticas que alteran el estado de conservación de algunas especies asociadas a este sistema, principalmente las icticas; es por ello que encuentra en ejecución la extracción y confinamiento de dos (2) hectáreas de Buchón de Agua (*Eichhorniacrassipes*) y otras macrófitas.



Figura 43. Humedal Maizena, mantenimiento espejo lagunar

Se realizó de manera frecuente el seguimiento a las obligaciones de los diferentes derechos ambientales otorgados, como el control a las diferentes situaciones que conllevan a la apertura de procesos sancionatorios en la zona amortiguadora del humedal como parte del ejercicio de autoridad ambiental que le compete a la corporación.

UNI NORTE

REGIÓN NORTE

Para la vigencia 2015 se realizaron visitas de seguimiento con el objeto de verificar el estado de conservación de los ecosistemas.

Humedal El Badeal: se realizó la limpieza manual de una (1) ha del espejo de agua del humedal El Badeal.



Figura 44. Humedal El Badeal, mantenimiento espejo lagunar

Humedal El Samán: Se realizó el mantenimiento manual de una (1) ha de espejo Lagunar, garantizando su conservación y protección.



Figura 45. Humedal El Samán, mantenimiento espejo lagunar

REGIÓN BRUT

Humedales La Herradura, Guare, Nilo y La Pepa. Para la vigencia 2015, se realizó la intervención de los humedales La Herradura y Guare, en el municipio de Bolívar, Nilo y La Pepa en el municipio de Toro.

En el marco de las actividades de conservación y recuperación de éstos ecosistemas se realizó la limpieza manual de 6.1 hectáreas en el humedal La Herradura, 3.5 hectáreas en el humedal Guare, 2.8 hectáreas en el humedal Nilo y 3.5 hectáreas en el humedal La Pepa, en consistente en extracción y confinamiento de vegetación acuática como lechuguilla (*Pistiastratiotes*), Buchón de agua (*Eichhorniacrassipes*) y otras macrófitas.

Adicionalmente, se trabajó en el aislamiento y enriquecimiento con la siembra de especies propias del bosque seco tropical de 2.0 km de la zona protectora del humedal Guare, ubicado en el municipio de Bolívar y 1.0 km del humedal La Pepa, ubicado en el municipio de Toro.



Figura 46. Humedal Guare, aislamiento y enriquecimiento de la zona protectora



Figura 47. Humedal La Herradura, mantenimiento manual del espejo de agua

UNI PACÍFICO

REGIÓN PACÍFICO ESTE

Humedal Alfa: En el marco de la implementación de acciones definidas en el plan de manejo del humedal, ubicado en la vereda la Esmeralda, Municipio de Dagua, se realizó la limpieza manual de tres (3) has del espejo de agua del humedal, recuperando su capacidad hídrica mediante la extracción de especies invasoras como lechuguilla, buchón de agua, juncos, vegetación seca, pastos y ramas. Así mismo, se hizo mantenimiento general de 2.0 km de aislamiento con cerca de alambre de púas, de la zona forestal protectora del humedal y de la quebrada Alfa y el desbarre de la acequia, la cual ha permitido un mayor flujo de agua.

La zona forestal protectora de la Laguna Alfa, se encuentra en muy buen estado de conservación y se evidencia poca actividad antrópica en el área. Se realizó una actividad de siembra de Guadua y Nacedero, y la reubicación de Chagualos presentes en la zona. Se encuentra en diseño la valla alusiva al complejo lagunar Alfa.



Figura 48. Humedal Alfa, limpieza del espejo de agua

Áreas de interés ambiental

La gestión y recuperación de áreas de interés ambiental, debe estar integrada a todas las actividades asociadas al uso de los recursos naturales y a los diversos flujos de consumo que se desarrollan en una sociedad, con el fin de lograr la mitigación y reducción de los impactos que un uso no planificado y poco consonante con su oferta ambiental puedan ocasionar en estas áreas de alta importancia ambiental. Esta gestión debe ser compartida entre habitantes de los territorios e instituciones gubernamentales, pasando por el compromiso y adquisición de una conciencia ambiental que propenda por su protección y usos sostenibles. A lo que deben sumarse iniciativas de capacitación y formación comunitaria, orientadas a generar conciencia de la importancia que cobra un manejo adecuado de las áreas de interés ambiental, y con ello un adecuado manejo y conservación de sus recursos naturales, los ecosistemas y la salud.

En la tabla 23 se relacionan las actuaciones que la Corporación realizó durante el año 2015 en las Áreas de interés Ambiental priorizadas.

Tabla 23. Actuaciones realizadas por la Corporación en área de interés ambiental

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área Ha	Logros alcanzados
Suroccidente	Zona Rio Cauca	Cali			Recorridos permanentes de seguimiento técnico.
	PNN Farallones	Cali			Recorridos permanentes de seguimiento técnico.
Centro Sur	PNR El Vínculo	Buga	Guadalajara	83.89	Ajuste del documento de plan de manejo e identificación de intervención en el área para el 2015, entre ellas: establecimiento de un corredor biológico, mediante la restauración ecológica de un área degradada de 2 hectáreas; aislamiento del área intervenida mediante la recuperación de 250 metros de cerco en alambre de púa; control de una especie invasora (Pasto Guinea), que ponen en riesgo la recuperación y regeneración natural de especies nativas; y recuperación de trinchero de un humedal
	RN Bosque de Yotoco	Yotoco	Yotoco	1.215,02	Recorridos permanentes de seguimiento técnico con el propósito de identificar los factores de presión que amenazan las especies objeto de conservación y evaluar el estado del ecosistema
	RF La Albania	Buga	Media Canoa – Piedras	219,90	Recorridos permanentes de seguimiento técnico con el propósito de identificar los factores de presión que amenazan las especies objeto de conservación y evaluar el estado del ecosistema
	RFN Sonso	Buga	Sonso – Guabas	16.034,48	Recorridos permanentes de seguimiento técnico con el propósito de identificar los factores de presión que amenazan las especies objeto de conservación y evaluar el estado del ecosistema
	RFN de Buga	Buga	Guadalajara	8.832,38	Recorridos permanentes de seguimiento técnico con el propósito de identificar los factores de presión que amenazan las especies objeto de conservación y evaluar el estado del ecosistema
	RFN de Sabaletas		Sabaletas el Cerrito	6.633	Recorridos permanentes de seguimiento técnico con el propósito de identificar los factores de presión que amenazan las especies objeto de conservación y evaluar el estado del ecosistema
	Q. La Artieta (Predios La Reina, La Siria, Punto Hermoso)	San Pedro	San Pedro		Los Predios La Reina, La Siria, Punto Hermoso, hacen parte de las áreas de interés ambiental reservadas, para protección del recurso Hídrico del municipio de San Pedro, con los siguientes logros: mantenimiento de un área en excelente estado de conservación, a partir de actividades de restauración ecológica, (pasiva y activa) y construcción de obras para el manejo de aguas de escorrentía como mediada de mitigación a procesos erosivos dentro de los predios; a su vez se ha fortalecido el comité interinstitucional para el manejo del área entre las instituciones (Alcaldía de San Pedro, Acuavalle, CVC y Corpocuenca), igualmente por parte de la UGC
Suroriente	PNR de Nima	Palmira			Seguimiento aprox. 500 hectáreas del PNRN, reparación de cercos y el mantenimiento de los senderos educativos, entre ellos El Mirador y los Cuervos..Resulta de especial interés el avistamiento del oso andino (<i>Tremarctos ornatus</i>) en el Parque Regional, lo cual evidencia la importancia del manejo de estas áreas de conservación.
	Reserva Natural de la Sociedad Civil Voluntad de Dios	Correg. Santa Luisa, El Cerrito		27.8	Seguimiento a reservas de la sociedad civil, donde se identificaron necesidades de implementación de herramientas de manejo del paisaje
	Reserva Natural de la Sociedad Civil Yarumal	Vereda Aguazul, Correg. Ayacucho. Palmira		13.98	
	PNN Las Hermosas				Es importante aclarar que el PNN Las hermosas es de competencia de la Unidad de Parques Nacionales, no obstante, se participa en las iniciativas del Mosaico a través de los comités técnicos del Grupo de Trabajo Local en donde se priorizan las intervenciones en esta área.
Norte	RN Sociedad Civil Serranía de Los Paraguas	El Cairo	Garrapatas	7	Seguimiento a las Reservas Naturales de la Sociedad Civil Bellavista, Montevideo, El Laguito, Patio Bonito, La Ventura y Manga Bonita y El Manantial; En la RNSC Manga Bonita se detectó infracción por tala de árboles para adecuación de terrenos, en las demás RNSC no se encontraron anomalías.
	PNN Tatamá	El Aguila	Catarina y Cañaveral	8820	Recorridos de control y vigilancia en diferentes sectores del área aledaña al PNN Tatamá en coordinación con los funcionarios del Parque.

DAR	Nombre	Municipio	Cuenca	Área Ha	Logros alcanzados
Pacífico Este	Embalse Calima Predio La Curia	Calima Darién			Seguimiento de las acciones priorizadas en el área de interés ambiental del embalse Calima, en el predio La Curia, puesto que persiste la presencia de ganado y posible daño de cercos, posteriores a las inversiones realizadas finalizando el periodo del año 2014.
	RF Bitaco	Dagua	Dagua	199	Visita a la reserva forestal dentro del proyecto Acuerdos Recíprocos por el Agua, con el fin de darle la importancia y relevancia como área productora y abastecedora de agua.
	Enclave Subxerofítico	Dagua	Dagua	1100	Seguimiento al proyecto alianza para la reconversión de la caña panelera y construcción de un trapiche en corregimiento de Atuncela, el cual va a cumplir con todos los parámetros ambientales y de salubridad de acuerdo con las normas INVIMA. Se pretende atenuar y los problemas de contaminación atmosférica de 13 trapiches con la operación del trapiche asociativo.
Centro Norte	Bosque Subxerofítico de la vereda Jicaramata.				Seguimiento técnico y control a la zona que corresponde a la jurisdicción de la DAR del Páramo de Las Hermosas, vereda Jicaramata.
BRUT	Embalse Guacas	Bolívar	Pescador	115	Recuperación de áreas degradadas en zona de influencia del embalse mediante obras biomecánicas (35 Has), rehabilitación de la zona del contorno del embalse (25 Has), mantenimiento a plantaciones anteriores.
	DMI RUT – Nativos	Roldanillo, La Unión y Toro	RUT	10.840	Adopción del Consejo Directivo de la Figura de Conservación, Instalación de Comité de Comanejo
Pacífico Oeste	RN San Cipriano	Buenaventura			Coordinación y trabajo conjunto de control y vigilancia en las temporadas de alta afluencia de turistas. Fortalecimiento comunitario para el manejo del centro de educación ambiental y el manejo adecuado de los vertimientos líquidos. Se realizó apoyo y seguimiento al proceso de ajuste al Plan de Manejo de la Reserva Forestal Protectora de San Cipriano, direccionado por la DTA Grupo de Biodiversidad, con el fin de ser remitido al MADS para su adopción.
	PNR La Sierpe	B. Málaga			Se realizó apoyo y seguimiento a los convenios con los Consejos comunitarios de La Plata Bahía Málaga y Chucheros, para el ajuste a los Planes de Manejo del DMI La Plata y el PNR La Sierpe, en concordancia con el Decreto 2372 del 2010. Ambos convenios son direccionados por la DTA Grupo de Biodiversidad.
	Ecosistema Manglar B/Tura	Buenaventura			Manejo sostenible con la comunidad de 2000 ha, mediante la implementación de estrategias de manejo comunitario en la zona de humanas Mar. Montaje de parcelas de monitoreo en convenio con la Universidad del Pacífico, lo cual permitirá avanzar en definir con mayor precisión técnica el estado del ecosistema manglar en la zona. Fortalecimiento al Consejo comunitario de Mayorquín para el manejo y protección del ecosistema manglar en su territorio.
	DMI La Plata	Bahía Málaga			Seguimiento a áreas de interés ambiental priorizadas, DMI La Plata. Febrero a junio de 2015. Jornadas de sensibilización ambiental.
	Área de conservación Q. Ordoñez	Buenaventura	Calima	1.000	Delimitación del área, diagnóstico florístico y faunístico, Demarcaciones de senderos. Fortalecimiento del equipo Ecológico.
	Área de Cons. K – 9	Buenaventura	Calima	500	Delimitación del área e inventario forestal.
	Área de conservación Vereda las Brisas	Buenaventura	Calima	500	Delimitación del área e inventario forestal.

En complemento a las acciones realizadas se adelantaron acciones de seguimiento y recuperación de algunas áreas de interés ambiental así:

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGIÓN SURORIENTE:

En dos (2) predios registrados por sus propietarios como reservas de la sociedad civil, la CVC determinó la necesidad de implementación de herramientas de manejo del paisaje, tales como los aislamientos y la implementación de sistemas silvopastoriles.



Figura 49. Panorámica de la RSC Yarumal

REGIÓN SUROCCIDENTE:

Se formuló el Plan de Manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio, en los corregimientos de Yumbillo y Santa Ines, se viene coordinando acciones con el Sistema Municipal de Áreas Protegidas del Municipio de Yumbo y la UMATA de Yumbo, la Unidad de Parques Nacionales Naturales y CVC, para definir una ruta crítica para la inclusión en el Acuerdo 033 de 2013 de incentivos económicos y política de inversión en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil. Así mismo en el municipio de Jamundí, se definió ruta de trabajo para consolidar el Sistema Municipal de Áreas Protegidas a partir de los procesos locales identificados en la Mesa Local Suroccidente del Sistema Departamental de Áreas Protegidas. Y en la UGC Cali – Lili – Meléndez – Cañaveralejo se está definiendo la priorización de proyectos de corto plazo estipulados en el Plan de Manejo del área protegida.



Figura 50. Reserva de Uso Sostenible del río Meléndez

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO SUR:

En conjunto con la Universidad del Valle se avanza en la propuesta de Plan de Manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional Sabaletas El Cerrito de acuerdo a lo dispuesto en el Decreto 2372 de 2010. Teniendo en cuenta que el transcurso del año 2014, la CVC adquirió los predios Las Glorias y Lomalarga a través de la Agencia Nacional de Infraestructura que fueron comprados en compensación por la sustracción de la ley segunda de 1959 en la construcción de la doble Calzada Buga-Buenaventura tramo Mediacanoa – Puente Tierra ubicados dentro de la reserva forestal y en la zona con función amortiguadora, se ha venido realizando las respectivas actividades de administración de

los mismos, identificándose la necesidad de mejorar la infraestructura del predio Lomalarga (ya que es potencial para la prestación de servicios de educación ambiental y ecoturismo).



Figura 51. Predio Lomalarga de propiedad de CVC

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE:

En cuanto a reservas de la Sociedad Civil en el municipio de El Águila, se adelantó el proceso de notificación de los autos de trámite de inicio del proceso de registro de ocho (8) predios. Dichos Autos fueron expedidos por la Unidad Nacional de Parques dentro del trámite de registro que se adelanta como resultado del Convenio CVC – Acodal. A octubre 31 de 2015 ya se había realizado el registro tres (3) reservas de la Sociedad Civil, según acto administrativo de Parques Nacionales Naturales, que corresponde a los predios denominados: Manzanares 2, Agua Claro y El Encanto. Estos tres predios se encuentran localizados en la vereda La María, Corregimiento de El Embal y con el registro realizado se constituyen en áreas protegidas del sistema nacional de áreas protegidas.

Para el caso de la zona con función amortiguadora del PNN Tatamá, se realizaron recorridos de control y vigilancia (2 en el mes) en diferentes sectores del área aledaña al Parque Nacional Natural Tatamá en coordinación con los funcionarios asignados al Parque. Los recorridos son seleccionados de forma tal que se logre hacer un barrido por la zona que se ha delimitado como zona con función amortiguadora del área protegida. Durante los recorridos se hace sensibilización con los habitantes de estos sectores sobre la importancia del área protegida, la conservación de los recursos naturales.

Se estructuró plan de trabajo enfocado en tres frentes: control y vigilancia que se hace a través de los diferente recorridos, educación ambiental a través del proceso de sensibilización con la comunidad y talleres con las instituciones educativas de las diferentes veredas y el tema de ordenamiento Territorial, lo que permite hacer una gestión interinstitucional en la zona de interés ambiental.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO

REGIÓN PACÍFICO OESTE:

La Reserva Forestal Protectora de los ríos Escalerete y San Cipriano, es de vital importancia para el distrito de Buenaventura y el Valle del Cauca, no solo por su riqueza ecológica sino por los múltiples servicios ecosistémicos que brinda a todos los vallecaucanos y de manera especial y directa a los habitantes de Buenaventura, ya que en esta zona es la que abastece el acueducto de la ciudad. En relación al ecosistema manglar, las acciones relevantes están encaminadas a la conservación y manejo sostenible de este ecosistema, no solo desde los árboles sino también desde la biodiversidad asociada (piangüa, cangrejos, peces y camarones) que permiten a las comunidades del sector proveerse de alimentos en su propio entorno. Por ello el trabajo realizado en las comunidades de Humanes Mar y Mayorquín son acciones importantes que resaltan la gestión en este importante ecosistema. El Consejo comunitario de la comunidad Negra de la Cuenca Baja del río Calima, no ha llegado al punto de protocolización para la declaratoria de áreas de interés según la normatividad vigente; vale la pena resaltar el esfuerzo que vienen realizando este Consejo en la recuperación y conservación de varias áreas de interés ubicadas en territorio colectivo

zona carreteable y riverseña que se proyectan como las reservas naturales de la sociedad civil.

La gestión y recuperación de áreas de interés ambiental, debe estar integrada a todas las actividades asociadas al uso de los recursos naturales y a los diversos flujos de consumo que se desarrollan en una sociedad, con el fin de lograr la mitigación y reducción de los impactos que un uso no planificado y poco consonante con su oferta ambiental puedan ocasionar en estas áreas de alta importancia ambiental.

Fondo Participativo para la Acción Ambiental

Con fecha 30 de diciembre de 2015, se cerró satisfactoriamente la ejecución de los 49 convenios ejecutados en el marco de la VII convocatoria del Fondo para la Acción Ambiental (FPAA). Hasta diciembre del año 2015, se celebraron 7 convocatorias, con la participación de aproximadamente 310 organizaciones de la sociedad civil y una inversión de alrededor de 42.000 millones de pesos. Por lo cual, el Fondo Participativo para la Acción Ambiental se ha consolidado como un proyecto estratégico, que amplía la gestion de la corporación mediante la cooperación conjunta con las organizaciones de la sociedad civil.

Mediante sus etapas de planificación, alistamiento y puesta el FPAA se logro la generación de procesos de mejoramiento de las condiciones ambientales en el territorio, mediante el diseño de estrategias e instrumentos de formulación, evaluación y seguimiento de proyectos y la dinámica de trabajo interdisciplinario para el acompañamiento permanente en situ a las intervenciones en el territorio.

En este sentido durante la VII convocatoria, mediante los 49 convenios, agrupados en los proyectos 1860, 1861, 1862, 1862, 1864 y 1831, se resaltan las metas alcanzadas a través de los siguientes indicadores.

Tabla 24. Metas alcanzadas en mejoramiento de condiciones ambientales, proyectos FPAA

INDICADOR	META
Hectáreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras	261
Hectáreas de corredores biológicos establecidos	64
Hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo	294
Kilómetros acondicionados para sendero interpretativo	15
Numero de hectáreas de bosques naturales en restauración	140
Familias con capacidad para gestion ambiental	1346
Hectáreas en reconversión agroecológica	122,7

Otro de los principales logros de la VII convocatoria es el diseño de las Cartillas Temáticas FPAA en los temas de mejoramiento de prácticas agrícolas, mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico, promoción e implementación de buenas prácticas para el manejo de residuos sólidos, recuperación y protección de áreas forestales.

A través de las diferentes convocatorias, las Cartillas Temáticas, se constituirán como herramienta para el mejoramiento continuo de la estrategia FPAA, como guía básica para la formulación de propuestas en diversos tema, como instrumento de sistematización de las experiencias y, principalmente, como estrategia para recopilar y consolidar los valores y principios fundamentales del FPAA, como son el conocimiento, el carácter sostenible de las inversiones, las buenas prácticas para la gestion ambiental y adecuado trabajo social con las comunidades beneficiarias.



Figura 52. Cartillas temáticas para el mejoramiento de la estrategia FPAA

Manejo y recuperación de fauna silvestre decomisada – CAV

Al Centro de Atención y Valoración de fauna silvestre, ingresaron durante el año 2015 un total de 831 individuos de fauna silvestre, pertenecientes a 27 especies entre reptiles, mamíferos y aves. Con relación a los animales de destino final se reubicaron o liberaron un total de 549 individuos que fueron a zoológicos, liberación en su medio natural.

Tabla 25. Ingresos de fauna al CAV

Clase	Cantidad
Aves	485
Mamíferos	120
Reptiles	226
Total general	831

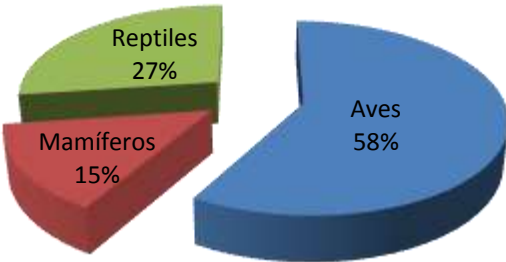


Figura 53. Distribución porcentual ingresos de fauna al CAV 2015

Tabla 26. Egresos fauna del CAV

Taxa	Valores	Total
AVES	Liberaciones	261
	Reubicación Zoológicos	25
	Muertes	147
	Eutanasias	35
Total		468
MAMÍFEROS	Liberaciones	76
	Reubicación Zoológicos	9
	Muertes	23
	Eutanasias	11
Total		119
REPTILES	Liberaciones	176
	Reubicación Zoológicos	2
	Muertes	28
	Eutanasias	6

Taxa	Valores	Total
Total		212
TOTAL EGRESOS 2015		799

Tabla 27. Comparativo de ingresos y egresos del CAV de los tres últimos años

Comparativo de Ingresos				
Taxa o clase	Año			Total
	2013	2014	2015	
Aves	271	195	485	951
Mamíferos	61	64	120	245
Reptiles	155	220	226	601
Otros	3	144	0	147
TOTAL	490	623	831	1944

Comparativo de Egresos				
Taxa o clase	Año			Total
	2013	2014	2015	
Aves	169	201	468	838
Mamíferos	43	77	119	239
Reptiles	98	302	212	612
Otros	3	144	0	147
TOTAL	313	724	799	1836

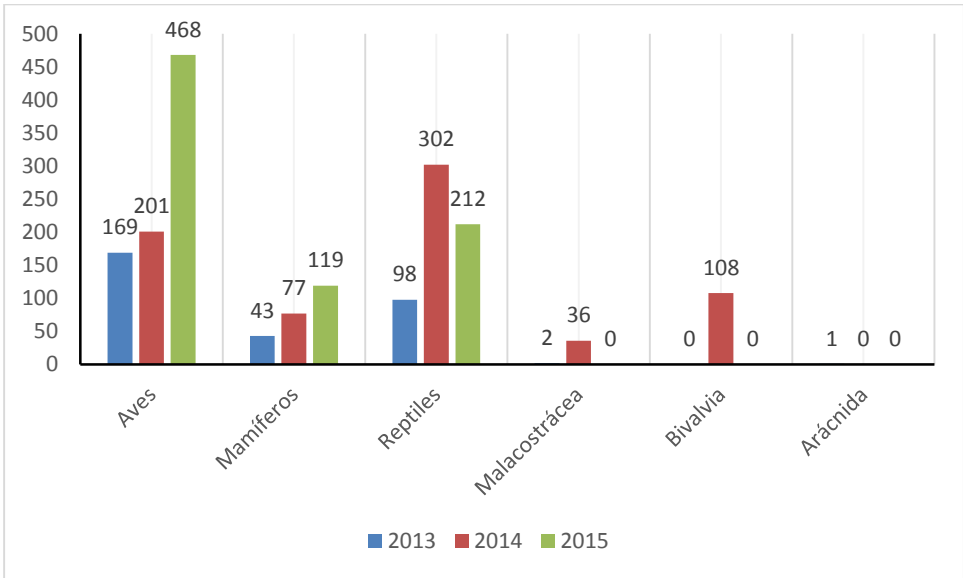


Figura 54. Comparativo egreso de fauna del CAV años 2013-2014-2015

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

Durante el año 2015 se desarrolló una importante estrategia de educación ambiental a nivel del Valle del Cauca con el objetivo de desestimular la compra y tenencia de fauna silvestre en la comunidad y de concientizar a la misma que estas actividades son ilegales y generarán un impacto ambiental negativo. A su vez se desarrollaron 37 jornadas de capacitación a los diferentes actores de control y manejo de la fauna silvestre rescatada e incautada como la policía ambiental, los técnicos de las DAR de la CVC, personal del DAGMA, equipo profesional y operativo del CAV CVC y Hogar de Paso DAGMA, se atendieron Universidades y Funcionarios de otras CAR como CRC y CRA.

Tabla 28. Relación de capacitaciones impartidas a funcionarios, policía y otras entidades

No.	Asistentes	Temática	No. Capacitaciones	No. Asistentes
1	Técnicos DAR CVC	Manejo de fauna silvestre en cautiverio y accidentes ofídicos	17	534
2	Estudiantes- Universidad San Martín –U CorHuila - U. Nariño	Manejo postdecomiso, Nutrición y dietas, Taxonomía y manipulación de fauna silvestre en cautiverio	5	54
3	Funcionarios Corporación Autónoma Regional del Cauca CRC	Manejo postdecomiso, manipulación, marcaje con microchip, fauna silvestre en cautiverio - Taxonomía, Nutrición Y Dietas de Fauna en Cautiverio	2	26
4	Veterinarios DAR’S, Equipo profesional, pasantes y operarios del CAV CVC San Emigdio	Normatividad ambiental - Procedimientos- Taxonomía aplicada al CAV de San Emigdio - fabricación elementos de manejo- manipulación de fauna	7	138
5	Policía ambiental Santiago de Cali - Grupo Fauna DAGMA - Equipo técnico Fundación Biodess HP DAGMA	Taxonomía y Manejo pos decomiso (métodos de reacción ante situaciones de captura de fauna silvestre) - Accidentes ofídicos - Bioseguridad	6	88
Total 2015			37	840

Diariamente en el CAV San Emigdio se reciben y atienden diferentes casos que día a día generan nuevos retos desde los aspectos veterinarios, biológicos y nutricionales a continuación se presenta uno de estos casos:

RECUPERACION DE TAYRAS RESCATADAS LUEGO DE INCENDIO

Caso Tayra (*Eira barbara*). Dos pacientes que ingresan con quemaduras de 3 tercer en grado en estado de cicatrización. Pronóstico Reservado ya que sus lesiones son extensas y complicadas. Donde está afectado el 40% de su cuerpo. Se realiza restricción química para desinfección, delimitación de las lesiones y tratamiento agresivo.

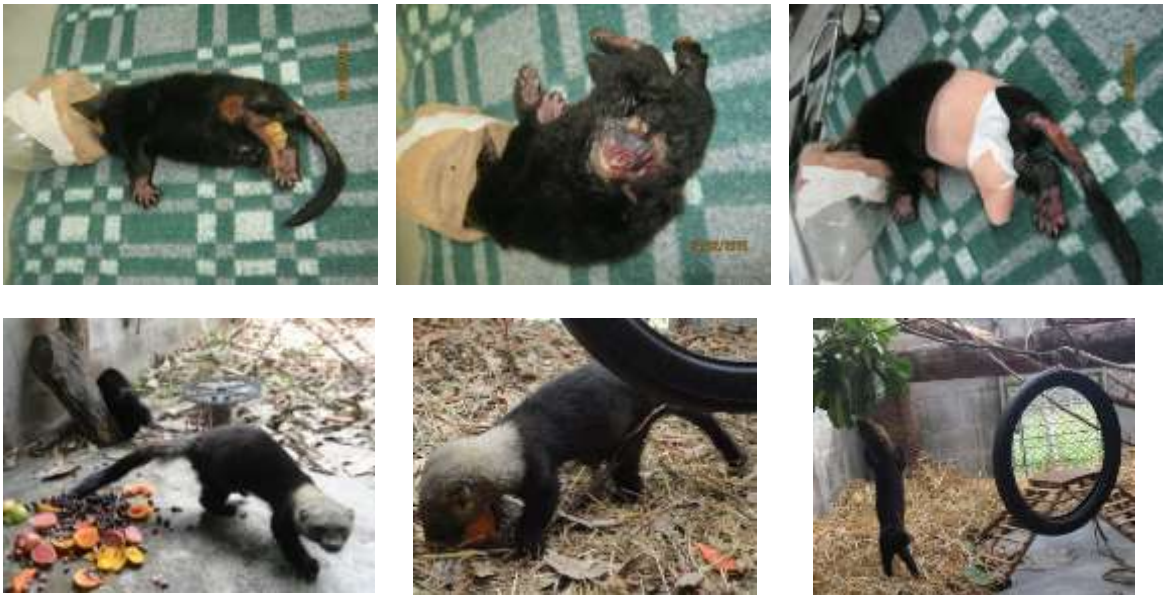


Figura 55. Recuperación de Tayras rescatadas

Luego de la atención veterinaria, biológica y nutricional se logró la recuperación de los individuos, con lo cual no solo se rescatan y salvaron las dos Tayras, sino que se suma en conocimiento en cuanto al manejo de la especie en cautiverio.

Experiencia de Liberación de 149 animales en el Departamento del Amazonas, marzo 17 de 2015.

Con una alta calidad del recurso humano, mucha creatividad y escaso presupuesto comenzó la tarea de liberación de especímenes de fauna silvestre al Amazonas, la cual culminó dándoles la libertad a 149 individuos, con la participación de la Fuerza Aérea, Corpoamazonía, Policía Nacional, Comité Departamental y Municipal de Fauna Silvestre.

Con este trabajo la CVC se posiciona como una entidad que desarrolla investigación, generándose un impacto internacional a través de registro en medios masivos de comunicación los cuales reseñaron la titánica labor realizada por la CVC como la Agencia Francesa de Prensa, Diarios de Ecuador, Venezuela y Argentina entre otros e impacto nacional con un amplio despliegue y divulgación en medios como Caracol TV



Figura 56. Liberación de especímenes de fauna silvestre al Amazonas
a) Funcionarios de la CVC e integrantes de la Fuerza Área Colombiana. b) Tigrillo liberado. c) Dos individuos de mono ardilla liberados

Producción y Reproducción de Alevinos en el Centro Piscícola de Buga

En el Centro Piscícola de Buga se adelantaron varias jornadas de reproducción de bocachico, que dio como resultado un aproximado de 12.000 alevinos donde fueron sembrados en los lagos de Guadalejo, se llevó a cabo una jornada de captura de sabaleta en el municipio de Bolívar, Río Pescador para aumentar el plantel de reproductores con 25 ejemplares entre juveniles y adultos. Igualmente, se realizaron tres ensayos de reproducción de sabaleta sin mayores logros debido a diversos factores como grado de madurez de los reproductores y factores fisicoquímicos de las aguas. Se continuó con la atención de estudiantes, entre ellos de la Universidad del Pacífico de Nariño con recorridos en las instalaciones de la DAR y Centro Piscícola.



Figura 57. Siembra de Alevinos. DAR Centro Sur

Vivero Forestal – San Emigdio CVC

Durante el año 2015 en el vivero San Emigdio se realizaron actividades de producción y mantenimiento de material vegetal, entrega de material vegetal y mantenimiento general delas instalaciones del vivero.

En el vivero se produjeron 400.000 plantas para atender los requerimientos de la Corporación en cuanto a proyectos instituionales, solicitudes de entrega de material vegetal para apoyar a iniciativas locales de protección y conservación de cuencas, y atención de solicitudes de venta. Así mismo, se realizó mantenimiento a 380.000 plantas.

A continuación se presenta la distribución de entrega de material vegetal.

Tabla 29. Material vegetal entregado por el vivero San Emigdio

DAR	Distribución por Tipo			Totales
	Proyectos	Promoción	Ventas	
BRUT	24.202	9.548	1.710	35.460
Centro Norte	41.998	1.210	9.912	53.120
Centro Sur	32.426	10.055	13.104	55.585
Norte	9.626	1.400	14.660	25.686
Pacífico Este	16.773	2.025	32	18.830
Pacífico Oeste		1.046	-	1.046
Sur Occidente	86.654	4.682	87.797	179.133
Sur Oriente	17.097	2.385	48.969	68.451
Totales	228.776	32.351	176.184	437.311
Porcentaje (%)	52,3%	7,4%	40,3%	

Entre las actividades de entrega de material vegetal para la promoción de actividades de protección y restauración se destaca la entrega de 10.000 plantas, principalmente palmas, para atender el evento de semana santa en paz con la naturaleza.

El valor facturado en el año 2015 con corte al 31 de diciembre de 2015 por concepto de ventas de material vegetal del vivero San Emigdio fue de \$98.002.211; el 40.3% de la producción de material vegetal del vivero ha sido destinado a la venta, lo cual obedece al fortalecimiento de la estrategia de administración y gestión del vivero que incluye un permanente control de los inventarios de producción, la publicación en la página web de la Corporación de inventarios disponibles, la comunicación periódica a compradores potenciales del material vegetal, entre las principales acciones. Es importante anotar que la venta de material vegetal es un servicio comúnmente prestado por la Corporación como estrategia de apoyo a iniciativas particulares de reforestación y de salida de inventarios disponibles en el vivero, la cual tuvo que fortalecerse en el año 2015 dada la incidencia del Fenómeno del Niño que afectó las metas de siembras previstas por la Corporación.



Figura 58. Producción Material Vegetal en el Vivero San Emigdio

2.1.5 Avances Proyectos en el Marco del Programa 1

2.1.5.1 Proyecto: 1506 Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales.

Para dar cumplimiento al proyecto se desarrollaron dos convenios de asociación, con Consejos Comunitarios, los cuales presentan los siguientes logros a los resultados:

- Capacitación en aspecto técnico, jurídico y social del Plan General de Ordenación Forestal. Para el desarrollo de este resultado se realizaron reuniones de socialización de los convenios; jornadas de capacitaciones del contenido de la Guía para la ordenación forestal, elementos normativos del Plan General de ordenación Forestal y la normatividad referida al proceso de la consulta previa; y la Identificación de los grupos étnicos asentados en el área de estudio a través de charlas y compartir de saberes



Figura 59. Socialización del convenio 137 de 2015, presentación general del contenido del Convenio, Loboguerrero, municipio de Dagua

- Formulación de la ruta metodológica en la etapa de pre-consulta para la formación del Plan General de Ordenación Forestal. Este resultado se logró mediante la realización de conversatorios, capacitaciones sobre el proceso de ordenación forestal, reuniones de trabajo y generación de espacios de intercambio de saberes, con los representantes de las comunidades étnicas involucradas, espacios de concertación en los cuales se definió la ruta metodológica que se implementará en la formulación del plan de General de Ordenación Forestal, de acuerdo a la Guía para el desarrollo de la ordenación forestal integral y sostenible en Colombia, elaborada por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



Figura 60. Reuniones para la formulación de la ruta metodológica en la etapa de pre-consulta para la formación del Plan General de Ordenación Forestal

2.1.5.2 Proyecto 1514. Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas.

Declaratoria y formulación del plan de manejo de los bosques secos de Roldanillo - La Unión –Toro. Con el concepto previo declaratoria Distrito de Manejo Integrado RUT Los Nativos, emitido por el Instituto de Investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt, el cual en sus consideraciones finales define como favorable para continuar el proceso de declaratoria, con los oficios de consulta a entidades y con el documento técnico de soporte, dando cumplimiento al Decreto 2372 de 2010, se declaró mediante Acuerdo CD No. 004 de

marzo 19 de 2015, el Distrito Regional de Manejo Integrado RUT NATIVOS, ubicado en los municipios de Roldanillo, la Unión, Toro, con un área de 10.840 ha.

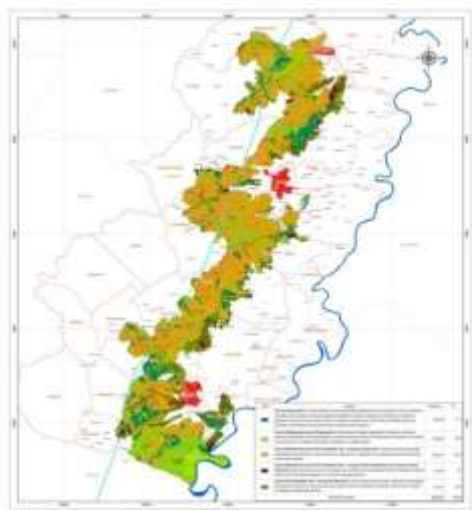


Figura 61. Mapa de ordenación y zonificación



Figura 62. Panorámica ecosistemas secos área protegida

También se formuló el Documento Técnico de Soporte para la adopción del plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio: se cuenta con el diagnóstico biofísico, socioeconómico, el ajuste de los objetivos de conservación y la identificación de objetos, así como de las presiones, amenazas y principales líneas estratégicas de intervención. Se contó con activa participación de la comunidad de la zona y se concretó una propuesta de ampliación sobre predios del municipio y sobre un área en la cuenca del río Arroyohondo, la cual es de mucha importancia para la zona.

2.1.5.3 Proyecto 1524. Desarrollo e Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo.

Durante el 2015 se desarrolló e implementó la primera versión para la gestión de la información geográfica detallada del corredor del sistema del río Cauca y de las zonas urbanas de 31 municipios del departamento del Valle del Cauca, levantada con tecnología LiDAR, dentro del marco conceptual del Sistema de Información Geográfica Corporativa – GeoCVC. Se destaca de la realización lo siguiente:

- Se recopiló, analizó y estructuró el Modelo Digital del Terreno (MDT) y las ortofotos producto Lidar del corredor del sistema Río Cauca y de 31 cabeceras municipales a escala detallada 1:2000.
- Se formuló y calibró un modelo de lluvia-escorrentía para cinco cuencas (ríos Timba, Sonso, Pescador, Tuluá y Riofrío).
- Se integraron los modelos digitales de elevación y ortofotomosaicos en el catálogo raster corporativo en el dominio del servidor GeoCVC.

Las siguientes figuras presentan lo mencionado anteriormente:



Figura 63. Análisis y estructuración de información para el desarrollo e Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo.

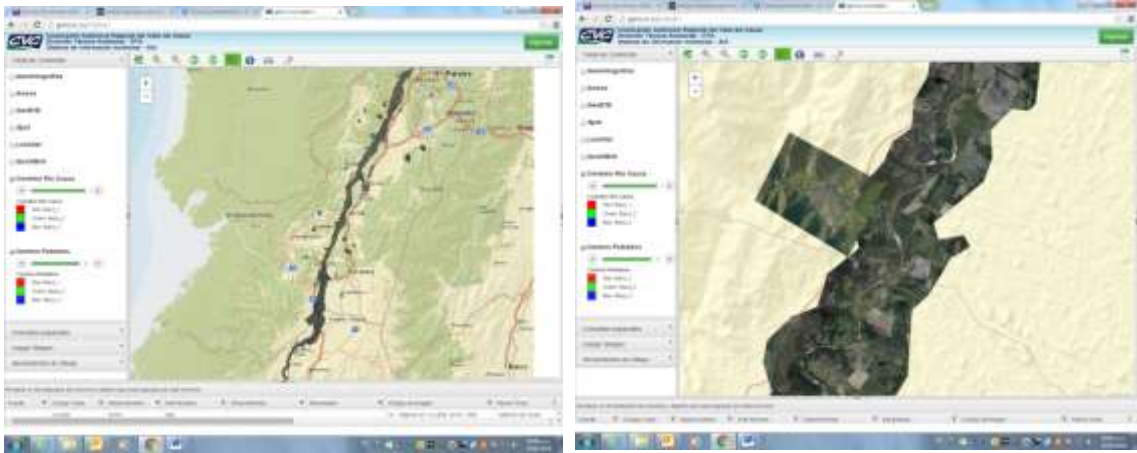


Figura 64. Integración de información del proyecto LIDAR a GEOCVC

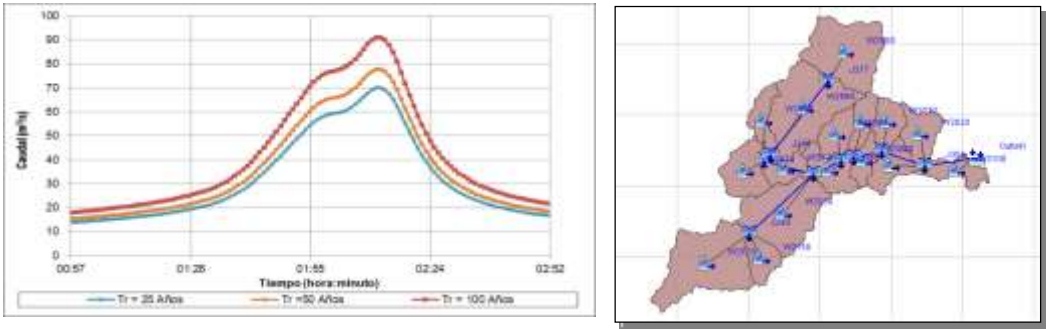


Figura 65. Modelación lluvia-escorrentía

2.1.5.4 Proyecto 1542 - Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental

Con este proyecto se contribuyo a la disminución del impacto ambiental negativo que generan las actividades agropecuarias y turísticas, a través de la promoción del uso y manejo sostenible del entorno en las áreas de interés ambiental del departamento del Valle del Cauca, lo anterior mediante lo siguiente:

- Implementación en 145 hectáreas de sistemas productivos sostenibles.
- Beneficiando a 80 productores con actividades de formación, capacitación y/o asesoría en manejo de postcosecha y calidad de los productos, que estén vinculados a las iniciativas de mercados verdes y canales de comercialización de productos derivados de sistemas productivos sostenibles,
- Se realizó el fortalecimiento de 10 iniciativas de turismo sostenible diseñadas y en proceso de implementación.

En la vigencia 2015, se priorizó como áreas de influencia la zona norte y centro del departamento, en las cuencas Garrapatas, La Vieja, La paila, Guadalajara, Tuluá y Rio Frio.



Figura 66. Reuniones de socialización y fortalecimiento en sistemas de producción sostenible a grupos de productores agroecológicos en la zona norte y centro del departamento

2.1.5.5 Proyecto 1575 - Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre

El eje central de este proyecto ha sido la labor de guardabosques para fortalecer el proceso de control y vigilancia en área de jurisdicción de CVC, con el fin de garantizar la conservación de los recursos naturales en el Valle del Cauca con énfasis en las áreas prioritarias de conservación. Es así como se materializan sus acciones en los siguientes logros:

Recorridos de control y vigilancia: Se realizaron un total de 23.095, recorridos de control y vigilancia en las cuencas priorizadas entre enero y diciembre de 2015, logrando llegar al 100% de la meta del año, con el objetivo de identificar situaciones ambientales que requieren atención por parte de la CVC, y lograr detener y mitigar en muchos casos los impactos ambientales como talas, explanaciones, vertimientos, ocupación ilegal del suelo, apertura de vías internas, contribuyendo a garantizar la presencia institucional en corregimientos y veredas de nuestro departamento. En el segundo semestre del año, se contó con un promedio de 100 personas trabajando para la Estrategia.

Capacitaciones a los guardabosques: Otro componente principal del proyecto fue la capacitación al recurso humano para la aplicación de la estrategia, el cual se reforzó el conocimiento con la terminación de las capacitaciones acordadas en el convenio, a continuación se detallan algunos de los temas:

Tabla 30. Contenido de la formación a guardabosques

DAR	Áreas Protegidas
Suroccidente, Suroriente y Centro Sur.	Capacitación en evaluación de impacto ambiental y cambio climático.
Centro Norte	Capacitaciones en situaciones ambientales, manejo de formato de recorrido y presentación de informes técnicos
	Normatividad Ambiental (Tráfico ilegal de Flora y Fauna)
Brut	Competencias y procesos misionales de la CVC
	Calidad ambiental y vertimientos
	Normatividad ambiental
	Áreas protegidas
Norte	Elaboración de informes
	Accidentes ofídicos y caracterización de la Flora silvestre
	Áreas Protegidas
Pacifico Este y Oeste	Estatuto de Bosques y Flora Silvestre
	Vertimientos
	Biodiversidad
	Desarrollo Sostenible
	Manejo y conservación del agua



Figura 67. Capacitación en evaluación de impactos ambientales, CVC Cali. Agosto de 2015. Archivo CVC 2015

Identificación de rutas ilegales: Durante lo transcurrido del año, los guardabosques para la Paz, participaron activamente en los retenes de control de flora y fauna, realizados en conjunto con la Policía, en las diferentes DAR, donde se realizaron decomisos de madera que era transportada sin los permisos reglamentarios y se incautaron especies en cautiverio las cuales fueron dejadas en manos de la policía con el fin de realizar el trámite pertinente frente a la autoridad ambiental, e identificaron rutas ilegales de tráfico de flora y fauna.



Figura 68. Operativos para la identificación de rutas ilegales, municipios de Palmira. Archivo CVC 2015

Apoyo de guardabosques en diferentes eventos y capacitaciones: Entre ellos, manejo del caracol africano, residuos sólidos, celebración del día del medio ambiente, fortalecimiento de los CIDEA como instancias de gestión ambiental municipal, en algunos municipios del Valle como en la zona rural y urbana de Zarzal y otros, donde se llevan a cabo tabulación de encuestas del diagnóstico ambiental.



Figura 69. Apoyo de guardabosques en eventos y capacitaciones

a) Embalse Guacas, integrantes del diseño de los proyectos del CIDEA, b) Acompañamiento institucional al IGAC. Vereda El Otoño. Municipio de Cali. c) Reunión con CVC, Parques Nacionales, Dagma, Secretaría de Gobierno, Personería, Ejército Nacional, para atacar minería ilegal. Archivo CVC 2015

Con la Estrategia Guardabosques para la Paz, se beneficiaron veintidós (22) personas reinsertadas que hacen parte del Programa de la Presidencia de la República, quienes actualmente trabajan como guardabosques, hasta el 31 de diciembre de 2015.

Capacitaciones a la comunidad: Se cumplieron con el total de 94 capacitaciones.



Figura 70. Ccapacitación en escuelas, colegios y diferentes instituciones como la cárcel en Tuluá a cargo de los guardabosques. Archivo CVC 2015



Figura 71. Asesoría a la comunidad de Riofrío para instalación de biodigester, Archivo CVC 2015

Campañas de sensibilización ambiental: Se continuó con las actividades de educación ambiental en todo el Valle del Cauca, logrando llegar a líderes comunitarios, estudiantes y amas de casa, sobre el manejo de residuos sólidos, conservación de flora y fauna y efectos nocivos de las quemas, manejo del agua y la inadecuada disposición de residuos sólidos y se hizo entrega de material didáctico a las comunidades, autorizado y entregado a la Fundación por CVC.



Figura 72. Campañas de sensibilización ambiental

a) Charla sobre la preservación de los recursos naturales en las veredas del río Dagua. b) Sensibilización a los areneros del corregimiento la acequia, DAR Suroriente.

Se realizaron también actividades con el cuerpo de bomberos, policías y personal de los hospitales sobre manejo de residuos sólidos peligrosos y control de flora y fauna ilegal.,

Socialización de resultados: En el segundo semestre se realizaron un total de cuarenta (40) socializaciones de resultados en todo el Valle del Cauca, con el fin de dar a conocer a la comunidad en general, los logros de la Estrategia Guardabosques para la Paz, logrando un avance del 85% del total de las socializaciones acordadas en el Convenio.



Figura 73. Socialización de resultados de la estrategia de Guardabosques para la Paz. Pradera (Palmira) y La Marina (Tuluá), Noviembre de 2015. Archivo CVC 2015

Articulación con CVC: Desde las diferentes regionales, como en la DAR BRUT se apoyaron las campañas de educación ambiental relacionadas con la protección del embalse Sara Brut, apoyo en la liberación de iguanas en el humedal de Bocas de Tuluá.



Figura 74. DAR Centro Norte, apoyo a los coordinadores de las UGC, Técnicos y Director de la CVC con el fin de articular el trabajo entre el programa guardabosques y la CVC. Archivo CVC 2015

En lo relacionado con la estrategia de guardabosques, se realizó un sondeo, mediante recorridos de verificación de dicha estrategia sobre el trabajo realizado por los

guardabosques para la Paz, donde se indagó a la comunidad y Policía Nacional, realizado en siete (7) Direcciones Ambientales Regionales, excepto Buenaventura, donde se concluye con lo siguiente: En los diferentes conceptos emitidos por los actores que participaron en dichos recorridos existe un concepto unánime sobre la función de los guardabosques en el territorio, en donde se manifiesta que ellos cumplieron una tarea importante en este sentido, y que todos los acompañamientos que ellos hicieron fueron de vital importancia para la comunidad, e igualmente para la corporación, y que como se apreció en las diferentes percepciones emitidas tanto por los funcionarios de la Corporación y los habitantes de las diferentes cuencas visitadas, manifestaron que los guardabosques trabajaron con mucho compromiso, y sentido de pertenencia por el medio ambiente, que su ayuda y apoyo fue de vital importancia para la corporación, debido a la escasez de personal que se tiene. Y finalmente se recomienda que para próximos convenio se pueda reestructurar mejor este convenio para beneficio de las partes.

Durante el año 2015, se entregó el diseño del Centro de Atención y Valoración - CAV de flora silvestre a ubicarse en el municipio de Dagua, lote de propiedad de la CVC -DAR PACÍFICO ESTE. El CAV de flora se diseñó atendiendo las recomendaciones de la resolución 2064 de 2010 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



Figura 75. Se muestra el diseño del plano que contiene el CAV de flora:

Adquisición de vehículos: En el marco del resultado 5 se realizó la adquisición de seis (6) motocicletas y dos (2) camionetas con el fin de fortalecer y mejorar la capacidad operativa de la Policía Ambiental y Ecológica del departamento del Valle del Cauca para prestar un apoyo más eficaz, eficiente y efectivo a la autoridad ambiental, en lo relacionado con la defensa y protección del ambiente y los recursos naturales. Lo que contribuirá al trabajo conjunto que se realiza con la Policía Ambiental y Ecológica en el Departamento del Valle.

Así mismo se adquirieron dos aulas lúdico-ambientales para la implementación de las actividades de control al tráfico ilegal de flora y fauna silvestres (incluye el fortalecimiento de las actividades de: educación, sensibilización, y divulgación).

2.1.5.6 Proyecto 1713 - Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca

Con el propósito de dar respuesta a la situación de déficit de cobertura forestal del departamento se pretende conservar y restaurar ecosistemas estratégicos del departamento para recuperar los bienes y servicios asociados a estos.

Tabla 31. Avance de metas proyecto 1713

Indicador	Meta 2014 Proyecto	Avance Junio-2015	Comentarios
Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras	229,2 hectáreas	55,8 hectáreas	Mediante la instalación de 9.3 Km de aislamientos de protección se ha logrado favorecer procesos de restauración pasiva de 55.8 Ha de áreas naturales (predios públicos de los municipios de La Victoria, Sevilla, Caicedonia, Roldanillo y Ginebra).

Indicador	Meta 2014 Proyecto	Avance Junio-2015	Comentarios
Número de kilómetros de bosque aislados	38,2 Kilómetros	9,3 Kilómetros	
Área de restauración ecológica con mantenimiento	1.883 hectáreas	0 hectáreas	Dada la situación de alerta de Fenómeno del Niño que se mantuvo durante todo el segundo semestre del año 2014 no fue posible contratar las actividades de mantenimiento de plantaciones, labores como reposición, control de arvenses y fertilización requerían de la presencia de lluvias.



Figura 76. Aislamiento de protección en predio San Antonio, Vereda Los Caleños, Cuenca Río Fraile, Municipio de Florida, CV-094-2015 ASOCAÑA. Archivo CVC 2015

2.1.5.7 Proyecto 1744. Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase I.

En la vigencia 2015 se logró obtener información cartográfica básica a escala 1:10.000 mediante la tecnología de RADAR AEROTRANSPORTADO para las áreas de los departamentos del Valle del Cauca (20.951 km²) y parte del Departamento del Cauca (6082km²) en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC.

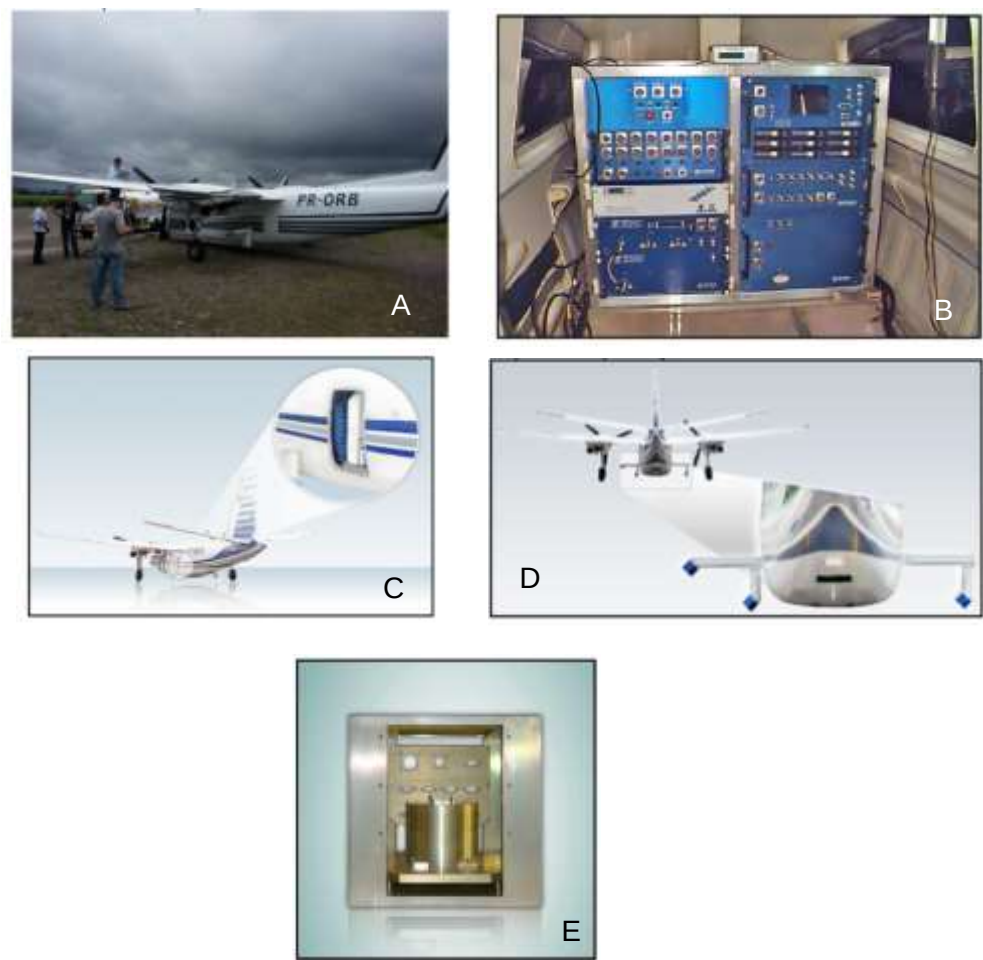


Figura 77. Levantamiento de información cartográfica mediante la tecnología de radar aerotransportado
a) Aeronave Modelo Turbo Commander Rockwell 690B. b) Equipamiento con un radar interferométrico tipo OrbiSAR. c) Antenas da Banda P. d) Antenas da Banda X. e) IMU

Dentro de los productos obtenidos mediante esta tecnología se destacan los siguientes:

- Imágenes de radar ortorectificadas
- Modelo Digital de Superficie (MDS)
- El Modelo Digital del Terreno (MDT)
- Geodatabase con archivos vectoriales de centros poblados escala 1:10.000, Curvas de nivel cada 10m, hidrografía con ríos y cuerpos de agua, vías a escala 1:1000 y bosques.

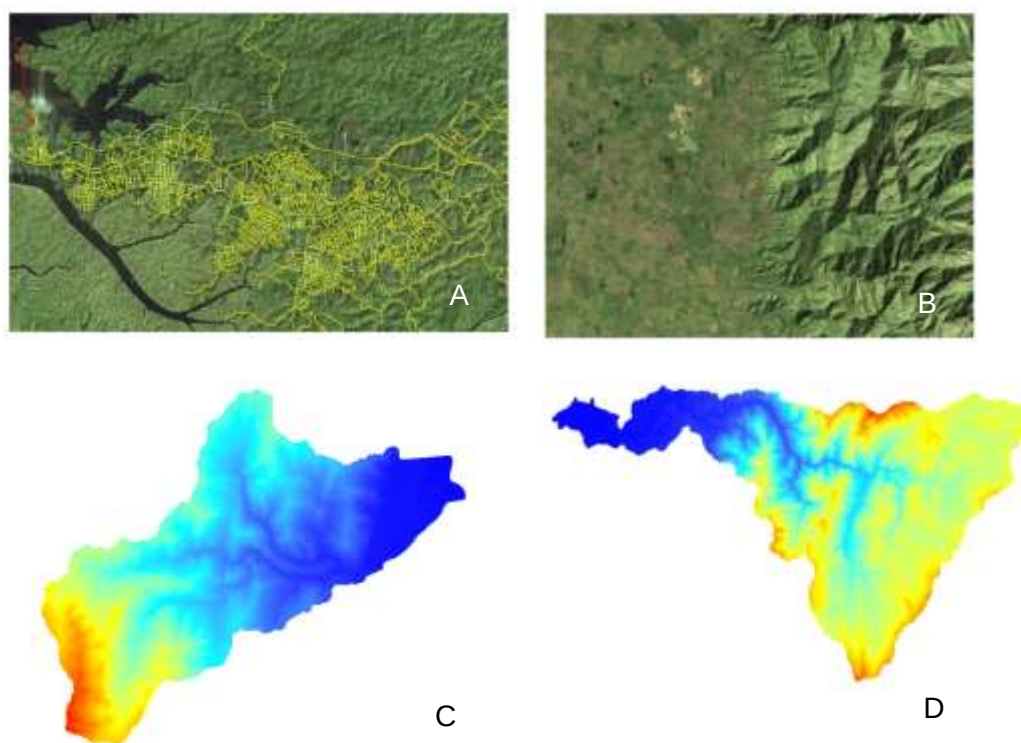


Figura 78. Productos obtenidos mediante el uso de la tecnología de radar aerotransportado
a) Vectores de centros poblados, b) Imágenes de radar, c) Mmodelo digital de superficie (MDE), d) Modelo digital del terreno (MDT)

Para lograr obtener la cartografía base a escala 1:10.000 para el Departamento del Valle del Cauca y parte del Norte del Departamento del Cauca se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- Planeamiento y ejecución de un plan de vuelo para la toma de imágenes de radar en banda X y P.
- Realización de interferometría para la obtención de los modelos digitales de elevación.
- Interpretación visual de las imágenes obtenidas para determinar los vectores de red vial, hídrica, centros poblados, cuerpos de agua y bosques.
- Procesado del MDT para la obtención de red hídrica y curvas de nivel.
- Control de calidad y cumplimiento de parámetros.

Igualmente se avanzó en la realización de un estudio semidetallado de suelos con el Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC para 37 cuencas hidrográficas del Departamento del Valle del Cauca. A diciembre 31 del 2015 se obtuvo lo siguiente:

- Clasificación taxonómica y clasificación hasta familia textural para las zonas 1 y 2 y clasificación In situ de los cateos para la zona 3.
- Elaboración a escala 1:25.000 de la cartografía temática de suelos y capacidad de uso de las tierras, con sus respectivas leyendas para las zonas 1 y 2, y preliminar para zona 3.
- Caracterización física, química y mineralógica de los suelos de las zonas 1 y 2 e inicio de proceso de caracterización de muestras de zona 3 en áreas de difícil acceso.
- Mapa de geomorfología para la zona de estudio.

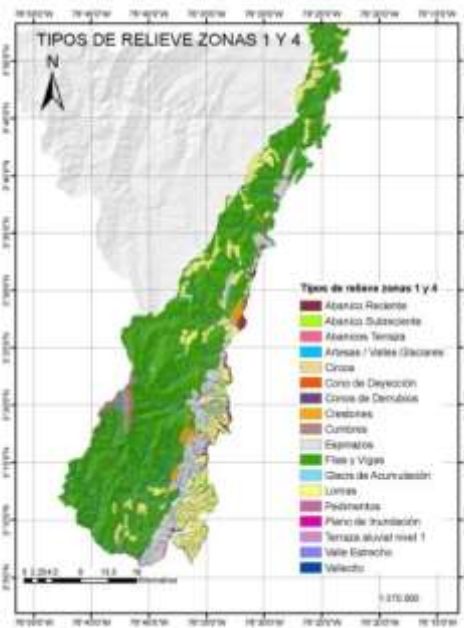


Figura 79. Mapa de Geomorfología a nivel de tipos de relieve

Cabe destacar que dentro del proceso metodológico se realizaron diversas salidas de campo con el fin de realizar observaciones (cajuelas) y calicatas de tal manera que permita la caracterización de los suelos de la zona de estudio.



Figura 80. Zonas de trabajo con información de suelos
a) Perfiles modales en calicatas, b) cajuelas, c) prueba in situ de ph

De igual forma se realizaron reuniones de socialización con los actores sociales asentados en la zona de estudio.

2.1.5.8 Proyecto 1749 – Fortalecimiento de la gestión corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales

Este proyecto orientó sus acciones en la atención oportuna de las solicitudes de derechos ambientales para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales y la gestión de los procesos sancionatorios en los términos de ley. En este contexto, se logró una actualización de expedientes y trámites de acuerdo con los procedimientos corporativos en cumplimiento de las obligaciones impuestas en los actos administrativos expedidos por la Corporación, con los siguientes resultados:

REVISIÓN JURÍDICA DE EXPEDIENTES	
DIRECCIONES AMBIENTALES REGIONALES	No.
Suroccidente	233
Sur oriente	172
Norte	192
Brut	285
Centro norte	18
Centro sur	164
Pacifico este	248
Pacifico oeste	108
TOTAL	1420
SUSTANTACIÓN DE EXPEDIENTES: 16	
ORIENTACIÓN, REVISIÓN Y AVAL DE ACTOS ADMINISTRATIVOS: 156	

Actuaciones administrativas relacionadas con cobros por seguimiento ambiental, concesión de aguas de uso público, aprovechamiento forestal, tasa de uso de aguas superficiales, tasa retributiva, multas, tala de árboles, decomiso de productos forestales, seguimiento a licencias ambientales, entre otros

2.1.5.9 Proyecto 1751 - Recuperación de pasivos ambientales de minería

Se realizaron la totalidad de las actividades de remoción de material común y sellado de bocaminas, actividades de terraceo y siembra de árboles para recuperación de capa vegetal e intervenciones biomecánicas como trinchos que actúan como disipadores en las zonas afectadas por erosión en el cerro La Bandera.



Figura 81. Remoción de Material Cerro de la bandera Municipio de Cali. Archivo CVC 2015



Figura 82. Actividades de Revegetalización. Cerro de la bandera Municipio de Cali. Archivo CVC 2015

2.1.5.10 Proyecto 1767 - Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión

En la ejecución del proyecto durante los siguientes resultados

- Informe de los resultados de la implementación de la parcela con los diferentes manejos y enmiendas, analizando los datos químicos de los suelos, y donde se muestran los beneficios de la infraestructura de drenaje y de las enmiendas aplicadas.
- Informe de la Implementación del modelo predictivo de salinidad, que muestre diferentes escenarios con las prácticas de manejo de suelo más utilizadas con diferentes calidades de agua de riego existentes en la zona.
- Socialización de los resultados obtenidos en la investigación a los diferentes actores de la región.

Se evidencia que en la zona donde el nivel freático en época de escasas lluvias se profundiza (mayor a 100 cm), el pH es alcalino en todo el perfil del suelo, puesto que las sales descienden en todo el perfil junto con el agua.

En cuanto a las zonas que presentaron conductividad eléctrica mayor a 2 dS/m, coinciden donde el nivel freático es somero (menor a 50 cm).

2.1.5.11 Proyecto 1769: Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica:

Se realizó el análisis de integridad ecológica en el Parque Natural Regional Nima, el Parque Natural Regional el Vínculo, El Parque Natural Regional Páramo el Duende y en la Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime.

Durante la vigencia 2015, se realizó el análisis de integridad ecológica para el Parque Natural Regional El Vínculo, los resultados obtenidos muestran que las tres unidades de paisaje evaluadas se encuentran en condición "Regular" de conservación, es decir, que el Parque presenta en general un estado de conservación regular, esto se podría atribuir a que a pesar que la mayoría del área del Parque es de cobertura natural (un solo parche de bosque), ésta se encuentra totalmente aislada y no presenta conectividad con otros fragmentos de bosque aledaños, lo cual impide el flujo de especies y limita a que ellas puedan desplazarse a otros sitios en busca de alimento, refugios y pareja. Esto sugiere que el Parque no presenta las condiciones necesarias para albergar a un gran número de especies, y posiblemente las especies registradas como aves y murciélagos son visitantes ocasionales o de paso.



Figura 83. Unidades de Paisaje seleccionadas para realizar el análisis de integridad biológica.
A) Bosque. B) Silvopastoril C). Potrero.

En el Parque Natural Regional El Vínculo se monitoreó un ensamble de mamíferos voladores (Murciélagos), debido a que estos son considerados un elemento clave de los ecosistemas por su alta diversidad ecológica, movilidad y especialización trófica, además, intervienen en procesos como la polinización de plantas, la dispersión de semillas y el control de poblaciones de insectos, y establecen relaciones estrechas con diferentes especies vegetales importantes en el mantenimiento de los ecosistemas.

Mediante muestreos realizados con redes de niebla en las diferentes áreas del Parque se registró una abundancia total de 166 individuos, distribuidos en 12 especies, 3 familias y un solo orden. Se puede considerar que el Parque tiene una riqueza de especies significativamente alto, ya que a pesar del área reducida de este y a la falta de conectividad que presenta con bosques aledaños, la cantidad de especies registradas es alta. Por lo tanto, las especies ideales a monitorear en el Parque deberían ser los mamíferos voladores (murciélagos), debido a los servicios ecosistémicos que estos prestan, beneficiando de este modo las condiciones del mismo.



Figura 84. Especies de mamíferos voladores y terrestres encontradas en el Parque Natural Regional El Vínculo.

a) *Sturnira lilium* (exclusiva de silvopastoril), b) *Desmodus rotundus*, c) *Artibeus lituratus*, d) *Dermanura phaeotis* y e) *Eumops glaucinus*. Fuente: Convenio 055 de 2014 CVC - Universidad del Valle. (Fotos: Eliana Barona y Juan Pablo Sánchez).

También se realizó el análisis de integridad ecológica para el Parque Natural Regional Páramo del Duende, este análisis genera atributos importantes para la cuenca del Río Frío. Se evaluaron atributos biológicos para cuatro grupos de vertebrados: anfibios, reptiles, aves y mamíferos y se realizó la evaluación de la integridad biológica. Se calculó el Índice de Integridad Biológica, el cual dio como resultado que el Bosque se encuentra en condiciones buenas y el monocultivo de Eucalipto en condición Regular de acuerdo con las categorías establecidas (muy bueno, bueno, regular y malo).



Figura 85. Hábitats escogidos para realizar el análisis de integridad biológica. A) Bosque. B) Cultivo.

En el Parque Natural Regional Páramo del Duende se realizó un monitoreo de mamíferos medianos y grandes a través de trampas-cámara, se registró un total de cinco especies de mamíferos: entre los que están: el Tigrillo (*Leopardus tigrinus*) que se encuentra con

categoría de amenaza a nivel global Vulnerable (VU), el león de montaña (*Puma concolor*), la Tayra (*Eira barbara*) y dos roedores pequeños.



Figura 86. Especies de mamíferos medianos y grandes capturados por las trampas-cámara
A) *Puma concolor*, B) *Eira Barbara* y C) *Leopardus trigrinus*

2.1.5.12 Proyecto 1770: Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga- Buenaventura:

En la vigencia 2015 se elaboró el documento de caracterización y diagnóstico a partir de información secundaria, se realizaron 20 talleres de capacitación- formación con actores institucionales del Pacífico, se realizó ejercicio interinstitucional de escenario tendencial, propuesta de zonificación y plan de acción, como insumo para la formulación del Plan de Ordenación y Manejo Integral de la Unidad Ambiental Costera Málaga- Buenaventura.



Figura 87. Taller elaboración propuesta institucional del plan de acción, del plan de ordenación y manejo integrado de la Unidad Ambiental Costera Málaga- Buenaventura.

Se ajustaron los planes de manejo del Distrito Regional de Manejo Integrado la Plata y del Parque Natural Regional la Sierpe, se activaron los comités de comanejo y se señalaron las dos áreas protegidas.

2.1.5.13 Proyecto 1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias

En respuesta a situaciones ambientales presentadas en cuencas prioritarias como son conflicto de uso del suelo, procesos erosivos, escasez hídrica y déficit de cobertura forestal se planteó implementar una estrategia de restauración de ecosistemas en áreas

estratégicas dentro de cuencas prioritizadas fundamentado en la implementación de herramientas de manejo del paisaje (HMP) y agroecología.

Con recursos de la vigencia 2015, se lograron los siguientes resultados con corte a diciembre de 2015:

Tabla 33. Avance de indicadores proyecto 1771

Indicador de Objetivo	Meta Proyecto	Avance Dic-2015	Comentarios
Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional, con Planes de manejo en ejecución	47.468	47.468	Se intervino en las siguientes Áreas Protegidas: DCS Río Grande, Páramo El Duende, RFP Guabas, RFP Guadalajara, RFP Cali y RNSC.
Número de hectáreas de bosques naturales en restauración	490	697.2	Se alcanzaron metas superiores a las programadas gracias a los recursos de contrapartida con que contó el proyecto, principalmente del Fondo del Agua-ASOCAÑA. Las áreas intervenidas están ubicadas principalmente en zonas de protección para el abastecimiento hídrico.
Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras	169	697.2	
Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento	291.8	1.105,5	Se alcanzaron metas superiores a las programadas gracias a los recursos de contrapartida con que contó el proyecto, principalmente del Fondo del Agua-ASOCAÑA.



Figura 88. Aislamiento de protección de área natural e instalación de franja Silvopastoril en el predio RNSC Moralva, Calima – El Darién

2.1.5.14 Proyecto 1772 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacifico Vallecaucano

Los cambios sociales profundos que se han presentado en el sector rural donde los pequeños propietarios son cada vez más escasos, y los pocos que quedan al encontrar tan pocas posibilidades para su actividad productiva prefieren vender su parcela y engrosar los cinturones de pobreza en las ciudades, no sin antes haber depredado los recursos naturales de su entorno, han provocado transformaciones en la composición y estructura de los ecosistemas de la región debido a que la intervención antrópica pone en riesgo la gran diversidad de especies de flora y fauna, el paisaje natural y en general la biodiversidad de la Región asociadas a estos ecosistemas.

Este proyecto, además de fortalecer las capacidades de las comunidades en temáticas socio ambientales, implementó acciones de restauración ecológica en áreas degradadas en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en el litoral pacífico del Valle del Cauca, con el fin de recuperar y estabilizar las condiciones biofísicas, igualmente mediante acciones concertadas con la comunidad se ha contribuido al mejoramiento de los sistemas de producción sostenible como soportes de la seguridad y soberanía alimentaria.

El desarrollo de este proyecto se estableció a través de convenios de asociación, con varios Consejos Comunitarios de Comunidades Negras, que conocen el territorio y los aspectos culturales, sociales, productivos y ambientales de la comunidad beneficiaria, lo que ha

permitido sumar esfuerzos y recursos para contribuir a la restauración ecológica de áreas degradadas en el litoral pacífico.

Con el desarrollo de sus actividades el proyecto logró:

1. Fortalecer los procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental en territorio de comunidades negras en *en territorio de comunidades negras del pacífico vallecaucano en las cuencas de Anchicayá, Bahía Buenaventura, Bahía Málaga, Calima, y Dagua en el Municipio de Buenaventura.*
2. Prestar asistencia técnica y acompañamiento social para la consolidación de los procesos y proyectos ambientales en cada cuenca
3. Implementación de estrategias de restauración en 58 Ha. de áreas estratégicas en cuencas del pacífico con comunidades afrodescendientes *en las cuencas de Bahía Buenaventura, Calima, y Dagua en el Municipio de Buenaventura*
4. Labores de mantenimiento de establecimientos de restauración ecológica en 131 Ha. *en las cuencas de Anchicayá, Bahía Buenaventura y Bahía Málaga.*
5. Llevar a cabo acciones de recuperación de 48 Ha. de manglar con las comunidades locales. *en la cuenca de Bahía Málaga en el municipio de Buenaventura*
6. Enriquecimiento de 89 Ha. de bosque nativo y fortalecimiento de sistemas productivos en áreas de fincas tradicionales *en las cuencas de Bahía Buenaventura, Bahía Málaga, Calima, y Dagua en el municipio de Buenaventura*



Figura 89. Establecimientos de sistemas productivos en el Litoral Pacífico, conservando el bosque del entorno.



Figura 90. Establecimiento de bosque en el Litoral Pacífico



Figura 91. Acciones de recuperación de Manglar en la costa pacífica vallecaucana

2.1.5.15 Proyecto: 1773 Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca

A mediados del año 2015 se suscribieron los convenios interadministrativos 062 y 058 con las organizaciones indígenas “ACIVA RP y ORIVAC, con el propósito de implementar acciones de restauración ecológica en áreas prioritarias con comunidades indígenas adscritas a las dos organizaciones. Dichas actividades está referidas al establecimiento y mantenimiento de sistemas agroforestales en los resguardos asociados a dichas organizaciones.

Las actividades ejecutadas a través de los citados convenios se resumen a continuación:

CONVENIO 058 DE 2015 (CVC-ORIVAC)

Tabla 34. Actividades desarrolladas en el convenio 058 de 2015 (CVC-ORIVAC)

ACTIVIDADES						
Implementación de restauración Ecológica en Sistemas Agroforestales						
MUNICIPIOS	COMUNIDADES	Ejecutadas				
		Metas Has	Socialización y Planificación	% Avance Socialización y Planificación	Avance Implementación x Has	% Avance Implementación
BUNAVENTURA	CHACHAJÓ	8	1	100	8	100%
	AGUA CLARA	10	1	100	10	
VIJES	WASIRUMA	8	1	100	8	
DOVIO	BATATALITO	8	1	100	8	
BOLIVAR	BUENA VISTA	8	1	100	8	
CAIRO	DOXURA	8	1	100	8	
JAMUNDI	Yu` Luucx- Cxab U'se PUEBLO NUEVO	9	1	100	9	
FLORIDA	LAS BRISAS	4	1	100	4	
	EL MIRADOR	4	1	100	4	
	SAN JUANITO	4	1	100	4	
	LOS CALEÑOS	6	1	100	6	
	BETANIA	3	1	100	3	
	VILLA PINZON	3	1	100	3	
Total de avance en las actividades				100	83	100

ACTIVIDADES				
MUNICIPIOS	COMUNIDADES	Mantenimiento de sistemas agroforestales		
		Ejecutadas		
		Metas Has	Avance Has	% Avance
B/VENTURA	Chamapuro	8	8	100
ARGELIA	Bania Chami	6	6	
FLORIDA	Nasa Tha Parraga	8	8	
	El Mirador	5	5	
PRADERA	Kwet Wala	5	5	
TRUJILLO	Bajo Cáceres-Kipara	11	11	
Total			43	100

CONVENIO 062 DE 2015 (CVC-ACIVA):

Tabla 35. Actividades desarrolladas en el convenio 062 de 2015 (CVC-ACIVA)

		ACTIVIDADES				
		Implementación de restauración Ecológica en Sistemas Agroforestales				
MUNICIPIOS	COMUNIDADES	Metas Has	Socialización y Planificación	Ejecutadas Socialización y Planificación % Avance	Avance Implementación x Has	% Avance Implementación
BUNAVENTURA	Valledupar – Bajo San Juan	7	1	100	7	100%
	Santa Rosa de Guayacán, Río Calima	7	1	100	7	
	Meseta Bajo Río Dagua	7	1	100	7	
	Joaquincito Río Naya	10	1	100	10	
Total				100	31	100

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	ACTIVIDADES		
		Mantenimiento de sistemas agroforestales		
		Ejecutadas		
		Metas Has	Avance Has	% Avance
BUNAVENTURA	Nasa Kiwe	5	5	100
	Aizama	6	6	
	Puerto Pizarío Río San Juan	6	6	
Total		17	17	100

La dinámica comunitaria para el desarrollo de estas actividades se sustenta en la sensibilización mediante charlas que se realizan en el campo para motivar a la comunidad. Se parte de la necesidad de cuidar y mejorar las condiciones medioambientales de los resguardos, incorporando el árbol en sus sistemas tradicionales y proteger los relictos de bosques que quedan en estas áreas estratégicas. Un aspecto importante es que las áreas de intervención no corresponde a la tala o tumba de bosques naturales; por principio y compromiso de la comunidad, se ha definido intervenir los espacios que abiertos donde se desarrollan rastrojos o pastos naturales.

No obstante lo anterior, es necesario mantener el seguimiento y la gestión por parte de los gobernadores de los resguardos y los representantes de las organizaciones indígenas para que en las áreas establecidas se realice el mantenimiento periódico de las plantas y árboles.



Figura 92. Establecimiento de cedro, nogal plátano, guayacán y aguacate en el resguardo indígena Kwet Wala-Dxüüs Yat Nasa, conformado por las comunidades La Carbonera, El Nogal y La Fría en la cuenca del Río Bolo, municipio de Pradera



Figura 93. Siembra de árboles en sistemas agroforestales en los resguardos Aizama y Nasa Kiwe en el sector la Delfina del Municipio de Buenaventura

2.1.5.16 Proyecto 1774: Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.

Durante la vigencia 2015 los avances obtenidos están relacionados con la Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas del proyecto se obtuvo:

Para Avanzar en la identificación de elementos claves de la estructura ecológica principal de los municipios del Valle del Cauca (Definir las áreas claves para el abastecimiento hídrico de los municipios, Actualizar inventario georreferenciado de los predios adquiridos por municipios y levantar información de cobertura de paramos para avanzar en su delimitación).

De acuerdo a la Caracterización de los predios adquiridos por municipios bajo el artículo 111 de la Ley 99 de 1993 para avanzar en propuesta para su conservación como elementos claves de la estructura ecológica principal de los municipios, Se caracterizaron 46 predios en los municipios de Florida, Pradera, Palmira, Ginebra, Guacarí, Buga, Ansermanuevo, Argelia, El Cairo, La Unión, Yotoco, Calima, Restrepo y Cali. Se cuenta par acada uno de ellos con Recopilación de información (biofísica, socioeconómica y legal sobre los predios y visita a las administraciones municipales y se definieron los objetos de conservación de los predios, amenazas, presiones y fuentes de presión y de las posibles categorías y usos para los predios.



Figura 94. Objetos de conservación identificados en los predios del municipio de Argelia.

Conformación del Sistema Municipal de Areas Protegidas de Bolivar, mediante el Acuerdo del Concejo municipal No 5 del 27 de febrero de 2015.

Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas. Mediante la aplicación de la Ruta para la declaratoria de áreas protegidas en el marco de la participación cualificada de los actores se lograron los siguientes resultados:

Declaratoria del Distrito de Manejo Integrado del Chilcal: mediante el Acuerdo No 073 de 2015 se logró la protección de 911,7 ha de ecosistemas correspondientes al orobioma bajo de los andes. Con esta declaratoria se avanza en la representatividad de dos de los 35 ecosistemas del Valle del Cauca, 12% de representatividad para el ecosistema Bosque medio humedo en montana fluvio-gravitacional y un 10 % para el Bosque medio seco en montana fluvio-gravitacional.

Homologación de la Reserva Natural Laguna de Sonso: Mediante el acuerdo 105 de 2015 se logró la integración de este importante ecosistema lagunar al Sistema Nacional de Areas Protegidas, como Distrito Regional de Manejo integrado, atendiendo lo establecido en el decreto 1076 de 2015. Para ello se retomó lo establecido para este importante ecosistema en los acuerdos 17 de 1978 y 16 de 1979, en términos de extensión y usos. El proceso se desarrollo con la activa participación del Comité para el manejo de la Laguna de Sonso, integrado por representantes de la Administración Municipal, la CVC, comunidad de base local, propietarios, Asocaña, entre otros.



Figura 95. Proceso Homologación Reserva Natural Laguna de sonso (convenio 080 de 2013)

Propuesta de declaratoria del Distrito Regional de Manejo Integrado Serranía de los paraguas: Se aplicó la Ruta de declaratoria con la participación de la comunidad de la Serranía. Se cuenta con el diagnóstico biofísico, socioeconómico, la identificación de objetivos y objetos de conservación, con base en lo cual se sustenta la propuesta de categoría de DRMI. Con esta declaratoria se aportara a la representatividad de dos ecosistemas (Bosque frio humedo en montana fluvio-gravitacional y Bosque medio húmedo en montana fluvio-gravitacional), a la conservación de servicios ecosistémicos como la regulación hídrica, edáfica y climática, fundamentales en la economía cafetera del norte del Valle y a la conservación de especies amenazadas como el Oso de anteojos y el gallito de roca. Se está en espera de la respuesta del Ministerio del Interior para definir la necesidad o no de consulta previa y continuar con el proceso.



Figura 96. Aspectos de la caracterización biofísica y panorámica de la Serranía de Los Paraguas

Propuesta de declaratoria de Parque Natural Regional Mateguadua: Se aplicó la Ruta de declaratoria. Se cuenta con el diagnóstico biofísico, socioeconómico, la identificación de objetivos y objetos de conservación, con base en lo cual se sustenta la propuesta de PNR. Con esta declaratoria se aporta a la representatividad de los ecosistemas: Arbustales y Matorrales Medio Seco en Lomerio Estructural-Erosional (**AMMSELS**) y Bosque medio húmedo en montana fluvio-gravitacional (**BOMHUMH**), a la preservación de servicios ecosistémicos relacionados con la generación de espacios para la educación y la investigación y a la conservación de especies amenazadas. En el momento se está gestionando el concepto previo favorable ante el Instituto Alexander von Humboldt, acorde con lo establecido en el decreto 1076 de 2015.



Figura 97. Panorámica del área y Talleres de socialización y validación objetivos y objetos de conservación Predio Mateguadua con expertos.

Formulación de los documentos técnicos de soporte (DTS) para la adopción de los planes de manejo de: la Reserva Forestal Protectora Regional Albania-La Esmeralda y para las Reservas Forestales Protectoras Nacionales del Río Amaime, Zabaletas, Dagua, Guadualito - El Negrito y Cerro Dapa Carisucio y Ajuste de los DTS para la adopción de los planes de manejo de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Morales, Guadalajara y San Cipriano -Escalere, acorde con lineamientos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS). Se cuenta con los diagnósticos biofísicos y socioeconómicos, el ajuste de los objetivos de conservación, la identificación de los objetos de conservación y el análisis de su estado, la definición de líneas estratégicas de intervención y la concreción de acuerdos con las comunidades locales para el manejo de estas áreas.



Figura 98. Espacios de trabajo y acuerdo con comunidades locales, RFPN Amaime

Planificación predial en la Reserva Forestal Protectora Nacional de Sonso Guabas como insumo al ajuste del plan de manejo: En articulación con la DAR Centro Sur se trabajó en un proyecto piloto de planificación predial para 6 predios representativos de las diferentes situaciones ambientales que tiene la Reserva. Con esto se buscó obtener insumos para el ajuste del plan de manejo y herramientas para el manejo de los conflictos socio ambiental que hay en la zona.

Se avanzó en fases preparatorias para la ruta para la declaratoria de nuevas áreas protegidas de carácter público en:

Propuesta de un área de carácter público para el Ecoparque de la Salud y su zona de influencia: se establecieron tres escenarios para la declaratoria a saber: Escenario 1: Polígono comprendido por el predio de la Gobernación y el polígono declarado el acuerdo 0373 de 2014 POT de Cali de aproximadamente 208 hectáreas; Escenario 2: Polígono comprendido por predio de la gobernación y el polígono declarado el acuerdo 0373 de 2014 POT de Cali, las microcuencas de las quebradas La soledad, Chorro de plata, la Candelaria y el transepto del río Pance que va desde el puente de la vorágine hasta donde el río Pance llega al perímetro urbano con aproximadamente 1598,27 hectáreas; Escenario 3: Polígono compuesto por los predios de Argos, Chorro de plata, Gobernación, predios que hacen parte del polígono declarado por el POT 2014 como Ecoparque río Pance y predios localizados entre el predio de la Parcelación Chorro de plata, el cual comprende una extensión aproximada de 1468.16 hectáreas.

Mediante el proceso de análisis estructural y análisis de los objetos y objetivos de conservación se realizó una propuesta con la posible categorías de área protegida para cada uno de los escenarios a saber: Escenario 1: Área de Recreación; Escenario 2: Reserva Forestal Protectora Regional y Escenario 3: Distrito de Manejo Integrado. Adicionalmente

se estableció una ruta de trabajo para la continuidad del proceso para llevar a cabo la declaratoria y la formulación del plan de manejo.



Figura 99. Reuniones de análisis de escenarios

- **Proceso de declaratoria páramo de las Domínguez (Pan de azúcar)**

Se realizaron actividades de identificación, caracterización de actores y motivación para la realización de acciones de conservación en los municipios de Buga, Ginebra y El Cerrito en el área que comprende el Páramo de las Domínguez Complejo Las Hermosas. Se cuenta la descripción de los recursos naturales presentes en el área de estudio, la cual cuenta con una área de 6.638 Has y la descripción de sus condiciones sociales-económicas y de la tenencia de la tierra, en un total de 53 predios evaluados.

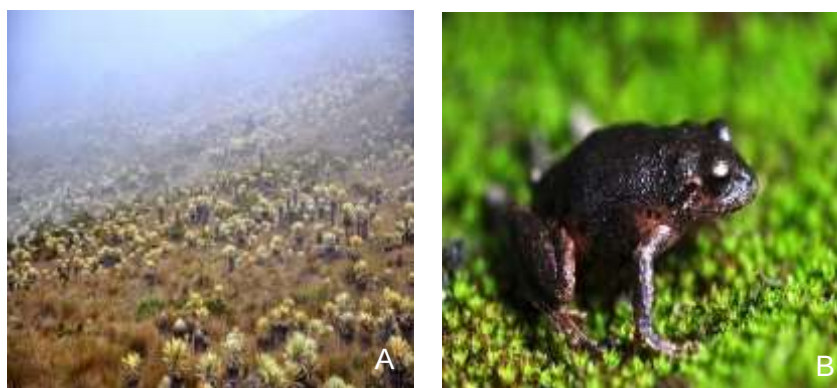


Figura 100. Declaratoria páramo de las Domínguez (Pan de azúcar)
a) Panorámica zona de trabajo (Paramo las Domínguez) b) Especie de la fauna identificada dentro de la caracterización de especies de la zona de estudio.

- **Estrategias de conservación de páramos de Florida y Pradera**

Se realizó jornada de trabajo con la participación de CVC, Acuavalle, Asofrayle, así como agricultores e indígenas ubicados (Páramos las Tinajas y la cuenca alta del Río Fraile). Se abordó el tema de las áreas protegidas, realizando un recuento de la normatividad y las figuras de conservación que existen para la protección de ecosistemas, igualmente la ubicación, estado actual y principales afectaciones de las áreas protegidas en el Valle, se logró un acuerdo con los participantes para generar compromisos orientados al desarrollo de acciones para la conservación del Paramo y las cuencas.

- **Proceso de declaratoria en Río Bravo, Calima medio y Bajo Calima en el municipio de Calima El Darién**

Se avanzó en la fase de aprestamiento, en la cual se compiló toda la información pertinente al área objeto de estudio que corresponde a la zona. Se hizo la identificación de actores que estarán involucrados en el proceso de declaratoria del área, evidenciando la presencia de varias comunidades indígenas, un Consejo Comunitario, la comunidad campesina local, las entidades públicas competentes (CVC, Alcaldías de Restrepo y Calima El Darién) y entidades privadas como Epsa que tienen presencia permanente en el área.

Entre las comunidades indígenas se encuentran: Los Niasa – Municipio de Restrepo, Nabera Drua – Municipio de Restrepo, Guasiruma – Municipio de Vijés, La Delfina 33 – Municipio de Buenaventura, Chonarabuena – Municipio de Buenaventura y el Consejo Comunitario del Bajo Calima.



Figura 101. Proceso de declaratoria en Rio Bravo, Calima medio y Bajo Calima en el municipio de Calima El Darién

- **Proceso de declaratoria de un área protegida en el territorio colectivo de Gamboa, municipio de Buenaventura:**

Se avanzó en las fases I y II de la ruta para la declaratoria de áreas protegidas, realizando reconocimiento del área y sus actores, diagnóstico biofísico y socioeconómico del área, identificando objetivos y objetos de conservación y construyendo la ruta para seguir en una fase posterior. El trabajo realizado permitió identificar la presencia de dos ecosistemas, uno de ellos correspondiente a manglares, especies de importancia, entre ellas un nuevo registro de orquídea, especies de aves migratorias, como el chorlito, especies de mamíferos de importancia para las comunidades allí asentadas (Saínos, venados, guaguas, armadillos, entre otros).



Figura 102. Socialización a la asamblea del consejo de Gamboa

Promoción, registro y planificación de áreas protegidas de carácter privado (Reservas Naturales de la Sociedad Civil – RNSC):

- Envío a Parques Nacionales Naturales-PNN, de solicitud para el registro de 15 RNSC para los municipios de Tuluá y El Águila.



Figura 103. Trabajo de campo de los biólogos y panorámica del predio El Brillante en el municipio de Tuluá

- Promoción de RNSC en el municipio de Sevilla, cuenca Bugalagrande: caracterización y análisis de los predios en el contexto local y regional del sistema de áreas protegidas- SIDAP Valle del Cauca, cinco (5) planes de manejo y radicación ante PNN de la solicitud de inicio registro de 5 RNSC y la gestión con el municipio de Sevilla y propuesta para promover el desarrollo de un incentivo de los predios de RNSC.



Figura 104. Atardecer y la laguna en el páramo de Sevilla, RNSC La Mina, en proceso de registro

- Promoción de RNSC para 20 predios en los municipios de Restrepo y La Cumbre, para la protección de ecosistemas secos de la cuenca Dagua. Se cuenta con el documento diagnóstico y caracterización biológica y socioeconómica, identificación de objetos de conservación y planes de manejo y se cuenta con 19 predios en proceso de registro como RNSC, ante Parques Nacionales.



Figura 105. Reuniones con propietarios y especie de cactacea

- En la zona amortiguadora del Parque Natural Regional del Páramo de Duende en los municipios de Calima-Darién, Riofrío y Trujillo, se avanzó en la promoción de 15 RNSC, este proceso dio como resultado la caracterización biológica de los predios, la formulación de los planes de manejo, identificación de objetos de conservación.
- Formulación de 29 planes de manejo de RNSC en los municipios de El Cairo, Versalles y El Dovio, Serranía de Los Paraguas.

2.1.5.17 Proyecto 1776 - Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.

El proyecto se desarrollo para alcanzar los siguientes resultados:

- *Investigación para la elaboración de un paquete tecnológico de las especies Pipilongo y Zarigüeya en el municipio de Jamundí.*

De los experimentos realizados se obtuvieron un aproximado de 170 plántulas que fueron seleccionadas y utilizadas para el establecimiento y siembra de las tres zonas agroecológicas previamente identificadas por la comunidad y el equipo de trabajo incluido el interventor, las zonas definidas fueron:

1. Siembra para el establecimiento de una parcela experimental
2. Siembra como cerca viva en el centro poblado o finca tradicional
3. Siembra en humedales

Se construyó un vivero, con todas las condiciones agronómicas, el que tiene como propósito fundamental la producción de plántulas de Pipilongo para su propagación. Está ubicado en las instalaciones de la granja agrícola del colegio presbítero Horacio Gomez Gallo en el corregimiento de Robles, municipio de Jamundí. Consta de las siguientes áreas: invernadero-germinación, crecimiento, desarrollo, zona de castigo, bodega y reservorio de agua. Este vivero está diseñado teniendo en cuenta las características requeridas por esta especie para su buen proceso de germinación y desarrollo



Figura 106. Vivero para propagación de Pipilongo

- Estudios técnicos de evaluación Agroindustrial de la especie de flora Pipilongo.

Este proceso inicio con el reconocimiento de la zona y un censo para identificar la cantidad de individuos de *P. tuberculatum* presentes en el corregimiento de Robles. Como resultado de este censo se obtuvieron los siguientes resultados: se encontraron un total 88 arbustos y plántulas de *P. tuberculatum* con alturas ente 0.5 y 7.2, estas se encontraban presentes en el centro poblado y las fincas tradicionales, principalmente como cercas vivas, jardines, solares, lotes abandonados, de pastoreo asociadas principalmente a especies como *Gliricidia sepium*, *Swinglea glutinosa*, cacao, mango, plátano entre otras, ubicadas entre los 992 y 1016 msnm. Posterior a este censo se realizó la colecta de material vegetal para su identificación botánica por medio de claves y otras herramientas y coincidió con que se trataba de la especie de *P. tuberculatum* sin especificar su variedad, estas muestras colectadas fueron depositadas en el herbario José Cuatrecasas Arumí de la Universidad Nacional del Colombia sede Palmira.



Figura 107. Individuos de *Piper tuberculatum*

- Elaboración de plan de negocios para proyecto agroindustrial del Pipilongo

El Pipilongo *Piper tuberculatum* resultó ser una excelente alternativa. Culturalmente, en la zona de la selva húmeda del Pacífico y en poblaciones del norte del Cauca como Timba, Robles, Buenos aires y Villa Rica, hay muchas creencias entorno a esta planta.

Se buscó comprobar científicamente algunos de los aspectos que tienen potencial, como son: sus propiedades antibacterianas, con microbiología para preservar carnes, su potencial insecticida y su gran capacidad de termogénesis: la propiedad que tiene la célula a través de ciertas sustancias de mejorar la actividad de la célula y la captura de nutrientes (UNIVALLE, 2014)*. Es decir que, si se consume un alimento rico en aminoácidos y propiedades anticancerígenas como la cúrcuma o el Pipilongo, hará que se aumenten en un 200% sus efectos o propiedades. Es una característica que casi todas las pimientas tienen.

Finalmente, se puede concluir que después de analizar los ámbitos macroeconómicos y microeconómicos, el proyecto se enfrenta a un mercado de competencia de enfoque inelástico, por considerarse un bien de tipo “inferior”; en otras palabras con tendencia a ser rígido ante cambios en los precios, donde el escenario de recesión económica, pudiera afectarlo. Esto se tendrá en cuenta en las proyecciones financieras y de rentabilidad, donde el margen de maniobra estará acorde al juego de la visión optimista y pesimista del gobierno. También se tendrá en cuenta las exigencias del mercado y las estrategias de la competencia.

El proyecto es factible con un valor presente neto (vpn) de \$12.878.988 y una tasa interna de retorno (tir) del 52%, con la conformación y supuestos obtenidos.

* UNIVALLE. (26 de junio de 2014). Se expande la cooperación científica y académica entre Colombia y Argentina. Oficina de Comunicaciones. Obtenido de <http://comunicaciones.univalle.edu.co/InformesPrensa/2014/junio/OC-267-2014.html>

- *Investigación para la elaboración de paquetes tecnológicos de especies nativas de peces desarrollados (Bagre Sapo).*

Este resultado para el año 2015, se dio de baja del proyecto por problemas climáticos y de mantenimiento y consecución de los alevinos. La investigación para la elaboración del paquete tecnológico de la especie bagre sapo (*Pseudopimelodus bufonius*) planteado en el resultado 2 del proyecto, requería un periodo de lluvias para la maduración de reproductores, según pronósticos climáticos se vio alterado en el segundo semestre del presente año. Se consideró que las actividades tendrían limitantes para su normal desarrollo y en consecuencia no habría sido posible lograr los resultados antes del 31 de diciembre de 2015. Conforme a lo anterior se solicitó reducir recursos en la vigencia 2015 por valor de \$40.000.000 y efectuó el ajuste de metas respectivas.

- *Valoración económica de áreas de significancia ambiental.*

Se adelantó un estudio de valoración de servicios ecosistémicos para generación de estrategias de conservación en la cuenca Dagua, así como de los costos de deterioro ambiental en las cuencas Guabas y Tuluá. Las actividades desarrolladas fueron:

1. Identificación y análisis de las áreas de estudio

Como una actividad inicial se llevó a cabo una visita de reconocimiento a cada una de las áreas de estudio, con lo cual se pudo realizar una identificación en campo de algunos servicios ecosistémicos de relevancia en cada área, así como de las actividades y aspectos ambientales que afectan la calidad de dichos servicios en cada cuenca.

De igual manera se desarrolló un proceso de validación, tanto de los servicios ecosistémicos de cada zona, como de las actividades productivas presentes en cada cuenca y algunos aspectos relevantes en la parte de caracterización biofísica. Teniendo en cuenta que la oferta de los servicios ecosistémicos encontrados en cada cuenca es amplia, se realizó un proceso de priorización de los servicios ecosistémicos de mayor relevancia y de las actividades productivas más impactantes. Lo anterior se desarrolló en un taller con los funcionarios de las cuencas involucradas en cada una de las regionales.

2. Diseño, validación y aplicación de instrumentos de valoración

Posterior a contar con la caracterización de cada cuenca objeto de estudio, tanto de las actividades productivas impactantes como de los servicios ecosistémicos de esta, se analizó conjuntamente con cada una de las regionales, cuál sería la población con la cual se deberían aplicar los instrumentos a ser diseñados para la recolección de la información primaria, la cual es insumo fundamental para el proceso de valoración económica. De esa manera se tomó la decisión de acuerdo a las características de dicha población, la aplicación de talleres participativos y de encuestas como los instrumentos de valoración más indicados para la recolección de la información acerca de las preferencias reveladas en torno a los servicios ecosistémicos y la valoración social de la misma.

Una vez seleccionado el instrumento, se procedió a llevar a cabo el diseño de los mismos, dichos instrumentos fueron sometidos a un proceso de validación tanto con los funcionarios de cada equipo de cuenca de la regional, como por el grupo de profesionales de la firma consultora, es decir los denominados grupos focales. Con este paso lo que se trata es de realizar ajustes al instrumento con el fin de que al momento de su aplicación, se minimice al máximo el riesgo de sufrir sesgos y perder veracidad en la información recogida.



Figura 108. Talleres de grupos focales para validación de instrumentos de valoración
a) Taller de Grupos Focales Cuenca Guabas. Municipio de Ginebra, b) Taller de Grupos Focales Cuenca Dagua. Municipio de Dagua

Se llevaron a cabo con comunidades afrodescendientes e indígenas, jornadas de socialización en las cuales se explicó los alcances del trabajo a realizar, la metodología a ser aplicada para el levantamiento de la información relevante y se acordaron la logística y demás temas para el desarrollo de los talleres participativos.



Figura 109. Reunión de socialización Resguardo indígena Guasiruma. Municipio de Vijes

Se desarrollaron talleres con los consejos comunitarios de Cordoba, Alto y Medio Dagua y San Cirpiano y con el resguardo indígena Guasiruma, en dichos talleres se realizó la identificación y priorización de los servicios ecosistémicos de las cuencas y se identificaron también temas como la apropiación de los servicios, de igual manera se llevó a cabo el proceso de aplicación de las encuestas en los diferentes municipios ubicados en el área de estudio de las tres cuencas.



Figura 110. Talleres participativos San Cipriano, Alto y Medio Dagua en el marco del proyecto 1776

Con la información recolectada se realizó el proceso de establecimiento de los modelos econométricos y a realizar y el de salud ecosistémica, con los cuales se logró determinar la valoración para las tres cuencas de estudio. A continuación se presenta el consolidado de algunos de los resultados más relevantes de la valoración económica anual de las tres cuencas

Tabla 36. Valores de DAP y Valores Económicos Anuales para cada grupo de bien y/o servicio ecosistémico en la cuenca Dagua, bajo el escenario de salud ecosistémica ideal del 100%.

Cuenca Dagua		
Grupo de ByS Ecosistémico	DAP \$/Ha/Hogar	Valor Económico \$ 2015
Aprovisionamiento	\$52.320	\$89.907.315.840
Regulación	\$57.662	\$99.087.072.744
Hábitat	\$6.759	\$11.614.746.708

Cuenca Dagua		
Información	\$18.109	\$31.118.722.908
Total	\$134.850	\$231.727.858.200

Fuente: EcoNomika, 2015.

Tabla 37. Valores DAP por todos los Bienes y Servicios Ecosistémicos de la Cuenca del río Dagua como un Porcentaje del Ingreso

Cuenca del río Dagua		
DAP \$/Ha/Hogar	Ingresos Hogar \$ 2015	DAP cómo % del Ingreso
\$134.850	\$1.033.300	13,5%

Fuente: EcoNomika, 2015.

Tabla 38. Valores de DAP y Valores Económicos Anuales para cada grupo de bien y/o servicio ecosistémico en la cuenca Guabas

Grupo de ByS Ecosistémico	DAP \$/Ha/Hogar	Valor Económico \$ 2015
Aprovisionamiento	\$48.221	\$13.771.917.600
Regulación	\$96.643	\$27.601.240.800
Hábitat	\$18.251	\$5.212.485.600
Información	\$32.598	\$9.309.988.800
Total	\$195.713	\$55.895.632.800

Fuente: EcoNomika, 2015.

Tabla 39. Valores DAP por todos los Bienes y Servicios Ecosistémicos de la cuenca río Guabas como un Porcentaje del Ingreso

DAP \$/Ha/Hogar	Ingresos Hogar \$ 2015	DAP (% del Ingreso)
\$195.713	\$1.056.528	18,5%

Fuente: EcoNomika, 2015

Tabla 40. Valores de DAP y Valores Económicos Anuales para cada grupo de bien y/o servicio ecosistémico en la cuenca Tuluá, bajo el escenario de salud ecosistémica ideal del 100%.

Cuenca Tuluá		
Grupo de ByS Ecosistémico	DAP \$/Ha/Hogar	Valor Económico \$ 2015
Aprovisionamiento	\$69.264	\$76.047.716.160
Regulación	\$116.006	\$127.367.627.640
Hábitat	\$21.407	\$23.503.601.580
Información	\$21.585	\$23.699.034.900
Total	\$228.262	\$250.617.980.280

Fuente: EcoNomika, 2015.

Tabla 41. Tabla DAP por todos los Bienes y Servicios Ecosistémicos de la Cuenca del río Tuluá como un Porcentaje del Ingreso

Cuenca del río Tuluá		
DAP \$/Ha/Hogar	Ingresos Hogar \$ 2015	DAP cómo % del Ingreso
\$228.262	\$1.079.698	21,1%

Fuente: EcoNomika, 2015.

- Acciones para la prevención, el control y manejo del caracol gigante africano.
- Difusión masiva sobre la prevención y manipulación de la especie invasora.
Captura, sacrificio y disposición para erradicación de la especie

Durante el año 2015 se realizó el convenio para realizar la disposición final, difusión masiva y talleres para la prevención sobre el manejo y control de la especie invasora Caracol Gigante Africano (*Achatina fúlica*) en el Valle del Cauca.

Durante su ejecución se recolectaron 75.895, individuos de caracol africano con diferentes instituciones y comunidad en general. Con una participación de 4.449 personas en 20 municipios. Y se realizaron 125 jornadas de capacitación, detalladas a continuación:

Tabla 42. Jornadas de capacitación en el marco del proyecto 1776

MUNICIPIO	No. DE CAPAC.
Alcalá	4

MUNICIPIO	No. DE CAPAC.
Andalucía	6
Ansermanuevo	1
Bugalagrande	3
Buenaventura	17
Calima Darién	7
Candelaria	12
Dagua	9
Florida	3
Jamundí	6
La Victoria	5
Obando	7
Riofrio	4
Roldanillo	7
San Pedro	4
Toro	3
Tuluá	9
Yotoco	7
Yumbo	6
Zarzal	5
20 MUNICIPIOS	125

2.1.5.18 Proyecto 1777 - Diseño e implementación de alternativas para el uso Sostenible de la biodiversidad en comunidades negras.

La ejecución de este proyecto se llevó a cabo en los territorios Colectivos del Consejo Comunitario de La Bocana, Consejo Comunitario de Juanchaco, Consejo Comunitario de San Cipriano y Consejo Comunitario de Bracito Amazonas. En ellos, según el caso, se adelantaron jornadas de fortalecimiento para el manejo de los senderos ecoturísticos, giras de intercambio de experiencias ecoturísticas, señalización de senderos y acuasenderos, guianza turística, recolección de residuos sólidos, enriquecimiento de la zona de manglar, recopilación e intercambio de información sobre la conservación, uso y manejo de la especie focal de fauna priorizada. Tulisio (caimán cocodriluschiapasius) en el Consejo Comunitario de San Cipriano, cangrejo azul (cardisomacrassum) y Piangüa (Anadaratubercolsasowerby) en el Consejo Comunitario de Bracito Amazonas. Con los siguientes resultados:

Tabla 43. Avance de indicadores del proyecto 1777

Resultados	Indicador del Producto	Meta Estimada	Fuente de verificación
Planes de manejo de especies focales implementados (cangrejo azul, Tulisio, Piangüa).	Especies de fauna y flora amenazadas, con planes de conservación en ejecución	3	informe
Iniciativas de turismo sostenible diseñadas y fortalecidas que propenden por el uso, manejo y aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios ambientales.	Iniciativas ecoturísticas apoyadas por la Corporación en diseño e implementación	2	informe
Promoción, uso y manejo sostenible del espacio turístico ambiental en la comunidad de Juanchaco	Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa	2	Visitas a campo e informes

2.1.5.19 Proyecto 1778 - Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca

En el desarrollo del proyecto se lograron los siguientes resultados:

- Se realizó el diseño del esquema de compensación por servicios ambientales en la cuenca del río Meléndez municipio de Cali, y se concertaron las acciones iniciales de implementación en la cuenca.



Figura 111. Predio cuenca del río Melendez

- Se realizó la implementación de acciones del esquema de compensación por servicios ambientales en la cuenca del río Cali, 4 hectáreas de acciones de restauración y herramientas de manejo del paisaje, se trabajó muy fuerte en el fortalecimiento de capacidades de los actores de la cuenca.



Figura 112. Campaña maestros por el Agua liderada por el operador ACUACALI.

- Implementación de acciones priorizadas del esquema de compensación por servicios ambientales, en la quebrada Los Ángeles - cuenca La Vieja. (Municipio Alcalá) área de impacto 8 hectáreas.



Figura 113. Quebrada los Ángeles – Sistemas de tratamiento

- Implementación de opciones técnicas y herramientas de manejo de paisaje (20 hectáreas) en sitios estratégicos de acuerdo a esquema de compensación por servicios ambientales en la cuenca del río Bolo.



Figura 114. Implementación de acciones Predios La Cristalina y Villa Laura – BOLO

- Realización de acciones de restauración y protección de las zonas de bosque que se liberaron para conservación, (8 hectáreas) en la cuenca del río Guadalajara.



Figura 115. Aislamientos de zonas estratégicas mediante la implementación de Herramientas de manejo del paisaje

Resultado 1: Lineamientos ambientales para la reglamentación del uso y manejo del recurso suelo en el Valle del Cauca elaborados.

Se llevó a cabo mediante el Contrato CVC No. 0425 de 2013 con el Abogado José María Borrero Navia, en el cual se elaboró el Reglamento del Uso y Manejo Sostenible del Recurso Suelo para el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma regional del Valle del Cauca – CVC, el cual fue socializado ante el Consejo Directivo de la CVC en su última sesión del 16 de diciembre de 2015.

- *Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua. – En el marco del COV 058 – 2013 CVC – Uninacional*

Los productos fueron:

- 100 hectáreas con diseños elaborados en sistemas de reconversión agropecuaria (en la cuenca La Vieja-municipio de Alcalá - 11; cuenca RUT- municipio de La Unión-16, Roldanillo-8; cuenca La Paila-municipio de Zarzal-11; cuenca Bugalagrande-municipio de Bugalagrande – 12; cuenca Tuluá – municipio de Tuluá-12; cuenca Dagua-municipio de Dagua-10, Restrepo-10, La Cumbre 10).

- 100 hectáreas implementadas con sistemas de reconversión agropecuaria (en la cuenca La Vieja-municipio de Alcalá - 11; cuenca RUT- municipio de La Unión-16, Roldanillo-8; cuenca La Paila-municipio de Zarzal-11; cuenca Bugalagrande-municipio de Bugalagrande – 12; cuenca Tuluá – municipio de Tuluá-12; cuenca Dagua-municipio de Dagua-10, Restrepo-10, La Cumbre 10).



Figura 116. Cuenca Dagua, predio La Arauca. Establecimiento Sistema Agroforestal (Barrera Rompevientos).



Figura 117: Sistemas para conducción de agua evidenciados en La Unión – Valle; en la vereda El Rincón y La Aguada, cada techo de casa se torna en un área potencial para captura de agua lluvia.

- *Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores. En el marco del COV 058 – 2013 CVC – Uninacional*

Los productos fueron:

- 150 hectáreas con diseños elaborados en sistemas de reconversión agropecuaria (en la cuenca La Vieja-municipio de Alcalá - 15; cuenca RUT- municipio de La Unión-25, Roldanillo-13; cuenca La Paila-municipio de Zarzal-13; cuenca Bugalagrande-municipio de Bugalagrande – 17; cuenca Tuluá – municipio de Tuluá-17; cuenca Dagua-municipio de Dagua-18, Restrepo-16, La Cumbre 16).
- 150 hectáreas implementadas con sistemas de reconversión agropecuaria (en la cuenca La Vieja-municipio de Alcalá - 15; cuenca RUT- municipio de La Unión-25, Roldanillo-13; cuenca La Paila-municipio de Zarzal-13; cuenca Bugalagrande-municipio de Bugalagrande – 17; cuenca Tuluá – municipio de Tuluá-17; cuenca Dagua-municipio de Dagua-18, Restrepo-16, La Cumbre 16).



Figura 118. Cuenca Dagua, predio La Chila. Protección y Aislamiento de Bosque y Fuente Hídrica.

- *Validación de la metodología para la evaluación de los servicios ambientales del suelo asociados a la captura de carbono en sistemas productivos. En el marco del COV 058 – 2013 CVC – Uninacional*

Los productos fueron:

- Caracterización biofísica (suelos, pendientes, fertilidad, potencialidad etc.), toma de muestras de carbono en el suelo a diferentes profundidades elaborada.
- Análisis e interpretación de los datos obtenidos elaborados.
- Una investigación con la validación de la metodología para la evaluación de los servicios ambientales del suelo asociados a la captura de carbono en sistemas productivos.

2.1.5.20 Proyecto 1780: Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua

En el desarrollo del proyecto se alcanzaron los siguientes resultados:

- *Caracterización de la contaminación de la zona no saturada y aguas subterráneas (Vinazas, agroquímicos, plaguicidas e hidrocarburos) en las cuencas Guachal, Amaime, Yumbo, Cerrito y La Vieja en el Valle del Cauca.*

Se llevaron a cabo campañas de monitoreo en temporadas secas y lluviosas, en las cuales se tomaron 192 muestras para análisis de aguas subterráneas (zona saturada) y zona no saturada. Los muestreos se realizaron en los pozos de monitoreo, cápsulas de succión y en agua superficial (riego), con el fin de evaluar la calidad del recurso en diferentes periodos y caracterizar la composición química del agua en el suelo.



Figura 119. Muestreo de aguas para la caracterización y evaluación de las zonas no saturada y saturada.
Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015

Adicionalmente con el propósito de evaluar las zonas afectadas por alto contenido de nitratos, se tomaron 23 muestras de agua superficial y subterránea, las cuales fueron analizadas en el Laboratorio Ambiental de la Universidad de Waterloo en Canadá

Tabla 44. Muestreo de isotopos

Año	Tipo de muestra	N° de muestras
2015	AGUA	23
TOTAL		23
Análisis		No de Análisis
2-H+18-O in Water by LGR laser		23
18-O+15-N in Dissolved Nitrate (chemical denitrifier)		13
18-O+15-N in Dissolved Nitrate BAL		6

Para evaluar las zonas contaminadas por hidrocarburos y detectar la pluma de contaminación se construyeron siete (7) pozos de monitoreo en las haciendas Bermejál y Salento, en el municipio de Yumbo y se tomaron muestras de suelo y agua subterránea a diferentes profundidades para evaluar el contenido de hidrocarburos. La figura presenta imágenes del muestreo de suelos y aguas subterráneas para evaluación de hidrocarburos.



Figura 120. Muestreo de compuestos orgánicos volátiles y medición de niveles. Hacienda Bermejál, municipio de Yumbo.
Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015

Se analizaron 14 muestras de suelo por duplicado, para análisis de BTEX y PTH – Hidrocarburos aromáticos. Para aguas subterráneas se tomaron 20 muestras de aguas en los pozos de monitoreo y en captaciones de agua, para análisis de BTEX y PTH – Hidrocarburos aromáticos, y para análisis físico-químico se tomaron muestras en los seis (6) pozos de monitoreo.

Se llevó a cabo la campaña de muestreo de agroquímicos y metales pesados (zona no saturada y saturada), con un total de 188 muestras de agua y suelo analizadas por el laboratorio Fytolab Colombia

Tabla 45. Muestreo de agroquímicos y metales pesados.

Análisis	Concepto	No. y Tipo de muestras	No. de análisis
Análisis de 291 plaguicidas, incluidos organoclorados, organofosforados	LMSL_01_A	39 sitios de muestreo de suelo a diferentes profundidades y 6 sitios de muestreo de agua	42
Glifosato, glufosinato y AMPA	GLY1		42
Metales	ZM (8 análisis)	13 sitios de muestreo de suelo a diferentes profundidades	104
TOTAL		46	188

Se realizó el curso Control y Monitoreo de los efectos ambientales generados por la aplicación de agroquímicos en los recurso suelo y agua, dirigido por la Universidad de Mar de Plata, en las instalaciones de Asocaña. En el cual se capacitaron 50 personas entre funcionarios de la CVC, de los ingenios azucareros suscritos a la asociación de cultivadores de caña de azúcar (ASOCAÑA), acerca de la actualización de información y conocimientos relacionados con el control y monitoreo de los efectos de agroquímicos en el valle geográfico del río Cauca, para promover la implementación de prácticas sostenibles y uso adecuado de estos productos



Figura 121. Capacitación sobre control y monitoreo de los efectos ambientales generados por la aplicación de agroquímicos en los recurso suelo y agua.
Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015

- *Propuesta dirigida a los agricultores e industriales sobre la problemática asociada con la contaminación para la protección de las aguas subterráneas en el Valle del Cauca.*

Se elaboró una propuesta dirigida al sector agrícola e industrial, en la cual se describen los elementos conceptuales de la propuesta y el plan de articulación de actores y usuarios del recurso hídrico subterráneo. Así mismo, se realizó la socialización de la propuesta final de intervención dirigida a los agricultores e industriales del Valle del Cauca, a través de dos talleres. Se realizó un video como estrategia educativa para mostrar la importancia y protección de las aguas subterráneas en el Valle del Cauca.

- *Caracterización de la contaminación de Zona no saturada y aguas subterráneas (Vinazas, agroquímicos, plaguicidas e Hidrocarburos) en las cuencas Guachal, Amaime, Yumbo, Arroyohondo, Cerrito y la Vieja, Valle del Cauca.*

Los productos obtenidos fueron los siguientes:

Se procedió, previo acuerdo del Comité Técnico, a contratar en dos fases en la Fase 1 se contrataron las actividades de reconocimiento del sitio y acciones acordes a ésta,

diligenciamiento del Formato Evaluación Técnico Ambiental, medición de VOC en estructuras subterráneas, la perforación de 60 metros a todo costo, muestreo de VOC con PID y análisis litológico de muestras. En la fase 2 los análisis de agua.

En la zona en la cual se encuentra el predio habría un área de recarga y un área de descarga de acuíferos, teniendo como nivel base el río Cauca. La dirección del flujo del agua subterránea es predominantemente Oeste – Este, en dirección hacia el río Cauca. En la zona de estudio y sus alrededores se encuentran registrados aproximadamente 12 pozos de agua.

Se realizó un recorrido en un radio de 2000 metros alrededor del sitio, recorrido que sirvió para identificar cualquier receptor sensible humano, entre los que se encuentra cualquier tipo de centro poblado o sitio en el que se reúnan personas, o receptor ecológico como relictos de bosque, caños, quebradas, ríos, incluyendo la fauna que en ellos habita. Es una zona en la que es intensivo el aprovechamiento del recurso hídrico subterráneo para consumo humano y agropecuario, situación que convierte el acuífero en el receptor sensible más importante, entre el caserío, un cultivo de hortalizas, haciendas y predios donde se utiliza el agua subterránea, una madre vieja y el río Cauca, en la Figura se presenta la localización de los receptores sensibles. Como aspecto relevante se tiene la existencia de dos fuentes externas de contaminación, como es el caso de la Planta de Combustibles de Terpel y la Estación de Servicio Terpel, ubicadas aguas arriba del sitio del evento.



Figura 122. Receptores sensibles y fuentes externas de contaminación.

Las muestras de suelo, fueron analizadas en la ciudad de Pensacola USA, mediante cromatografía de gases y siguiendo la métodos EPA, para BTEX (8260 B) y PAH`s (8270). Presentó contaminación de suelo el pozo 5 (CVCBEYU-5), por benceno, etilbenceno, xileno, naftaleno y 2-Metilnaftaleno y la muestra de agua presentó alguna concentración de benceno y etilbenceno. Cabe resaltar que dicho pozo es el más cercano, aguas abajo, al poliducto y al supuesto punto de ruptura.



Figura 123. Localización de cortes litológicos.

Luego de llevar a cabo el análisis de riesgo nivel II, se concluye que ninguna de las concentraciones de benceno en suelo o en agua, supera las metas de remediación calculadas para el sitio, lo que indica que en la actualidad no existe riesgo para la salud humana y otros receptores sensibles por exposición a hidrocarburos. A pesar de esto, es evidente que existe un impacto en el agua subterránea y el suelo por un compuesto cancerígeno como el benceno, en una zona de la que aún no se conoce su extensión.

A pesar de no haberse registrado concentración alguna de los compuestos de interés en los aljibes muestreados, es necesario tener en cuenta que en el caso del aljibe de la Bodega Bermejales (Bermejales 01), las personas que usan el agua de dicho aljibe han manifestado percibir olor a hidrocarburos durante actividades cotidianas. Por lo anterior es recomendable realizar nuevos muestreos de agua en una época diferente del año.

El avance de las actividades desarrolladas fue satisfactorio, la intervención se realizó en el predio, mediante visitas en las que se verificó el trabajo y se realizaron las entregas por cada fase.



Figura 124. Actividades de intervención en campo y análisis de resultados

- Evaluación de los efectos de la aplicación de vinazas en los suelos mediante la simulación en columnas de lixiviación realizada. En el marco del COV 058 – 2013 CVC – Uninacional

Los productos fueron:

- Montaje y simulación de escenarios con columnas de suelo (fase II) implementada.
- Un documento con la interpretación de los análisis y el informe final.

Se tomaron muestras de dos tipos de suelo (molisol y vertisol) representativos de suelos agrícolas en el Valle del Cauca. Para la selección de los sitios de muestreo se analizó la información sobre las parcelas semicomerciales donde se está aplicando vinaza. Se editaron los predios de la zona plana de los municipios de Palmira, El Cerrito, Yumbo y Candelaria, agregando la información de las planchas 1:10000, y con la información de las tablas de línea base de los ingenios que reportan aplicación de vinaza, se identificaron los predios que reportan aplicación de vinaza y el tipo de aplicación

La fase experimental se realizó en las instalaciones del Laboratorio de Hidráulica de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira. En la Figura se muestra la metodología planteada para realizar el análisis y evaluación del efecto de la aplicación de diferentes dosis de vinaza en suelo mediante columnas de lixiviación. Para el montaje experimental se utilizaron columnas de PVC de 6 pulgadas x 40 cm (diámetro x altura) para la toma de muestras no disturbadas (por recomendación del Comité Técnico CVC-UNAL), con un borde libre de 10 cm y se fraccionaron cada 10 cm para la toma de muestras al final de diseño.

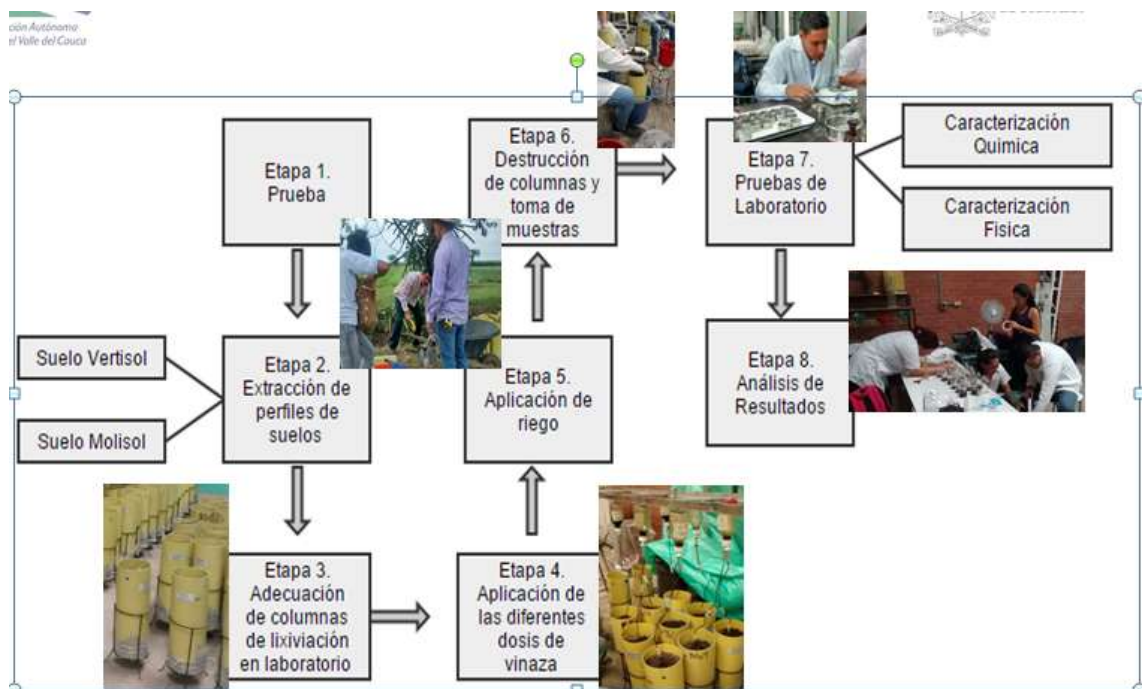


Figura 125. Metodología para montaje experimental.

Se realizó la caracterización inicial de los suelos (molisol y vertisol); posteriormente se adecuaron las columnas y se aplicaron dosis de vinaza de 12, 18 y 50 m³ por hectárea, respectivamente; la vinaza fue suministrada por dos ingenios azucareros de la región, cuya entrega generó retrasos al Resultado.

Se hizo una sola aplicación de vinaza al inicio de la fase experimental (tiempo 0), garantizando que la muestra de suelo extraída se encuentre en el límite plástico en la columna, con el fin de evitar la existencia de caminos preferenciales. Posteriormente se aplicaron diferentes láminas de riego y al final de cada escenario (riego) se destruye la columna y se realiza la caracterización física y química del suelo a diferentes profundidades, descripción en el Cuadro.

Se procedió a realizar pruebas y correr los datos de las variables físicas, químicas y de los lixiviados, con el fin de evaluar el comportamiento de los datos con diferentes modelos estadísticos para prever el entrenamiento de una Red Neuronal y modelos estadísticos, siguiendo la metodología.

Con la totalidad de los resultados se evidenció que la aplicación de vinaza en los suelos cambió las concentraciones de algunos de sus elementos, en especial la vinaza 1, los elementos donde se encontraron las mayores divergencias por aplicación de vinaza fueron las bases intercambiables; el calcio, potasio, magnesio y el sodio.

Sin importar el tratamiento aplicado, los suelos divergieron en sus características, así el suelo tipo 2 es más alcalino tiene mayor cantidad de materia orgánica, calcio, magnesio y fósforo que el suelo tipo 1 y este a su vez tiene una mayor capacidad de intercambio catiónico y de hierro, que el suelo tipo 2.

Con la aplicación del modelo estadístico se observa que en el suelo 1 la alcalinidad aumentó los niveles de hierro, muestras de suelo más densas tuvieron menores concentraciones de zinc, calcio y menor capacidad de intercambio catiónico, la cual además se redujo con la presencia de sodio y magnesio. El fósforo en el suelo redujo la presencia de potasio manganeso y hierro. En el suelo 2 se observó que aquellas muestras con mayor porosidad presentaron más concentraciones de manganeso y zinc y una mayor capacidad de intercambio catiónico además de pH más ácidos.

- Diseño experimental para determinar el beneficio ambiental de incorporar la zeolita en la fertilización nitrogenada en el suelo implementada. En el marco del COV 058 – 2013 CVC – Uninacional

Los productos fueron:

- Diseño experimental con diferentes tipos de suelo, y con diferentes dosis de fertilizante y zeolita implementada.
- Documento con la caracterización física, química y biológica de suelos y aguas, muestras de suelos y aguas tomadas y con su correspondiente análisis de laboratorio e interpretación de los resultados.
- Análisis de gases efecto invernadero (GEI) priorizados por la CVC.
- Socialización de los resultados obtenidos en la investigación a los diferentes actores de la región, realizada.
- 500 cartillas ilustrativas con los análisis de los resultados alcanzados.
- Artículo en una revista de publicación internacional elaborado.

Con el diseño experimental se pretendía evaluar el efecto de la aplicación de diferentes dosis de zeolita natural en la fertilización nitrogenada sobre las emisiones de GEI (CO_2 , CH_4 y N_2O) y los cambios en el ambiente fisicoquímico del suelo, a partir de la caracterización de la eficiencia de uso de nutrientes en un cultivo de maíz dulce (*Híbrido GSS 4644*), mediante la aplicación del isótopo ^{15}N como método directo en la evaluación de la recuperación de nitrógeno fertilizante, a fin de contribuir a la reducción de la contaminación de recursos.

Para la estimación de las emisiones de GEI se caracterizó la línea base mediante muestreo inicial, cuando aún no se habían aplicado fertilizantes. A partir de allí se tomaron muestras por parcela cada diez días, siendo prioridad el que no coincidieran los muestreos con los nueve días siguientes a cada fertilización. En total se tomaron 560 muestras, correspondientes a 7 épocas de muestreo (cuatro muestras por parcela en cada muestreo, según la metodología trabajada por el CIAT) como se observa en la Figura 126. Las muestras se ingresaron al laboratorio del CIAT en las fechas correspondientes.



Figura 126. Toma de muestra de emisiones de GEI.

Una vez se analizaron los datos se obtuvo que entre parcelas con igual tratamiento, según la aleatorización de los mismos, se presentaron diferencias significativas solo en cuanto a materia orgánica y potasio cambiante, las demás variables mostraron gran homogeneidad, por lo que se asume que el criterio de selección del diseño BCCA y la distribución de los tratamientos dentro de cada bloque fue acertado, al garantizarse condiciones de suelo relativamente similares;

En general, para el sistema evaluado, el suelo se comportó como una fuente neta de emisión de CO_2 , desde el cual, si se lleva a un año, se emitieron en total cerca de hasta 2,5 Mg C/ha-año en el mayor de los casos (T4). El suelo se comportó mayormente como un sumidero de CH_4 , lo cual pudo contribuir a regular el balance de carbono (C) del sistema, si se considera que la mayor entrada de C se generó a los 56 dds, siendo que en el mismo periodo se reportó una reducción importante en las emisiones de CO_2 .

A manera de conclusiones se presenta que las aplicaciones de zeolita (*clinoptilolita*) promovieron incrementos en la eficiencia de recuperación del nitrógeno fertilizante, siendo el tratamiento T3, es decir, la dosis de 15 kg/ha., la que mejor comportamiento mostró en cuanto a los kilogramos de nitrógeno recuperado, pasando de 46.6% a 62.1%, lo que conduce a plantearse la reducción de las dosis de fertilización y el aporte de pequeñas dosis del mineral al suelo. Y las emisiones de GEI se redujeron cuando se aplicaron dosis del mineral, principalmente las emisiones de óxido nitroso (N_2O), siendo éste 298 veces más potente que el CO_2 ; de modo que al calcular el potencial del calentamiento global (PCG, suma de emisiones de CO_2 , CH_4 y N_2O , expresados en equivalentes de CO_2), el tratamiento T3, tiene el mejor comportamiento dentro del ciclo del cultivo, al reducir progresivamente las emisiones de N_2O .



Figura 127. Cartillas “La Zeolita en la Fertilización Nitrogenada Experiencia Piloto San Emigdio” y “La Zeolita Natural En Los Suelos Del Ceunp Candelaria, Beneficios En La Fertilización Nitrogenada”

- *Fortalecimiento para el seguimiento y monitoreo de los recursos suelo, para garantizar su calidad y sostenibilidad.*

Los productos fueron:

- Articulación con instituciones, universidades e ingenios de la región, para definir sitios y colaboración en el cuidado de los equipos instalados.
- Instalación de los equipos y puesta en operación.
- Compra de estaciones de monitoreo para la obtención de datos continuos en el tiempo de conductividad eléctrica y humedad.
- Dotación del equipo necesario para el mantenimiento y calibración de la red de monitoreo, conforme a especificaciones suministradas por el supervisor.
- Implementación esquema de comunicaciones entre las estaciones y el servidor de monitoreo en CVC.
- Elaboración y soporte de un desarrollo para el Centro de Monitoreo de Suelos de CVC que permita la visualización de datos de las estaciones en tiempo real y georreferenciados del cliente (funcionario CVC).
- Realización de un estudio de costos de operación y mantenimiento de la red de monitoreo de suelos.



Figura 128. Sensores y equipo de monitoreo instalado en la hacienda Mayagüez, Ingenio Mayagüez

2.1.5.21 Proyecto 1831 – Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca

Este proyecto Contribuye al mejoramiento de las condiciones ambientales y sociales en áreas naturales y sitios con tendencia al ecoturismo. En la vigencia 2013, 2014 y 2015, se alcanzaron las siguientes metas:

- Se intervinieron 6 de iniciativas de turismo sostenible consolidadas y en proceso de implementación, diseñando e implementando acciones de formación participativa y procesos de producción amigables con los recursos naturales.
- Se establecieron 8 acuerdos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental, permitiendo fortalecer las estrategias de sostenibilidad de las intervenciones realizadas.

Las iniciativas intervenidas en este proyecto durante la vigencia 2013, 2014 y 2015, se localizaron en las cuencas Bahía Málaga, Dagua, Guadalajara y Riofrio, Guachal (Fraile)



Figura 129. Recorrido por sendero adecuado en el humedal el madrigal en conjunto con ecoguias capacitados en el proyecto 1831

2.1.5.22 Proyecto 1832 - Fortalecimiento de prácticas agroecológicas tradicionales en las instituciones educativas indígenas Nonam en Puerto Pizarro y Nachasin en la Delfina, municipio de Buenaventura.

En el marco de este proyecto se ejecutó un convenio, para contribuir a la recuperación ambiental y cultural del territorio de los pueblos indígenas ubicados en los Resguardos de Puerto Pizarro y Nasa kiwe en La Delfina, municipio de Buenaventura. Se adelantó un proceso de consolidación educativa a través de las instituciones educativas Nonam de Puerto Pizarro y Nachasin de la Delfina, las cuales están conformadas por 15 sedes educativas fusionadas en las dos instituciones ubicadas en el municipio de Buenaventura, estas instituciones educativas desarrollan su proyecto en el marco del proyecto educativo comunitario en su modalidad agroecológica, mediante el sistema educativo indígena propio SEIP.

En el caso de los territorios de las comunidades indígenas las acciones de restauración permitieron contribuir al mejoramiento de los arreglos productivos y enriquecer los

ecosistemas mediante la implementación de herramientas del paisaje y el desarrollo de espacios para la planificación e intercambio de experiencias, dentro del concepto de rescate y fortalecimiento de los saberes ancestrales, la relación armónica hombre y madre tierra y con ello mejorar sus condiciones de vida.

A través de este convenio se ejecutaron entre otras las siguientes actividades:

- Capacitación en educación ambiental en las instituciones educativas Nonam y Nachasin mediante dos (2) talleres. Los talleres contaron con la participación de alumnos y docentes de las IE Nonam y Nachasin.
- Capacitación en implementación de cultivos agroecológicos en las instituciones educativas Nonam y Nachasin a través de cuatro (4) talleres de. Se realizaron dos talleres en la I.E Nonam de Puerto Pizarro y dos talleres en la IE Nachasin.
- Adecuación de viveros con semillas nativas en las instituciones educativas Nonam y Nachasin a través de tres (3) jornadas prácticas. Se realizó la adecuación de los viveros con la participación activa de los estudiantes, docentes y padres de familia con el acompañamiento del equipo técnico del proyecto.
- Implementación de 8 hectáreas de cultivos agroecológicos con semillas nativas en las instituciones educativas Nonam y Nachasin. Se implementaron 8 hectáreas así: -En la IE Nonam, 4.0 hectáreas de Sps agrícolas como banano, bananito, papachina, yuca, piña, ñame, frutales y maderables, en terrenos al cuidado del colegio. -En la IE Nachasin, 4.0 hectáreas de Sps agrícolas como banano, yuca, plátano, frutales, hierbas aromáticas y condimentarias en la finca la Chorrera, propiedad del colegio.
- Implementación de 4 Ha. de cultivos agroecológicos con semillas nativas. Se implementaron las 4 Has. En la IE Nonam 2 hectareas, en la IE Nasachin 2 hectareas
- Se realizaron cinco (5) talleres de construcción del proyecto educativo comunitario Indígena. Los talleres sobre construcción del PEC se hicieron con la participación de docentes, estudiantes y padres de familia de las diferentes sedes.
- La sede principal de la IE Nonam ubicada en Puerto Pizarro, Río San Juan cuenta con 306 estudiantes. La sede principal de la IE Nachasin ubicada en la Delfina cuenta con 157 alumnos.
- Unificación de los Proyectos Educativos Comunitarios (PEC) mediante la realización de cuatro (4) talleres. En estos talleres se avanzó en definir algunos lineamientos temáticos que permitan unificar la educación formal conservando los valores culturales de los diferentes pueblos indígenas que hacen parte de la organización indígena.
- Encuentro Agroecológico Cultural Educativo. El encuentro fue realizado en la comunidad de Puerto Pizarro, en el cual asistieron docentes y estudiantes de las diferentes sedes en el cual dieron muestras tanto culturales como del rescate de las diferentes especies de semillas que se han propuesto sostener mediante el proceso educativo.
- Taller de presentación final del Sistema Educativo Indígena Propio (SEIP) y unificación de los (PEC). Este evento fue realizado en la sede de Aciva con la participación de los docentes, directivos y líderes. Se resalta el hecho de que a partir del presente año (2015), la contratación del tema educativo a nivel distrital, se hace con la Organización Nacional Indígena ONIC. Por lo tanto se contará con el acompañamiento de líderes indígenas con mayor experiencia, los cuales se comprometieron en contribuir con el proceso del rescate de la educación cultural propia de las comunidades indígenas de Buenaventura.



Figura 130. Adecuación de viveros con semillas nativas en las instituciones educativas Nonam y Nachasin



Figura 131. Presentación final del Sistema Educativo Indígena Propio (SEIP) y unificación de los (PEC) con la participación de los docentes, directivos y líderes.

2.1.5.23 Proyecto 1833 “Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca”

Durante las vigencias 2014 y 2015, se buscó contribuir con el mejoramiento de la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en microcuencas del Valle del Cauca, mediante la promoción de sistemas de producción amigables con la biodiversidad, la descontaminación de las fuentes hídricas y la promoción de servicios ambientales. En este sentido, a finales del año 2014 la CVC suscribió con el Comité de Cafeteros el convenio 075, *para la implementación de acciones de restauración ecológica a través de la estrategia de herramientas de manejo del paisaje en cuencas priorizadas del Valle del Cauca*. Dicho convenio terminó el 31 de diciembre de 2015, con el cumplimiento de las siguientes metas:

- RESTAURACIÓN ECOLÓGICA A TRAVÉS DE LAS HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE (HMP).

Actividades:

- Se realizó el análisis del territorio y priorización de sitios de intervención
- Caracterización biológica de plantas
- Propagación de 350.500 plantas.
- Negociación de HMP con agricultores: (1073 hectáreas)
- Establecimiento de HMP: 1018.6 Hectáreas)
- 10 Centros de beneficio
- Monitoreo de calidad de agua sub cuenca Rio Pijao
- Transformación de residuos de la microplanta: (190.500 litros)
- Diagnostico de carga contaminante y necesidades de mejoramiento tecnológico de fincas beneficiarias: (400 fincas)
- Negociación con beneficiarios de has en HMP como compensación a mejoramiento tecnológico: (400 fincas).
- Establecimiento de mejoramientos tecnológicos:
- Fosas: 261
 - ✓ kit de fosas 60
 - ✓ reactores: 292
 - ✓ equipos: 428
- SOSTENIBILIDAD DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS
 - Implementación de mejoramientos tecnológicos en 166.4 has de café en los municipios de El Cairo y El Águila
 - Verificación/certificación de café bajo estándares de sostenibilidad en 1330 hectáreas
 - Conformar los grupos de trabajo con los caficultores que acceden a certificación/verificación de café bajo estándares de sostenibilidad: 14 grupos.
 - Elaborar el plan de acción: 14
 - Implementar el plan de acción definido con los grupos de trabajo: (6 temas por cada grupo= 84); capacitación en temas ambientales a grupos conformados.
 - Implementar los proyectos piloto de conservación de suelos con obras de bioingeniería: (de 5000 M2 con obras de bioingeniería).

- ✓ 7 Cuencas con sitios definidos
- ✓ 7 Cuencas con diseños para intervención
- ✓ 10.000 M² intervenidos con obras de bioingeniería.

- PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES

- Formulación del programa GEI para los municipios del Valle del Cauca beneficiarios del Proyecto: (un plan).
- Certificación del programa GEI por parte de ICONTEC: 100% (un programa).
- Venta de toneladas de GEI: (1111)

2.1.5.24 Proyecto1834. Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente.

En el año 2015 se suscribió con ASOBAMBU convenio 107 de 2015 buscando consolidar el modelo de Núcleo Forestal en el Municipio de Guadalajara de Buga; las metas y resultados obtenidos en el año 2015 mediante la ejecución se relacionan a continuación:

- Realización de jornadas de socialización de las actividades del convenio donde asistieron integrantes de la comunidad, algunos propietarios de predios intervenidos, ejecutores del convenio y personal de CVC.



Figura 132. Realización de reuniones de socialización de las actividades del convenio CVC No 107 de 2015

- Desarrollo de un (1) taller de educación ambiental donde se trataron los temas de establecimiento de guadua, silvicultura, manejo y utilidades de la guadua en otras alternativas



Figura 133. Realización de taller de educación ambiental sobre silvicultura, manejo y usos de la Guadua

- Selección de diez y siete (17) predios en los corregimiento de la Habana y la María para la implementación del proyecto:
- Establecimiento de 50 has de bosques protectores - productores de Guadua (*Guadua angustifolia*) y permacultura en los predios seleccionados:

Tabla 46. Relación de predios seleccionados

Numero	Municipio	Coregimiento o vereda	Nombre del predio	Area efectiva medida con gps - CVC hectareas
1	BUGA	LA MARIA	FATIMA	0,33
2	BUGA	LA HABANA	SAN PABLO	0,56
3	BUGA	LA MARIA	SAN JOSE	5,73
4	BUGA	LA MARIA	LOS PINOS	7,41
4.1	BUGA	LA MARIA	BONANZA LOTE 1 (los pinos)	0,71
4.2	BUGA	LA MARIA	BONANZA LOTE 2 (los pinos)	2,46
4.3	BUGA	LA MARIA	BONANZA LOTE 3 (los pinos)	0,11
4.4	BUGA	LA MARIA	BONANZA LOTE 4 (los pinos)	0,25
4.5	BUGA	LA MARIA	BONANZA LOTE 5 (los pinos)	3
5	BUGA	LA HABANA	LA TESALIA	0,52
5.1	BUGA	LA HABANA	TESALIA QUEBRADA 2	0,15
5.2	BUGA	LA HABANA	TESALIA CAFETAL 3	0,04
5.3	BUGA	LA HABANA	TESALIA LINDERO	0,33
5.4	BUGA	LA HABANA	TESALIA DERRUMBE	0,07
6	BUGA	LA HABANA	LA RIVERA	0,98
7	BUGA	LA HABANA	MONTECARLO	1,6
7.1	BUGA	LA HABANA	MONTECARLO lote 1	0,05
7.2	BUGA	LA HABANA	MONTECARLO lote 2	0,25
7.3	BUGA	LA HABANA	MONTECARLO lote 3	0,11
7.4	BUGA	LA HABANA	MONTECARLO lote 4	0,13
7.5	BUGA	LA HABANA	MONTECARLO lote 5	1,1
8	BUGA	LA MARIA	DIAMANTE lote 1	0,2
8.1	BUGA	LA MARIA	DIAMANTE lote 2	0,77
8.2	BUGA	LA MARIA	DIAMANTE lote 3	0,13
8.3	BUGA	LA MARIA	DIAMANTE lote 4	0,03
8.4	BUGA	LA MARIA	DIAMANTE lote 5	0,16
9	BUGA	LA HABANA	BESSARABIA LOTE 1	5,16
10	BUGA	LA HABANA	TUNEZA LOTE 1	3,21
10.1	BUGA	LA HABANA	TUNEZA LOTE 2	3,88
10.2	BUGA	LA HABANA	TUNEZA LOTE 3	1,75
11	BUGA	LA HABANA	LA CABAÑA	2,41
13	BUGA	LA HABANA	BETANIA	1
14	BUGA	LA HABANA	EL PINO	1,14
15	BUGA	LA HABANA	LA ESTRELLA	2
16	BUGA	LA HABANA	LAS VIOLETAS	1,77
17	BUGA	LA HABANA	VILLA LORENA	0,5
				50



Figura 134. Producción de material en vivero y siembra de plántulas en predio seleccionado para la ejecución del convenio en el núcleo forestal de Buga.

- Realización de primer y segundo mantenimiento a 50 has de bosques protectores - productores de Guadua (*Guadua angustifolia*) y permacultura establecidas

Tabla 47. Relación de hectáreas de bosques protectores productores de guadua

Municipio	Coregimiento o vereda	Nombre del predio	Area efectiva medida con gps - CVC hectareas	Porcentaje de avance % Establecimiento	Area para Primer mantenimiento	Porcentaje de avance % ejecucion	Area para Segundo Mantenimiento	Porcentaje de avance %
BUGA	LA MARIA	FATIMA	0,33	100	0,33	100	0,33	100
BUGA	LA HABANA	SAN PABLO	0,56	100	0,56	100	0,56	100
BUGA	LA MARIA	SAN JOSE	5,73	100	5,73	100	5,73	100
BUGA	LA MARIA	LOS PINOS	7,41	100	7,41	100	7,41	100
BUGA	LA MARIA	BONANZA LOTE 1 (los pinos)	0,71	100	0,71	100	0,71	100
BUGA	LA MARIA	BONANZA LOTE 2 (los pinos)	2,46	100	2,46	100	2,46	100
BUGA	LA MARIA	BONANZA LOTE 3 (los pinos)	0,11	100	0,11	100	0,11	100
BUGA	LA MARIA	BONANZA LOTE 4 (los pinos)	0,25	100	0,25	100	0,25	100
BUGA	LA MARIA	BONANZA LOTE 5 (los pinos)	3	100	3	100	3	100
BUGA	LA HABANA	LA TESALIA	0,52	100	0,52	100	0,52	100
BUGA	LA HABANA	TESALIA QUEBRADA 2	0,15	100	0,15	100	0,15	100
BUGA	LA HABANA	TESALIA CAFETAL 3	0,04	100	0,04	100	0,04	100
BUGA	LA HABANA	TESALIA LINDERO	0,33	100	0,33	100	0,33	100
BUGA	LA HABANA	TESALIA DERRUMBE	0,07	100	0,07	100	0,07	100
BUGA	LA HABANA	LA RIVERA	0,98	100	0,98	100	0,98	100
BUGA	LA HABANA	MONTECARLO	1,6	100	1,6	100	1,6	100
BUGA	LA HABANA	MONTECARLO lote 1	0,05	100	0,05	100	0,05	100
BUGA	LA HABANA	MONTECARLO lote 2	0,25	100	0,25	100	0,25	100
BUGA	LA HABANA	MONTECARLO lote 3	0,11	100	0,11	100	0,11	100
BUGA	LA HABANA	MONTECARLO lote 4	0,13	100	0,13	100	0,13	100
BUGA	LA HABANA	MONTECARLO lote 5	1,1	100	1,1	100	1,1	100
BUGA	LA MARIA	DIAMANTE lote 1	0,2	100	0,2	100	0,2	100
BUGA	LA MARIA	DIAMANTE lote 2	0,77	100	0,77	100	0,77	100
BUGA	LA MARIA	DIAMANTE lote 3	0,13	100	0,13	100	0,13	100
BUGA	LA MARIA	DIAMANTE lote 4	0,03	100	0,03	100	0,03	100
BUGA	LA MARIA	DIAMANTE lote 5	0,16	100	0,16	100	0,16	100
BUGA	LA HABANA	BESSARABIA LOTE 1	5,16	100	5,16	100	5,16	100
BUGA	LA HABANA	TUNEZA LOTE 1	3,21	100	3,21	100	3,21	100
BUGA	LA HABANA	TUNEZA LOTE 2	3,88	100	3,88	100	3,88	100
BUGA	LA HABANA	TUNEZA LOTE 3	1,75	100	1,75	100	1,75	100
BUGA	LA HABANA	LA CABAÑA	2,41	100	2,41	100	2,41	100
BUGA	LA HABANA	BETANIA	1	100	1	100	1	100
BUGA	LA HABANA	EL PINO	1,14	100	1,14	100	1,14	100
BUGA	LA HABANA	LA ESTRELLA	2	100	2	100	2	100
BUGA	LA HABANA	LAS VIOLETAS	1,77	100	1,77	100	1,77	100
BUGA	LA HABANA	VILLA LORENA	0,5	100	0,5	100	0,5	100
			50		50		50	



Figura 135. Realización de labores de fertilización de material establecido en los predios seleccionados para la ejecución del convenio.

2.1.5.25 Proyecto 1836 - Recuperación de pasivos ambientales de minería ilegal en cauce del río Dagua.

Este proyecto avanzó en el diagnóstico de los pasivos ambientales generados en el río Dagua por minería ilegal de oro aluvial. Se hicieron investigaciones en geología, geomorfología, hidrología, hidráulica y valoración de pasivos ambientales.

Se realizaron secciones transversales en todo el tramo de estudio y con suficiente amplitud lateral, cubriendo el ancho del rio más 30 metros a lado y lado. Las secciones transversales generales cada 100m y en los sitios críticos cada 50 m.

SECTOR CISNEROS HASTA PEÑITAS		SECTOR BENDICIONES A PALITO		SECTOR BOQUERON HASTA CUMBAMBA		SECTOR ALTO CORDOBA MOJARRAS- YUCAL		SECTOR CALLE LARGA	
LONGITUD: 2336.8129m		LONGITUD: 2643.1936m		LONGITUD: 2840.4778m		LONGITUD 2270.8553m		LONGITUD: 2428.0443m	
ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1.034.749	910.567	1028820	919321	1026410	918712	1018652	916711	1010832	914389
1.034.110	910.773	1028657	919174	1026171	918577	1018450	917211	1011415	915282
1.033.714	911.218	1028157	919131	1025942	918544	1018151	917387	1011688	915666
1.033.305	912.206	1027717	919163	1025730	918544	1017958	917404	1011862	916100
		1027586	918924	1025616	918419	1017747	917483	1011825	916521
		1027298	918582	1025578	918153	1017756	917843		
		1027086	918484	1025464	918083	1017843	918221		
		1026955	918593	1025317	918273	1018002	918370		
		1026711	918854	1025208	918278				
				1025002	918175				
				1024806	918159				
				1024627	918397				
				1024534	918631				
				1024507	918854				
SUMATORIA: 12,519									

Figura 136. Sectores levantados del área de estudio, para una sumatoria 12,519 kilómetros. Archivo CVC. 2015.



Figura 137. Levantamiento topobatimetrico. Archivo CVC. 2015.

Para valorar económicamente y monetizar las modificaciones en el estudio se empleó el método de los Costos Evitados o Inducidos y se valoraron económicamente las acciones necesarias para la gestión o mitigación de los Pasivos Ambientales Mineros identificados.

Escenarios de peligro:

- a. Avalanchas e inundaciones
- b. Destrucción de la vía férrea e infraestructura vial
- c. Derrumbes y movimiento en masa
- d. Destrucción de centros poblados
- e. Deterioro de ecosistemas
- f. Crisis económica y alimentaria

En este sentido y con el fin de gestionar y mitigar los Pasivos Ambientales se determinaron como acciones claves las siguientes actividades:

- Restauración morfológica
- Restauración del suelo
- Restauración ecológica
- Restauración de la dirección del cauce.

Tabla 48. Volumen de fosas producto de minería ilegal en el área de estudio

SITIO DE INTERVENCIÓN	VOLUMEN FOSAS (m3)
CISNEROS	1.817,97
BENDICIONES	1.830,92
BOQUERÓN	8.501,95
ALTO CÓRDOBA	33.497,74
CALLE LARGA	4.153,50
VOLUMEN TOTAL FOSAS (m3)	49.802,08



Figura 138. Áreas para restauración en Alto Córdoba. Archivo CVC. 2015.

- Se realizó la socialización y concertación con los Consejos de Comunidades Negras presentes en los sectores determinados de la cuenca del río Dagua afectados por la actividad minera ilegal a través de cuatro (4) talleres, para el desarrollo de las intervenciones necesarias en la restauración ambiental y morfológica del cauce del río Dagua y área de influencia.
- Retrolleado con un volumen de 33.497,74 metros cúbicos de fosas dejadas por la minería ilegal en sectores determinados de acuerdo a la información topográfica. Se requiere control topográfico antes y después del retro llenado.
- Intervenciones de restauración y de conservación de suelos en sectores determinados de la cuenca del río Dagua afectados por la actividad minera ilegal, en un área equivalente a ciento veinte (120) hectáreas.
- Socialización y concertación con los Consejos de Comunidades Negras presentes en los sectores determinados de la cuenca del río Dagua afectados por la actividad minera ilegal a través de cuatro (4) talleres, para el desarrollo de las intervenciones necesarias en la restauración ambiental y morfológica del cauce del río Dagua y área de influencia.
- Se llevó a cabo la socialización del convenio con el Consejo comunitario de Comunidades Negra de Córdoba y San Cipriano de las Actividades de Retrolleado y Restauración Ecológica con herramientas del paisaje. Se cumple con 100% de avance en esta actividad.

2.1.5.26 Proyecto 1837: Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental en la cuenca del río Anchicayá (Tierra Bendita)



Figura 139. Cartografía social para el ordenamiento territorial y recorrido para valoración de riesgos ambientales en la cuenca Anchicayá, proyecto 1837.



Figura 140. Mejoramiento de los sistemas de producción sostenible, cuenca Anchicayá proyecto 1837



Figura 141. Implementación de acciones de protección del bosque, cuenca Anchicayá proyecto 1837

Las actividades desarrolladas en el desarrollo del proyecto se detallan en el siguiente cuadro_

Tabla 49. Acciones desarrolladas en el marco del proyecto 1837

Actividad	Concepto	Unidad	Programado	Ejecutado	Por Ejecutar	% ejecución
1	Asistencia técnica y acompañamiento social	Global	1	1	0	100%
1.1	Socialización convenio a los CCC y comunidad	Reuniones	4	4	0	100%
1.2	Capacitación en Ley 70 de 1993	Talleres	4	4	0	100%
1.3	Capacitación en legislación ambiental	Talleres	4	4	0	100%
1.4	Capacitación en ordenamiento territorial	Talleres	4	4	0	100%
1.5	Capacitación en participación ciudadana	Talleres	4	4	0	100%
1.6	Evaluación de actividades sociales	Talleres	8	7	1	88%
2	Elaboración de un plan de Gestión del riesgo de la cuenca	Plan	1	1	0	100%
2.1	Identificar y evaluar amenazas y los elementos expuestos	Recorridos Informes	1	1	0	100%
2.2	Taller sobre principios generales sobre Gestión del riesgo	Talleres	1	1	0	100%
2.3	Taller cartografía social para identificar y evaluar amenazas en la cuenca	Taller	1	1	0	100%
2.4	Reconocimiento y valoración de los riesgos a los que esta expuesta la comunidad	Taller	2	2	0	100%
3	Diseño e implementación se sistemas sostenibles de producción en áreas de la finca tradicional	Has	54	60	-6	111%
3.1	Intervención en predios para la implementación de sistemas sostenibles de producción en finca tradicional	Predios	49	49	0	100%
3.2	Control de enfermedades en el cultivo del cacao	Talleres	5	5	0	100%
3.3	Control de enfermedades en el cultivo del plátano	Talleres de capacitación	5	5	0	100%
3.4	Control y trampeo para coleópteros en el cultivo de chontaduro	Talleres de capacitación	10	10	0	100%
3.5	Informe de avance técnico	Informes	4	3	1	75%
3.6	Implementación de acciones de protección del bosque mediante aislamientos	Km	6,7	6,7	0	100%
3.7	Implementación de acciones de herramientas de manejo del paisaje	Has	15	15	0	100%
3.5	Informe de avance técnico	Informes	4	4	0	100%
4	Comités técnicos del convenio y informes técnicos y sociales	Reuniones	4	4	0	100%
					AVANCE	114%

2.1.5.27 Proyecto 1838: Estado de poblaciones, manejo de conflicto y Plan de Acción para los felinos del Valle del Cauca 2014-2020.

Se realizó el diagnóstico del conflicto entre felinos y humanos; proceso en el cual se hizo la caracterizaron socioeconómica en 17 predios localizados en los municipios de Tuluá, El Águila, Buenaventura, Buga, El Cairo, Bugalagrande, Sevilla y El Dovio, en los cuales se reportaron pérdidas de aves domésticas, perros, ovinos, conejos, bovinos y equinos. En total se intervinieron 8 predios con estrategias antidepredatorias, consistentes en la adecuación de corrales para las diferentes especies atacadas e instalación de reflectores. La especie de felinos que mayor número de ataques presentó fue el puma (*Puma concolor*) y entre las especies más atacadas sobresalen los ovinos y las gallinas. Los municipios con mayor número de reportes fueron Tuluá y Buga. En el proceso de diagnóstico se encontró que los perros ferales también están generando conflicto por depredación de animales domésticos. Es necesario continuar con el diagnóstico del conflicto en los predios donde se reporten ataques y en cada regional de la CVC se debe contar con un grupo de reacción rápida. También es necesario difundir la necesidad de implementar acciones preventivas entre los propietarios, acorde con el material divulgativo entregado por la Fundación Panthera en los talleres realizados.

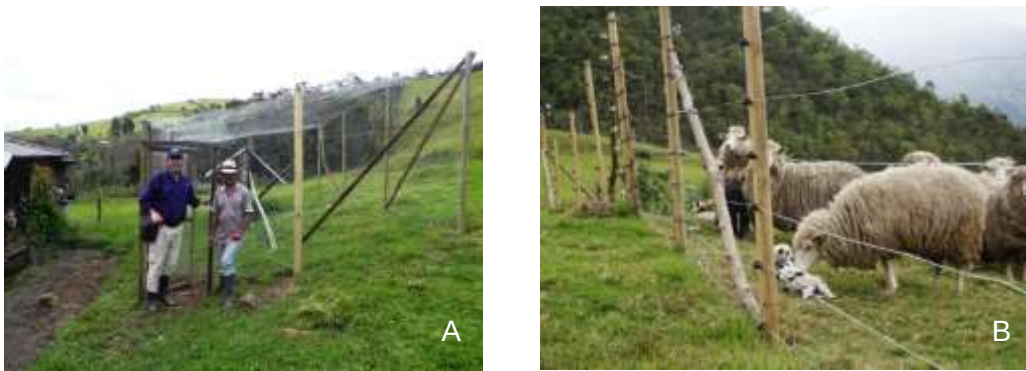


Figura 142. Algunas de las estrategias antidepredatorias implementadas en el proyecto 1838
Fuente: Informe Técnico Final del Convenio 027-2014 CVC-Fundación Panthera

a) Corral para la protección de aves finca La Esperanza, Barragán, Cordillera Central, Valle del Cauca, Colombia. b) Corral para la protección de ovejas Finca El Silencio, Santa Lucia, Cordillera Central, Valle del Cauca, Colombia

En relación con el monitoreo de las poblaciones de felinos, mediante las cámaras trampa, realizado entre noviembre de 2014 y octubre de 2015, se monitorearon cinco áreas representativas de las regiones fisiográficas del Departamento.

Tabla 50. Áreas seleccionadas para el monitoreo de felinos en el Valle del Cauca –Proyecto 1838

Área	Municipio	Región
Bosque Las Chatas y Laguna de Sonso.	Buga.	Valle geográfico del río Cauca
Serranía de los Paraguas.	El Cairo	Cordillera Occidental (Flanco oriental).
Veredas El Arenillo (Palmira), el Arenillo (Pradera) y el Mesón. Incluyó área de predios privados, entre ellos la Reserva Natural Nirvana y las fincas Galaica, El Cominal y Vilela.	Pradera y Palmira	Cordillera Central (Flanco occidental)
Reserva Forestal Protectora Nacional (RFPN) de los ríos San Cipriano y Escalerete y Territorio del Consejo Comunitario de Comunidades Negras del alto y medio Dagua, en la Cuenca hidrográfica del río Dagua.	Buenaventura	Pacífico
Distrito de Manejo Integrado (DMI) La Plata en Bahía Málaga.	Buenaventura.	Pacífico

Como resultado del monitoreo, se comprobó la presencia de 5 de las 6 especies reportadas para el Valle del Cauca, pues a pesar del esfuerzo de muestreo, no fue posible registrar el jaguar (*Panthera onca*), en las áreas monitoreadas. Acorde con lo anterior, se determinó la riqueza y frecuencia de captura de algunos vertebrados en las áreas seleccionadas para el monitoreo. En total se detectaron 25 especies de mamíferos medianos y grandes, dos

especies de ratones y una marmosa cuyas frecuencias de captura variaron según el área. Las especies más frecuentes o comunes fueron *Didelphis marsupialis* con 347 registros, *Dasyprocta punctata* con 239, *Didelphis pernigra* con 99, *Cuniculus paca* con 77 y *Eirabarbara* con 69 (Ver Tabla 51). En cuanto a las especies de felinos, el Margay (*Leopardus wiedii*) presentó 37 registros, yaguarundí (*Herpailurus yagouaroundi*) y Ocelote (*Leopardus pardalis*) 14 registros, Puma o león (*Puma concolor*) diez registros y Oncilla (*Leopardus tigrinus*) un registro en la serranía de los Paraguas.

Tabla 51. Número de fotos independientes de los mamíferos detectados para cada una de las áreas monitoreadas en el valle del Cauca, Colombia

Especie	Nombre común	Bosque Las Chatas - Laguna de Sonso	Serranía de los Paraguas	Vereda El Arenillo	Cuenca río Dagua	Bahía Málaga	N° Registros Independientes
<i>Didelphismarsupialis</i>	Chucha	317	-	-	19	11	347
<i>Dasyproctapunctata</i>	Ñeque, Guatín	-	18	-	66	155	239
<i>Didelphispernigra</i>	Chucha	-	38	61	-	-	99
<i>Cuniculus paca</i>	Guagua	-	27	3	8	39	77
<i>Eirabarbara</i>	Tayra	-	56	9	4	-	69
<i>Dasypusnovemcinctus</i>	Armadillo	3	8	33	7	9	60
<i>Sylvilagusbrasilensis</i>	Conejo	44	-	-	-	-	44
<i>Leoparduswiedii</i>	Margay	-	18	11	-	8	37
Orden Chiroptera	Murciélago	7	2	9	10	7	35
<i>Sciurus</i> sp.	Ardilla	-	15	9	6	3	33
<i>Cerdocyonthous</i>	Zorro cangrejero	13	14	1	-	-	28
<i>Proechimyssp.</i>	Ratón espinoso	-	-	-	9	17	26
<i>Pecaritajacu</i>	Pecari de collar	-	2	-	9	6	17
<i>Cabassouscentralis</i>	Armadillo cola de trapo	-	5	11	-	-	16
<i>Herpailurusyagouaroundi</i>	Yaguarundí	7	-	2	4	1	14
<i>Leoparduspardalis</i>	Ocelote	-	6	1	4	3	14
<i>Tremarctosornatus</i>	Oso de anteojos	-	-	14	-	-	14
<i>Nasuanasua</i>	Cusumbo	-	9	2	1	-	12
<i>Puma concolor</i>	Puma	-	2	1	7	-	10
Familia cricetidae	Ratón	-	7	-	-	-	7
<i>Mustela frenata</i>	Comadreja	-	4	1	-	-	5
<i>Tamandua mexicana</i>	Tamandua	-	1	-	-	2	3
<i>Hydrochoerushydrochaeris</i>	Chigüiro	1	-	-	-	-	1
<i>Leopardustigrinus</i>	Oncilla	-	1	-	-	-	1
<i>Marmosa robinsoni</i>	Marmosa	-	1	-	-	-	1
<i>Nasuellaolivacea</i>	Cusumbo andino	-	1	-	-	-	1
<i>Potos flavus</i>	Perro de monte	-	1	-	-	-	1

Fuente: Informe Técnico final del convenio 027-2014 CVC-Fundación Panthera Colombia. En negrita están resaltadas las especies de felinos.

Aunque en estas áreas se logró identificar una gran biodiversidad, se detectaron presiones y amenazas para su conservación debido a procesos agroindustriales y de extracción, actividades que hacen parte de las causas de pérdida y deterioro de los hábitats de muchas especies. En ese sentido, en el área de la Laguna de Sonso, a pesar de ser un pequeño parche de bosque secundario rodeado por monocultivos de caña y maíz, se registró el felino de la especie yaguarundí *Herpailurus yagouaroundi*, en las diversas coloraciones de pelaje reportadas para la especie: gris, café, rojizo y negro. Dado que el conocimiento relacionado con la biodiversidad asociada a estos cultivos y su posible repercusión sobre la fauna silvestre aún es mínimo, se recomienda continuar desarrollando estudios y así mismo, es necesario controlar la expansión de la frontera agrícola, restringir el ingreso de animales domésticos, controlar la cacería y la extracción de material vegetal. También es importante continuar implementando iniciativas de protección y fomentar procesos de reforestación y conectividad de vegetación en la región. En cuanto a los resultados de la Serranía de los

Paraguas, éstos sugieren que el área se encuentra en un buen estado de conservación; por lo tanto, se constituye en un importante corredor entre el Parque Nacional Natural Tatamá y la Serranía de los Paraguas. En la cordillera Central, sobresale el registro de un individuo melánico de Margay (*Leopardus wiedii*) pero es necesario confirmar el hallazgo mediante análisis moleculares. En la zona también se registró el oso andino (*Tremarctos ornatus*). En la región Pacífico, a pesar del estado de conservación de las áreas protegidas, no se registró jaguar (*Panthera onca*) y es necesario continuar el monitoreo en el andén Pacífico, incluyendo las áreas no protegidas localizadas entre los Parques Nacionales Naturales Tatamá y Farallones de Cali. No obstante lo anterior, en el Pacífico se registraron especies de aves y reptiles de importancia; en ese sentido, sobresale el registro de *Neomorphus radiolus*, especie endémica de Colombia y Ecuador, la cual fue identificada en la RFPN de los ríos San Cipriano y Escalerete.



Figura 143. Especies de felinos registradas en las áreas de monitoreo – Proyecto 1838
a) Yaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) en el área de la Laguna de Sonso, b) Puma o león (*Puma concolor*) en la RFPN de los ríos San Cipriano y Escalerete, c) Ocelote (*Leopardus pardalis*) en la RFPN de los ríos San Cipriano y Escalerete, d) Oncilla (*Leopardus tigrinus*) en la Serranía de los Paraguas
Fuente: Informes Técnicos del Convenio 027-2014 CVC-Fundación Panthera.

2.1.5.28 Proyecto 1860 - Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas Hidrográficas zona andina

Con este proyecto se busca contribuir a la recuperación y protección de áreas forestales y protectoras de fuentes hídricas Zona Andina. Mediante la intervención se alcanzaron las siguientes metas:

- 139 hectáreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de fuentes hídricas abastecedoras.
- Se han establecido 39 Hectáreas de corredores biológicos que permiten conectar áreas estratégicas que permiten la conservación, el incremento de la biodiversidad y el mejoramiento del paisaje.
- Se recuperaron 4,5 hectáreas de suelos con obras biomecánicas o modelos de producción de producción, permitiendo su estabilización.
- Se adelantó el proceso de capacitación y sensibilización permitiendo aumentar la capacidad de gestión ambiental de 572 familias.
- Se adelantaron proceso de restauración 50 hectáreas de bosques naturales mediante acciones de reforestación, mantenimiento y enriquecimiento con especies forestales nativas.

- Se intervinieron 3 Hectáreas de superficie de suelos afectados por erosión, estabilizándolos a través de la implementación de tecnologías de conservación como obras biomecánicas.
- Este proyecto permitió el establecimiento de 23 acuerdos con los con organizaciones sociales y diferentes actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.

Estas intervenciones se encuentran localizadas en las cuencas Amaime, Cali, Garrapatas, La Paila, La Vieja, Lili, Meléndez Cañaveralejo, Los Micos, Mulaló, Rut, Sabaletas, San Pedro y Yotoco.



Figura 144. Implementación de viveros transitorios y siembra especies nativas para reforestación y enriquecimiento de áreas naturales – Proyecto 1860
Archivo CVC 2015



Figura 145. Establecimiento de aislamiento de áreas naturales para la restauración pasiva y protección de áreas boscosas. En la cuenca Yotoco, con la Fundación Farallones – Proyecto 1860
Archivo CVC 2015

2.1.5.29 Proyecto 1861 - Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona pacífico

Con este proyecto se contribuye a la recuperación y protección de áreas forestales y protectoras de fuentes hídricas Zona Pacífico. Mediante la intervención se han alcanzado las siguientes metas:

- 12 hectáreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de las fuentes hídricas
- 151 familias con capacidad de gestión ambiental
- 43 hectáreas de bosques naturales en restauración
- 7 acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental

Estas intervenciones se encuentran localizadas en las cuencas de Bahía Málaga, Bajo San Juan, Calima y Dagua



Figura 146. Visita y conversatorio con la comunidad indígena de Santa Rosa de Guayacán, exposición de artesanías realizadas con especies nativas de la región
Cuenca del Bajo Sanjuan, Municipio de Buenaventura - Archivo CVC 2015

2.1.5.30 Proyecto 1862 – Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias zona andina

Con el proyecto se busca fortalecer la implementación de buenas prácticas agrícolas y ganaderas en la zona andina, con el fin de disminuir la presión sobre los recursos naturales y el ambiente. Mediante la intervención se han alcanzado las siguientes metas:

- 12 hectáreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de las fuentes hídricas
- 100 hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo
- 28 hectáreas con mitigación de conflictos de uso del suelo en reconversión agroecológica
- 330 familias con capacidad para gestión ambiental
- 4 acuerdos establecidos con los actores asociados para la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental

Estas intervenciones se encuentran localizadas en las cuencas cuencas de Amaime, Arroyohondo, Dagua, Garrapatas, Guabas, Guadalajara, Lili, Meléndez Cañaveralejo, Pescador, Piedra, Riofrio.



Figura 147. Registro de modelos de producción sostenible mediante huertos y parcelas de cultivos de maíz, con técnicas agroecológicas, cuenca Riofrio
Desarrollados con la Fundación CIEA, en el corregimiento de Portugal de Piedras. Archivo CVC 2015



Figura 148. Planta comunitaria para la producción de bioabono y vivero en el marco del proyecto 1862.
Corregimiento de Portugal de piedras, municipio. Archivo CVC 2015

2.1.5.31 Proyecto 1863 - Mejoramiento de prácticas agrícolas zona pacífico

Tiene como objetivo, el fortalecimiento y la implementación de buenas prácticas agrícolas en la región Pacífico, disminuyendo la presión sobre los recursos naturales y el ambiente, ejercida por las acciones antrópicas. Mediante la intervención se han alcanzado las siguientes metas:

- Se realizó la recuperación y manejo de 56 hectáreas de suelos mediante estrategias de modelos agroforestales y cultivos alternativos.
- Se intervinieron y 45 hectáreas en conflicto de uso del suelo, mediante acciones de reconversión agroecológica mediante la implementación de modelos de producción sostenible.
- Se adelantaron procesos de capacitación y sensibilización permitiendo aumentar la capacidad de gestión ambiental de 332 familias asentadas en las áreas de influencia directa de las cuencas.
- Se establecimiento de 4 acuerdos con los con organizaciones sociales, grupos étnicos y diferentes actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.

Estas intervenciones se encuentran localizadas en las cuencas Anchicaya, Bajo San Juan, Calima y Dagua.



Figura 149. Jornada social y conversatorio, recorrido en la implementación de sistemas agroforestales con la comunidad indígena de Chachajo, cuenca del Bajo San Juan, Municipio de Buenaventura – Proyecto 1863
Archivo CVC 2015

2.1.5.32 Proyecto 1868 - Protección y conservación de áreas de interés ambiental con actores sociales

Se ejecutó satisfactoriamente en la vigencia 2015, con el propósito de contribuir a la recuperación y protección de áreas de interés ambiental con actores sociales, que vienen desarrollando una importante gestión, frente a desarrollo sostenible, desde el enfoque de conservación y protección de los recursos naturales y el medio ambiente en zonas prioritarias del Valle del Cauca.

En la vigencia 2015, se apoyaron 4 importantes iniciativas:

- Acciones de conservación y preservación del ecosistema de Bosque De Niebla de San Antonio, Vereda San Pablo, cuenca del Río Cali, implementadas con participación de la comunidad educativa de la Institución Francisco José Lloreda, corregimiento El Saladito, Municipio de Santiago de Cali
- Acciones de recuperación de áreas degradadas en territorio Indígena Nasa Embera Embera Chamí La Delfina, implementadas sobre la cuenca del Río Dagua, zona rural del municipio de Buenaventura
- Sistemas de aislamientos implementados en la microcuenca Soncito, cuenca del Río Guadalajara, corregimiento de Monterrey, municipio de Buga
- Actividades para la consolidación y empoderamiento local y regional de los Sistemas Municipales de Áreas protegidas -SIMAP- de los municipios de Bolívar, El Dovio y Versalles, implementadas, como estrategia para la protección y conservación de los recursos naturales de la región.

Los principales indicadores logrados se relacionan en la tabla 52:

Tabla 52. Avance metas proyecto 1868

Nombre Indicador	Unidad de medida	Meta 2015
Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental	ACUERDOS	3
Numero de hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo	HECTAREAS	89
Número de familias con capacidad para gestion ambiental	HECTAREAS	280

En el desarrollo del proyecto se alcanzaron los siguientes resultados:

- Se realizó reforestación y Ampliación del Área de Protección en 15 hectareas
- Aislamiento de Protección - Restauración Pasiva en 3 Kilometros
- Se construyó y se encuentra en operación el Vivero Transitorio
- Se llevaron a cabo 8 Jornadas de socialización y capacitaciones en educacion ambiental
- Establecimiento de sistemas agroforestales y agroecológicos en 20 hectareas.
- Construcción de un vivero tradicional con especies nativas forestales
- Aislamiento de bosque natural en la vereda San Jose- Restauración Pasiva en 10 kilometros.
- 4 Talleres de educacion ambiental en proteccion y conservacion de recursos naturales
- 4 estrategias de la gestión para la financiación de las áreas protegidas a través de la generación de incentivos, la constitución de fondos, y el establecimiento de acuerdos recíprocos
- Se participó en 4 eventos de encuentros de intercambio de los SIMAP, y el SIDAP.



Figura 150. Obras de aislamiento para la conservación del Bosque de Niebla de San Antonio, Cali



Figura 151. Cercas eléctricas con panel Solar, Bolivar Valle y encuentro SIMAPS en el Norte del Valle

2.1.5.33 Proyecto 1869 - Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en la zona andina del Valle del Cauca

El proyecto en su desarrollo obtuvo los siguientes resultados:

- Fortalecimiento de los procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental del territorio en 50 organizaciones.
- Enriquecimiento y recuperación del bosque en 50 hectareas.
- Implementación de sistemas sostenibles de producción en áreas de fincas tradicionales en 50 hectareas.
- Implementación de sistemas sostenibles de producción en 50 hectareas, en territorio de comunidades negras.
- Implementación de sistemas sostenibles de producción en 50ha. de fincas tradicionales



Figura 152. Implementación de Sistemas Agroforestales en Fincas de Consejos Comunitarios de las Comunidades Negras ubicados en la Zona Andina del Valle del Cauca

PROYECTOS DE VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2015

Con recursos de vigencias anteriores al 2015 se desarrollaron acciones a través de los siguientes proyectos.

2.1.5.34 Proyecto 1775 Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).

El proyecto terminó el 18 de diciembre de 2015, se avanzó en la actualización de los Planes Generales de Ordenación Forestal de las cuencas de los ríos Cajambre y Yurumanguí, así como las 35 cuencas que vierten al río Cauca y la cuenca del río Garrapatas.

El proceso metodológico se desarrolló a través de las fases de aprestamiento, actualización del diagnóstico, prospectiva y formulación.

En virtud de la modificación del artículo 202 del Decreto-ley 2811 de 1974 fue necesario ajustar la zonificación de las tierras forestales y proyectar la actualización de los planes de ordenación forestal formulados, compromiso adquirido por la CVC, en el Plan de Acción 2012-2015. Es por esto que desde el año 2014 la Corporación viene trabajando con base en una zonificación ajustada, según las normas vigentes, a partir de la información disponible e incorporando nuevos criterios como el mapa de ecosistemas y la tipología de coberturas Corine Land Cover, y con ello la actualización de los Planes Generales de Ordenación Forestal; proceso ejecutado a través del Convenio interadministrativo 052 de 2014 suscrito entre la CVC y la Universidad del Tolima.



Figura 153. Taller con actores sociales actualización PGOF, cuencas de la zona andina



Figura 154. Taller con actores sociales actualización PGOF cuencas de los ríos Cajambre y Yurumanguí

2.1.5.35 Proyecto 1835. Monitoreo y seguimiento de ecosistema manglar.

El monitoreo del ecosistema manglar en el pacífico vallecaucano y contribuir con el conocimiento de su estado actual, las dinámicas de uso sobre las especies de flora y fauna y las estrategias para su manejo y protección”.

Durante el segundo semestre del año 2015 se ejecutó el Plan de trabajo ajustado y concertado con la institución educativa, Los principales logros y resultados obtenidos son los siguientes:

Con el fin de realizar actividades de Monitoreo del ecosistema manglar en el Pacífico Vallecaucano y contribuir con el conocimiento de su estado actual, las dinámicas de uso de las especies de flora y fauna y las estrategias para su manejo y protección, mediante el establecimiento de parcelas de monitoreo, la capacitación y participación comunitaria.

El resultado de este trabajo incluye un informe final que contiene las siguientes actividades ejecutadas:

- Montaje de diez (10) parcelas de monitoreo y levantamiento de información de campo de flora y fauna asociada en zonas del ecosistema manglar de las cuencas bajas de los ríos San Juan, Calima, Dagua, Anchicayá, Raposo, Mayorquín, Cajambre, Yurumanguí y Naya y las Bahías de Málaga y Buenaventura.



Figura 155. Parcela de Piñuelo (*Pellicera rizophorae*) en parcela establecida en la cuenca del Bajo San Juan.

En total se registraron 1.453 árboles en 1.5 hectáreas con una densidad promedio de 969 árboles por hectárea. El Área basal promedio es de 14.3 m²/ha. El 90% los árboles se concentran en las clases diamétricas más pequeñas formando una j invertida, es decir que el número de árboles va bajando a medida que las marcas de clase son más altas. La clase diamétrica I presenta la mayor área basal y disminuye proporcionalmente hasta la clase diamétrica más alta.

- Se realizó el inventario y/o caracterización de campo de la fauna asociada al ecosistema Manglar, mediante muestreos sistemáticos de las especies de fauna silvestre (Cangrejo Azul, Piangua Hembra, Aves de Bosque, Marinas y Playeras); igualmente, se implementaron entrevistas semiestructuradas a conocedores locales de fauna y se realizaron conversatorios con actores clave y conocedores locales con el fin de precisar y concertar las áreas de distribución de las especies, estado de conservación de las poblaciones, presión de uso sobre las especies (métodos usados, individuos capturados vs sexo, épocas de captura, rutas de captura, entre otros), situaciones críticas que afectan las poblaciones y alternativas de conservación y manejo dentro del territorio (áreas de conservación, vedas o descanso a los raiceros, acuerdos sobre las tallas mínimas de captura y número de individuos a capturar por familia, entre otros).



Figura 156. Fauna asociada al ecosistema manglar observada en las parcelas de registro y evaluación establecidas en desarrollo del Convenio.

- De igual forma se brindó capacitación teórico-práctica de miembros de los Consejos Comunitarios de las cuencas hidrográficas donde se localizaron las parcelas permanentes de monitoreo de flora y fauna asociada del ecosistema de manglar.

2.2 PROGRAMA 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

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

2.2.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

Monitoreo del recurso hídrico subterráneo

Durante el año 2015 se realizaron 158 monitoreos en sitios considerados como fuentes potenciales de contaminación (Acuerdo 042 de 2010), y 18 monitoreos en pozos de abastecimiento público, cuyos resultados permiten actualizar la línea base de la calidad del agua subterránea y definir el estado de avance de los procesos de contaminación. Esta actividad se realizó de manera coordinada con el Grupo de Laboratorio Ambiental de la DTA.

La toma de muestras de agua en los pozos se realizó durante los meses de marzo, abril, mayo, agosto, septiembre y octubre. En la Tabla 53 se presenta el total de pozos monitoreados por mes para cada actividad, y en la Figura se ilustra a través de fotografías el trabajo de campo realizado para la toma de muestras.

Tabla 53. Número de pozos de monitoreados en el año 2015, clasificados por actividad.

Actividad	Pozos de monitoreo existentes	Pozos monitoreados					Total
		Mar	Abr	May	Ago	Sep	
Residuos sólidos municipales	49	14		8			22
Residuos sólidos industriales	17	3		4	5	2	14
Industriales sector Yumbo (Acopi)	36				7	8	15
Lagunas aguas residuales industriales (papeleras)	29	15					15
Lagunas aguas residuales domésticas municipales	19					10	10
Lagunas aguas residuales agroindustriales (Ingenios)	20					3	3
Estaciones de servicio	161	1			13		14
Sistemas de tratamiento STAR industrias	12				5		5
Proyecto pesticidas	28					1	1
Proyecto vinazas	92	1	44			2	47
Humedales instrumentados	13			9	3		12
Total Pozos de monitoreo	476	33	44	21	33	26	158
Total Pozos de abastecimiento público	90					18	18
TOTAL	566	33	44	21	33	44	176

Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015



Figura 157. Trabajo de campo para el monitoreo de pozos.
Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015

En 143 pozos monitoreados se cuenta con el resultado de la conductividad eléctrica, que es un indicador de alteración de la calidad del agua subterránea, puesto que representa el contenido de iones disueltos en el agua. Teniendo en cuenta que el rango de este parámetro para el agua subterránea en el Valle del Cauca, en estado natural, se encuentra entre 400 y 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, se tiene que en el 27% de los pozos de monitoreo muestreados, la conductividad eléctrica presenta valores que superan los 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en el 48% se tienen valores que oscilan entre 600 y 999 $\mu\text{S}/\text{cm}$, los cuales se encuentran dentro de los valores permitidos de agua potable, pero sobrepasan los valores característicos del Valle del Cauca, y en el 25% restante se encuentra por debajo de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Los valores más elevados de la conductividad eléctrica corresponden principalmente a las actividades relacionadas con rellenos sanitarios domésticos y papeleras, en donde se superan los 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, asociados a altos contenidos de cloruros, sodio y sulfatos principalmente

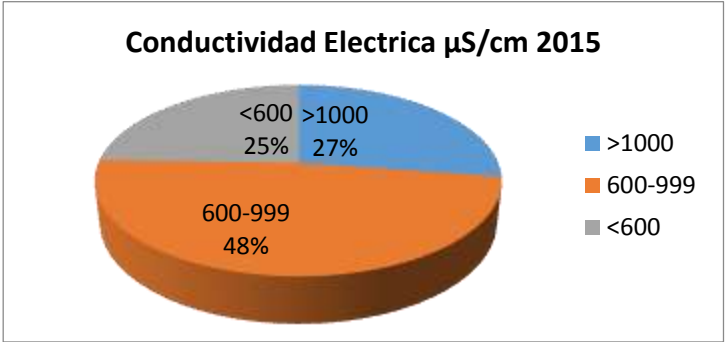


Figura 158. Resultados de conductividad eléctrica en pozos monitoreados en el año 2015

En la Tabla 54 se presenta el número de pozos según su concentración de conductividad eléctrica expresada en microSiemens/centímetro ($\mu\text{S}/\text{cm}$) y discriminados por actividad.

Tabla 54. Número de pozos según los valores de conductividad eléctrica.

Actividad	>1000	600-999	<600
	µS/cm		
Residuos sólidos municipales	6	2	12
Residuos sólidos industriales	7	6	
Industriales sector Yumbo (Acopi)	2	7	3
Lagunas aguas residuales industriales (papeleras)	8	5	2
Lagunas aguas residuales domésticas municipales	4	3	3
Lagunas aguas residuales agroindustria (Ingenios)		2	1
Estaciones de servicio	8	2	
STAR Industrias varias	3		1
Proyecto pesticidas			1
Proyecto Vinazas	1	39	6
Humedales instrumentados		3	6
Totales	39	69	35

En la Figura 159 se observa que la actividad con el mayor porcentaje de pozos con valores superiores a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ son las estaciones de servicio con 21%, seguida de los pozos localizados en las laguas de aguas residuales industriales (papeleras) con 20%.

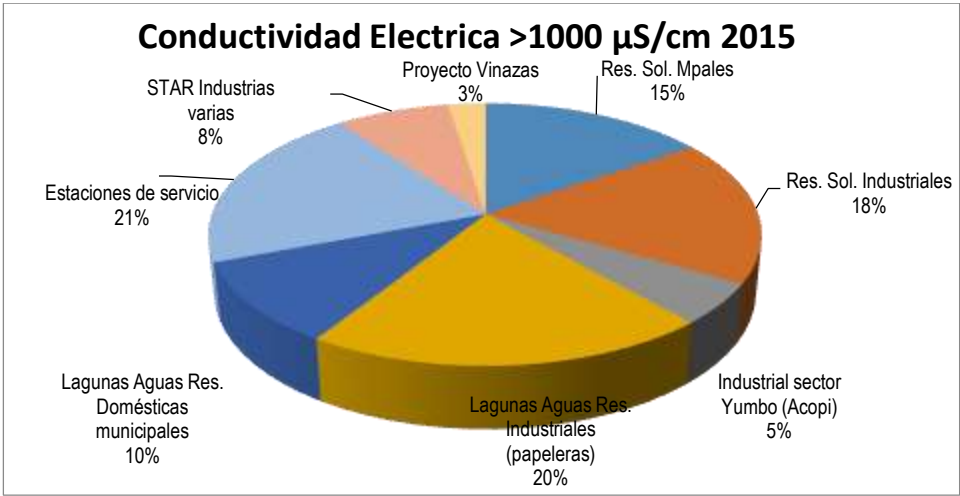


Figura 159. Conductividad eléctrica >1000 μ S/cm, clasificada por actividad

Para las concentraciones de conductividad eléctrica que se encuentran en el rango de 600-999 μ S/cm, el 57% de los pozos monitoreados se encuentran ubicados en el proyecto vinazas, seguidos por industrial sector yumbo (Acopi) con el 10%.

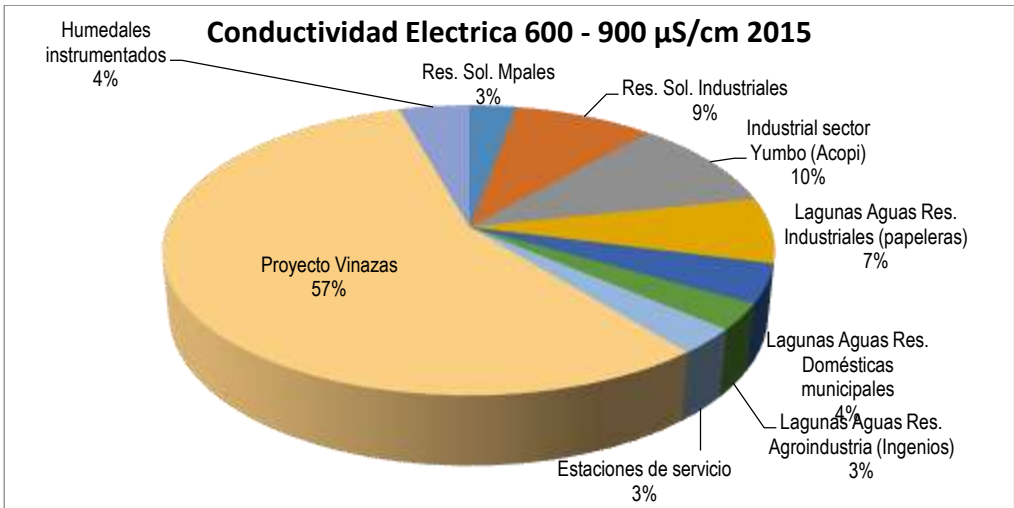


Figura 160. Conductividad eléctrica entre 600 y 999 μ S/cm, clasificada por actividad

La conductividad eléctrica inferior a 600 μ S/cm se presenta en el 34% de los pozos correspondientes a la actividad Residuos sólidos Municipales, seguida por un 17% correspondiente a los humedales instrumentados y otro 17% en los del Proyecto vinazas

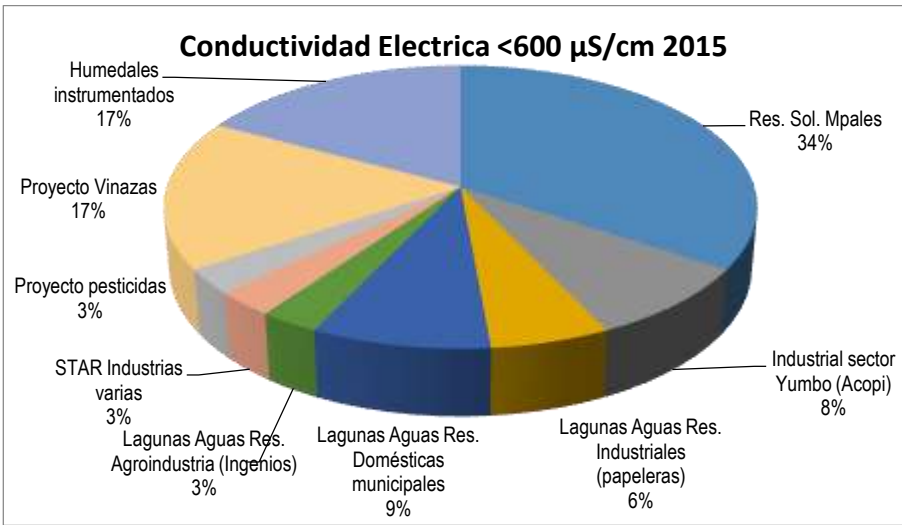


Figura 161. Conductividad eléctrica inferior a 600 μ S/cm, clasificada por actividad

Lo anterior refleja la importancia de mantener actualizada la información levantada en estos sitios, para prevenir y de ser posible mitigar los procesos de contaminación que se estén generando.

En los sitios donde se tenga proyectado realizar desarrollos y construcciones catalogadas en el Acuerdo 042 de 2010 como actividades potencialmente peligrosas para las aguas subterráneas, el Grupo Recursos Hídricos, a través de las DAR, tiene la competencia de requerir la construcción de pozos de monitoreo para hacer el seguimiento del comportamiento de la calidad del agua, para lo cual debe definir la localización y las características de estos pozos. En el año 2015 se realizó la localización de 40 pozos de monitoreo, cuyo trabajo de campo se observa en la Figura 162.



Figura 162. Trabajo de campo para la localización de pozos de monitoreo
Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015

De igual manera, con el propósito de prevenir la contaminación de las aguas subterráneas, se elaboraron 4 conceptos de sellado de pozos y 16 visitas para verificar las condiciones de los pozos abandonados o sin uso y levantar la información respectiva. En la Figura se muestra el estado en que se encuentran los pozos abandonados, a los cuales se les debe requerir el sellado técnico, siempre y cuando la CVC lo considere (en algunos casos, el pozo abandonado puede incorporarse a la red de monitoreo existente), conforme a lo establecido en el Acuerdo 042 de 2010.



Figura 163. Trabajo de campo para la verificación de las condiciones de los pozos abandonados, requerido para elaborar los conceptos de sellado
Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015

Con el propósito de actualizar la línea base asociada a la oferta de agua subterránea, definir el comportamiento espacial y temporal del acuífero, y en consecuencia el uso racional que los usuarios están realizando, se llevaron a cabo dos campañas de campo durante los períodos comprendidos entre mayo y julio, octubre y diciembre, durante las cuales se realizó la medición de los niveles de agua en los pozos de aprovechamiento. Adicionalmente, durante estas campañas se obtienen los registros de los volúmenes de agua extraída en los pozos activos, información requerida para el cálculo de la tasa por uso del agua subterránea.



Figura 164. Trabajo de campo para la lectura de contadores, medición del volúmenes de agua extraída de los pozos.
Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015

En el año 2015 se realizaron 4808 visitas a pozos de aprovechamiento, de los cuales se levantaron 3722 mediciones de niveles de pozos (77%); los restantes no fueron medidos por diversas razones, entre las que se destacan la dificultad de la medición en el sitio por no contar con línea de aire que facilite el ingreso de la sonda, que el pozo este prendido o en algunos casos que los usuarios no faciliten el acceso al predio.

Monitoreo de calidad del recurso hídrico superficial y Vertimientos

En 2015 se ejecutaron 292 monitoreos de recursos hídricos y vertimientos, de los cuales 208 son de recursos hídricos y 84 de vertimientos. Al terminar el año indicador se encuentra en una ejecución del 117%, superior a lo planeado según lo considerado en los cronogramas consignados en las metas del SIGEC.

En el monitoreo de Recursos Hídricos se incluyeron tres monitoreos del río Cauca en 19 estaciones y los tributarios en la desembocadura , se realizó monitoreo semestral de 31 rios tributarios del río Cauca desde la cuenca alta hasta la desembocadura. Dos monitoreos del embalse BRUT, un monitoreo del embalse calima, seguimiento a corrientes receptoras de vertimientos de municipios del norte del valle y monitoreo de bocatomas para evaluación del impacto de la minería, entre otros.

Se ejecutaron dos monitoreos en la Laguna de Sonso y sus seis principales tributarios, así como de los humedales del valle geográfico considerados en el proyecto Escasez, desarrollado con la participación de Holanda.

Se realizó un monitoreo en 38 sitios de corrientes de la zona plana del Valle del Cauca para evaluación del impacto de la aplicación de vinazas en el suelo.

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

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

Tabla 55. Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos, programas de monitoreo sistemático

Estaciones	Nº Estaciones	Nº Estimado Muestras (año)	Nº Estimado Analisis (año)
Rio La Vieja	7	14	504
Rio Guadalajara	6	12	432
Rio Nima	3	6	216

Estaciones	N° Estaciones	N° Estimado Muestras (año)	N° Estimado Análisis (año)
Rio Palmira	4	8	288
Rio Amaime	6	12	432
Rio Piedras	4	8	288
Rio Riofrio	6	12	432
Rio Cali	7	14	504
Rio Aguacatal	3	6	216
Rio Pance	6	12	432
Rio Claro	3	6	216
Rio Jamundi	5	10	360
Rio Arroyohondo	6	12	432
Rio Cerrito	5	10	360
Rio Dagua	6	12	432
Rio Tulua	6	12	432
Rio Yumbo	4	8	288
Rio Morales	4	8	288
Rio Bugalagrande	5	10	360
Rio La Paila	4	8	288
Rio Mediacanoa	3	6	216
Rios Fraile-Guachal-Parraga-Bolo	12	24	864
Rios Cañavalejo-Lily-Melendez	10	20	720
Rio Guabas	5	10	360
Rio Yotoco	3	6	216
Rio Sonso	3	6	216
Rio Vijes	3	6	216
Rio Cauca y Tributarios	51	153	6426
Mpio Alcalá	2	2	72
Mpio El Dovio	4	4	144
Mpio El Cairo	3	3	108
Mpio El Aguila	4	4	144
Mpio Argelia	5	5	180
Mpio Versailles	2	2	72
Red Cuenca Dagua	20	20	720
Red Monitoreo Vinazas	38	38	1368
Embalse BRUT	5	10	420
Lago Calima	10	10	370
Laguna de Sonso y Tributarios	9	18	594
Red Humedales	30	30	990
Playas Pacífico	14	28	588
Bahia Buenaventura	15	30	630
Tributarios Pacifico	15	30	600
Sector Navarro	9	18	666
Rio Cali Minería	6	30	210
Bocatomas Minería	58	116	812
Proyecto RARE	40	80	560
TOTALES	479	909	25682

Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

En coordinación con la Universidad del Valle, se realizó un monitoreo con fines de calibración de un modelo de calidad del agua en la cuenca de los ríos Bolo, Párraga, Fraile y Guachal. Se monitorearon doce (12) estaciones de muestreo durante 48 horas, en cada una de las jornadas de muestreo, siguiendo la masa de agua desde las partes altas de la cuenca hasta la desembocadura al río Cauca. Los resultados de estas campañas fueron un insumo fundamental para el ordenamiento del recurso hídrico en esta cuenca.



Figura 165. Muestreo y aforo en el río Cauca

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

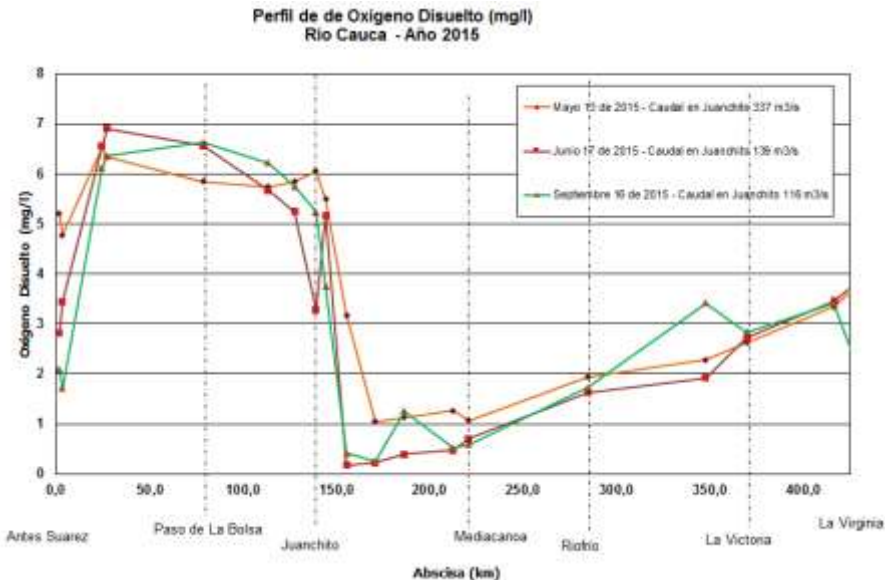


Figura 166. Perfil longitudinal de Oxígeno Disuelto en el río Cauca
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Igualmente para los monitoreos realizados en el río Cauca en los meses de marzo (caudal en Juanchito 337 m³/s) y septiembre (caudal en Juanchito 116 m³/s), se realizó evaluación bacteriológica, los resultados se compararon con los límites establecidos por la normatividad de agua que va a ser usada para consumo humano previo tratamiento convencional y para recreación mediante contacto primario y secundario (figura 177).

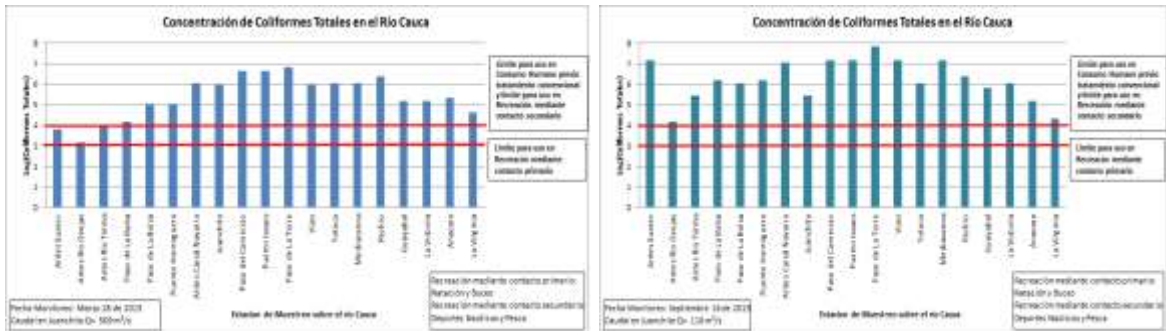


Figura 167.- Concentración de Coliformes Totales en el río Cauca
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Las concentraciones de coliformes totales en el río Cauca exceden los límites establecidos para uso en recreación mediante contacto primario (natación y buceo), en todo el tramo monitoreado entre Suarez y La Virginia, principalmente en época de bajos caudales como se observa en el muestreo del mes de septiembre. Únicamente en el tramo comprendido entre Suarez y la estación de monitoreo Antes de la desembocadura del río Timba, en época

de mayores caudales, el agua es apta para recreación mediante contacto secundario (deporte náuticos y pesca). Únicamente en el mismo tramo al sur del departamento, entre Suarez y el río Timba, el agua del rio Cauca es apta para ser utilizada para consumo humano previo tratamiento convencional.

Relacionado con los coliformes fecales se presenta similar situación (figura x) en el rio Cauca, e igualmente se evidencian peores condiciones en época seca.

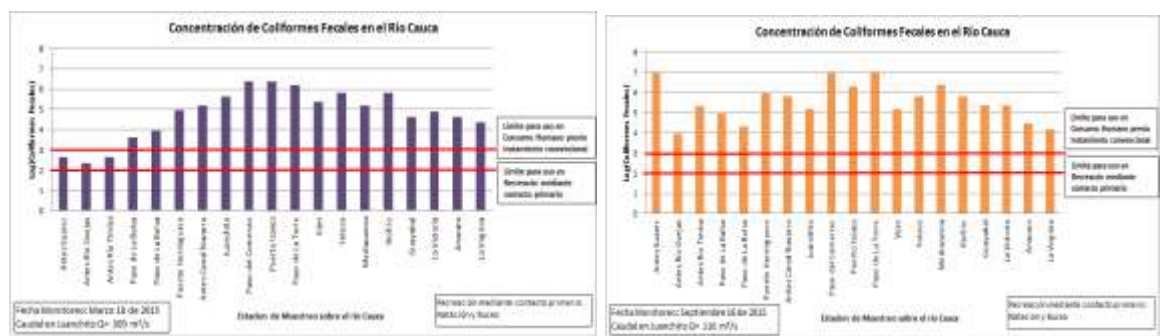


Figura 168. Concentración de Coliformes Fecales en el río Cauca

Paralelamente se realizó evaluación de calidad bacteriológica de los tributarios del rio Cauca en la desembocadura. Se encontró que los tributarios o canales que actualmente aportan las mayores concentraciones de Coliformes al río Cauca son: río Tuluá, río Yumbo y canal interceptor sur (conocido como Canal Navarro), así como los ríos Cali, Cerrito y La Paila (Véase figura x), situación idéntica a la evidenciada el año anterior y similar para los dos monitoreos considerados.

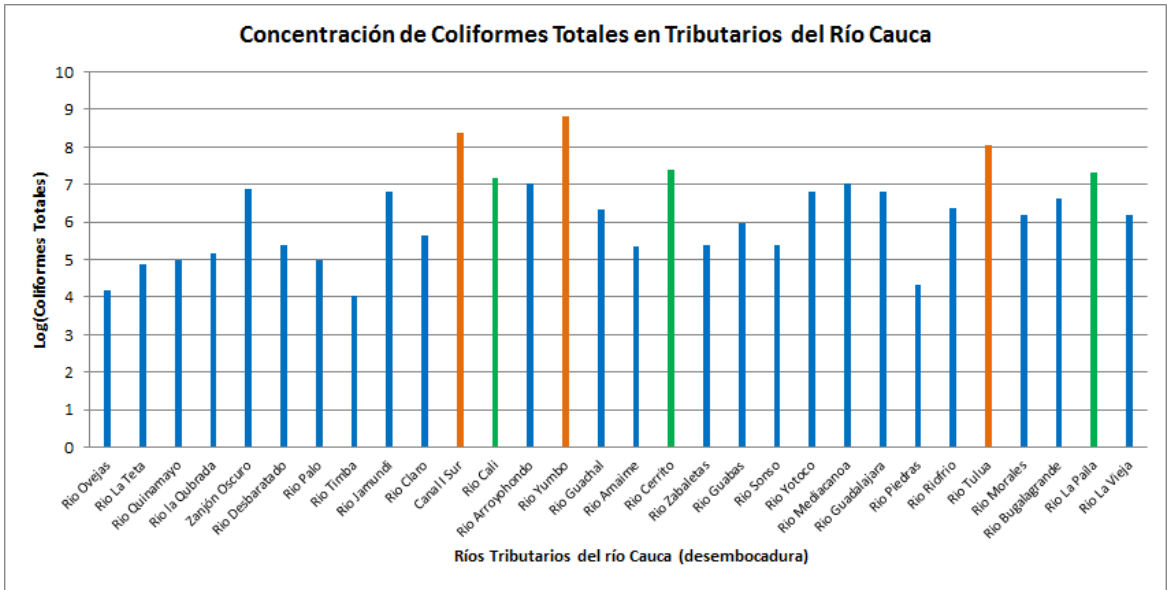


Figura 169. Concentración de Coliformes en tributarios del río Cauca
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

El tributario que presenta mejor calidad bacteriológica en la desembocadura y en el que bacteriológicamente el agua es apta para ser utilizada para consumo humano previo tratamiento convencional, es el río Timba.

Para la evaluación del impacto de la minería en las fuentes de agua que abastecen acueductos, se evaluaron 58 bocatomas de acueductos que abastecen 41 municipios del Valle del Cauca, se encontró que el 100% de las 58 bocatomas evaluadas en el año 2015, mas el embalse SARA BRUT, cumplen los criterios establecidos por la normatividad relacionada con Cianuro y Mercurio, para calidad de agua en la fuente, que va a ser utilizada para consumo humano previo tratamiento convencional.

Similarmente en ninguno de los monitoreos realizados en el rio Cali durante el año 2015, fue detectada la presencia de mercurio, y el cianuro únicamente se detectó a nivel de trazas en concentraciones muy por debajo del límite establecido por la normatividad.

Relacionado con el monitoreo de vertimientos se realizaron dos monitoreos de vertimientos municipales como parte del plan de mejoramiento propuesto a la Contraloría. La información generada en el monitoreo de vertimientos es utilizada para seguimiento y control y facturación y cobro de tasas retributivas.



Figura 170. Monitoreo de vertimientos industriales

Monitoreo de vertimientos de fuentes al mar y calidad de agua Marina

En la zona marino costera, específicamente en la Bahía de Buenaventura y tributarios, se realizaron, en coordinación con el INVEMAR, dos monitoreos, cada uno por cuatro días consecutivos para la generación de información para la calibración de un modelo de la calidad del agua en la Bahía, que permitirá formular los objetivos de calidad.



Figura 171. Monitoreo de la calidad del agua en la Bahía de Buenaventura

Igualmente se realizaron dos monitoreos en las playas del Pacífico con 14 estaciones de muestreo. Basado en los análisis y los límites establecidos por la legislación tanto para coliformes totales como fecales, en todos los sitios de monitoreo de las Playas del Pacífico el agua es apta para recreación mediante contacto secundario (deportes náuticos y pesca), con excepción de un sitio en el centro de las playas de Juanchaco. Relacionado con la calidad del agua para contacto primario (natación y buceo), se requiere cumplir con los límites tanto de coliformes totales como de coliformes fecales, en este aspecto, las playas de Juanchaco no son aptas para la recreación mediante contacto primario; Ladrilleros, La Bocana, las playas cercanas a Bahía Málaga (La Plata y La Sierpe) y las playas de Juan de Dios y Maguipi, son aptas para recreación mediante contacto primario.

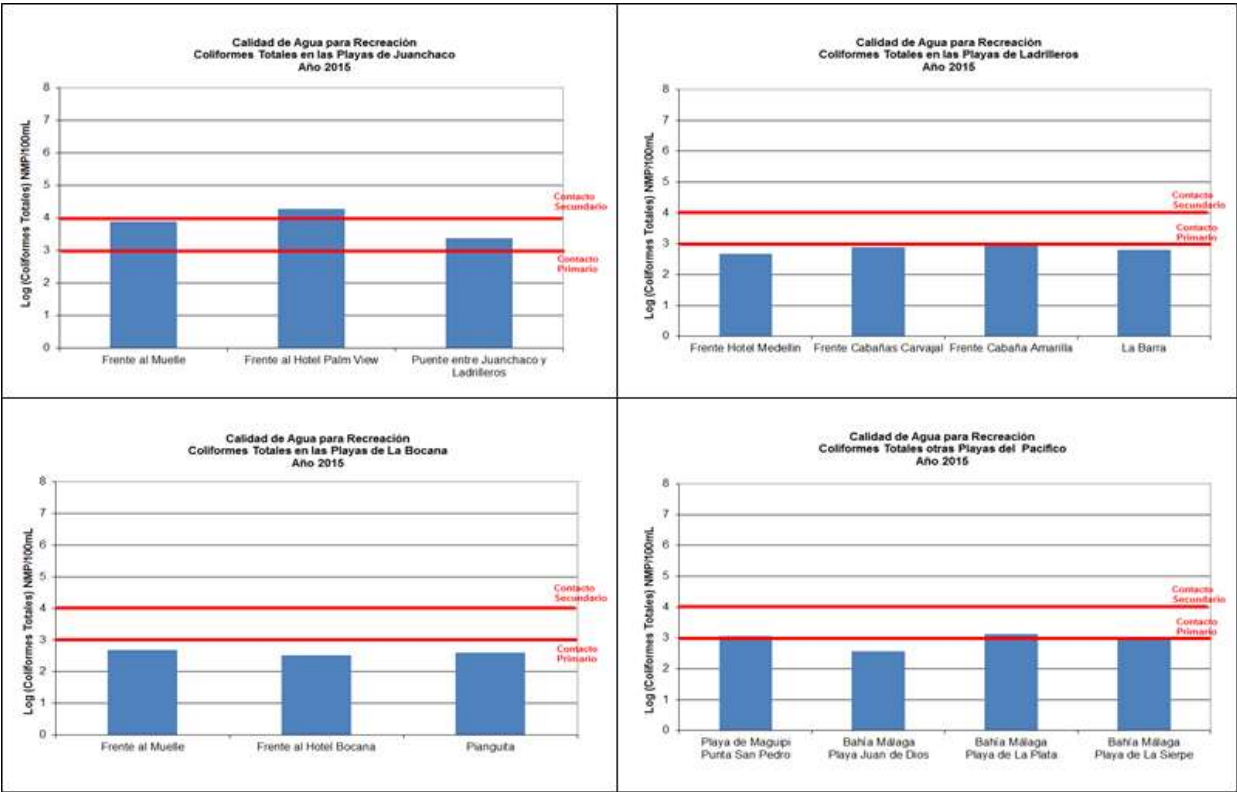


Figura 172. Calidad del agua en Playas del Pacifico Vallecaucano
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

En el año 2015 se procesaron en el Laboratorio Ambiental 2221 muestras ambientales distribuidas así: agua y vertimientos 1877 muestras, sólidos, suelos y sedimentos 336 muestras. Esta información se constituye en un insumo para el seguimiento del estado de los recursos naturales, y en el caso de vertimientos para facturación y cobro de tasas retributivas por vertimientos.



Figura 173. Evaluación de muestras ambientales, Laboratorio Ambiental de la CVC

Monitoreo Hidroclimatológico - Operación de la Red Hidroclimatológica

Se gestionó el ingreso de la CVC a la Red de GEONETCast mediante la NOAA de USA para obtener los datos y productos que genera este sistema para mejorar la calidad de los pronósticos que realizamos y cumplir de una mejor manera con nuestras funciones. Para ello se adquirieron los equipos y servidores necesarios para instalar el sistema que estará funcionando a finales de enero del 2016.

Se destacan los siguientes logros con el desarrollo de las actividades de:

- Información hidroclimatológica actualizada en un 90% en el sistema GEOCVC. Falta la información de las estaciones convencionales cuyos datos de los meses de noviembre y diciembre se recogen a finales de enero y febrero del siguiente año.
- Se publicaron 365 informes del Estado del tiempo y de hidrología en la página Web de la CVC.
- Se recolectó la información hidroclimatológica de las estaciones convencionales, hasta noviembre de este año quedando pendiente en algunas estaciones los meses de

noviembre y diciembre. Las estaciones automáticas la información esta hasta diciembre del 2015 en el sistema.

- Se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo a las 239 estaciones hidroclimatológicas y 8 de calidad de agua de acuerdo a lo programado para este año.
- Se realizaron 280 aforos Líquidos y sólidos en las 55 estaciones hidrométricas con registro continuo y se atendieron alrededor de 200 requerimientos de usuarios internos de CVC para la realización de aforos líquidos en diferentes cuencas hídricas de la geografía del departamento del Valle del Cauca
- Se hizo el mantenimiento preventivo, correctivo y recolección de datos de las 7 estaciones de la Red Acelerográfica de la CVC, de acuerdo a lo programado.
- Se prestó apoyo en temas hidrológicos e hidráulicos asociados al estudio de impacto ambiental del proyecto construcción y operación de la subestación Bahía a nivel 115/34,5/13,2 kv y su conexión a la línea Pailón-Málaga a 115 kv.
- Se adelantó la campaña para la nivelación de las miras y seccionamiento transversal de las estaciones hidrométricas desde los puntos de la Red Geodésica actualizada a 2013.

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

Evaluación del recurso hídrico superficial en cantidad

Para actualizar la línea base del recurso hídrico superficial en cantidad, durante el año 2015 se realizaron las siguientes actividades:

Operación del embalse de Salvajina. Se actualizó la base datos del modelo hidrológico HBV y se realizaron 262 informes diarios para la operación y seguimiento del estado del embalse de Salvajina. Con el apoyo del modelo hidrológico HBV, se realizaron 12 conceptos técnicos con la propuesta del objetivo de operación mensual del embalse para presentar en el comité técnico de operación. A continuación se muestra el resumen de la información registrada durante el año 2015.

Tabla 56. Resumen mensual de la operación del embalse de Salvajina durante el año 2015.

MES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
PROM. MULTIANUAL (m3/s)												
SALVAJINA	166	147	140	150	151	126	103	74	62	107	194	215
JUANCHITO	325	309	296	336	348	269	196	155	149	234	378	400
TRIBUTARIOS	160	158	154	196	212	151	92	64	66	124	213	211
CAUDAL AFLUENTE (m3/s)												
REGISTRADO	80	97	109	124	87	138	79	60	34	39	84	47
PRONOSTICO CVC	125	80	100	140	120	70	90	55	40	40	86	88
Pronosti	139	76	97	150	142	98	110	64	55	45	175	290
Pronos	149	76	98	131	139	91	118	71	51	42	124	151
González	143	96	98	145	130	88	114	68		64	93	103
HBV Máximo	236	204	174	234	216	110	150	113	104	183	435	549
HBV Mínimo	66	52	47	62	62	48	66	40	44	38	50	66
% PROM. HISTORICO	48	65	77	83	58	109	77	81	55	36	43	22
EFLUENTE												
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	108	136	132	110	81	55	78	86	77	36	17	21
CAUDAL PROGRAMADO (m3/s)	70-150	60-150	60-150	70-180	70-150	50-120	70-150	70-150	50-90	40-50	20-40	10-50
JUANCHITO												
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	279	323	393	397	238	164	167	158	125	105	199	86

MES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
% PROM. HISTORICO	86	105	133	118	68	61	85	102	84	45	53	21
REGISTRO AL FINAL DEL MES												
NIVEL	1138.49	1131.26	1124.53	1126.3	1123.52	1133.3	1130.7	1122.77	1109.66	1111.23	1128.34	1132.10
VOLUMEN TOTAL	530.19	416.67	329.87	351.14	318.12	446.7	408.76	309.58	185.47	197.86	376.94	428.80
% VOLUMEN TOTAL	62.45	49.08	38.86	41.36	37.47	52.62	48.15	36.47	21.85	23.31	44.40	50.51
PROGRAMADO PARA FINAL DEL MES												
COTA MIN.	1122.40	1129.93	1124.80	1124.80	1133.28	1123.52	1127.20	1120.00	1107.00	1107.58	1119.86	1121.58
COTA MAX.	1139.40	1144.90	1149.93	1152.31	1152.47	1154.62	1139.40	1131.63	1126.32	1120.31	1136.42	1144.90
VOLUMEN TOTAL MINIMO	305.42	398.12	333.06	333.06	446.40	318.12	362.33	279.38	165.81	169.95	277.91	296.35
VOLUMEN TOTAL MAXIMO	545.73	645.15	744.17	792.90	816.95	840.96	545.73	421.97	351.39	282.66	495.83	645.15
% VOLUMEN TOTAL MINIMO	35.98	35.98	39.23	39.23	52.58	37.49	42.68	32.91	19.53	20.02	32.74	34.91
% VOLUMEN TOTAL MAXIMO	64.29	64.29	87.66	93.40	96.23	99.06	64.28	49.71	41.39	33.30	58.41	76.00
REGLA DE OPERACION CVC												
COTA MIN.	1122.4	1129.93	1124.8	1124.8	1133.28	1141.65	1139.4	1131.63	1126.32	1120.31	1119.86	1121.58
COTA MAX.	1139.4	1144.9	1149.93	1152.31	1153.47	1154.62	1154.62	1152.31	1143.56	1133.28	1136.42	1144.90
% VOLUMEN TOTAL MINIMO	35.98	46.9	39.23	39.23	52.58	68.94	64.28	49.71	41.39	33.3	32.74	34.91
% VOLUMEN TOTAL MAXIMO	64.28	76.00	87.66	93.4	96.23	99.06	99.06	93.4	73.04	52.58	58.41	76.00
TRIBUTARIOS (m3/s)												
REGISTRADO	171	186	260	285	155	109	89	73	48	68	181	66
PRONOSTICO CVC	150	120	200	250	250	110	80	45	40	50	130	140
Pronosti	123	58	92	202	201	107	93	51	44	83	170	270
Pronos	191	142	222	251	249	126	69	44	138	122	137	166
% PROMEDIO HISTORICO	107	118	168	146	73	72	96	113	73	54	85	31

Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015

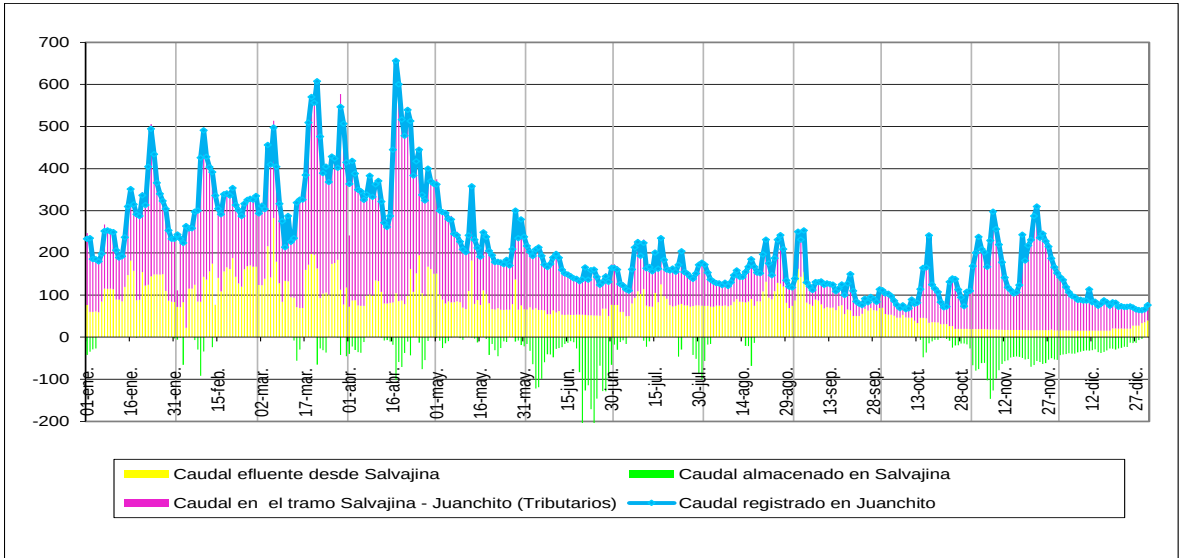


Figura 174. Operación del embalse de Salvajina y comportamiento del caudal medio mensual en Juanchito durante el año 2015

Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015

Considerando los informes de la NOAA y el IDEAM relacionados con la presencia del fenómeno El Niño, el Grupo Recursos Hídricos realizó de manera sistemática la comparación del caudal de entrada al embalse con los caudales que se han presentado con la presencia de eventos ocurridos en años anteriores, para fijar acuerdos de operación con EPSA. Se realizaron reuniones de comité extraordinarias, para definir la operación de contingencia del embalse por la influencia del fenómeno El Niño en la hidroclimatología de la región.

De igual manera se realizaron reuniones y se mantuvo una comunicación permanente con EMCALI, con el propósito de informar sobre el comportamiento del río Cauca, la operación

de contingencia de Salvajina y conocer las condiciones de operación de las plantas Puerto Mallarino y Cauca para el abastecimiento del acueducto del municipio de Cali.

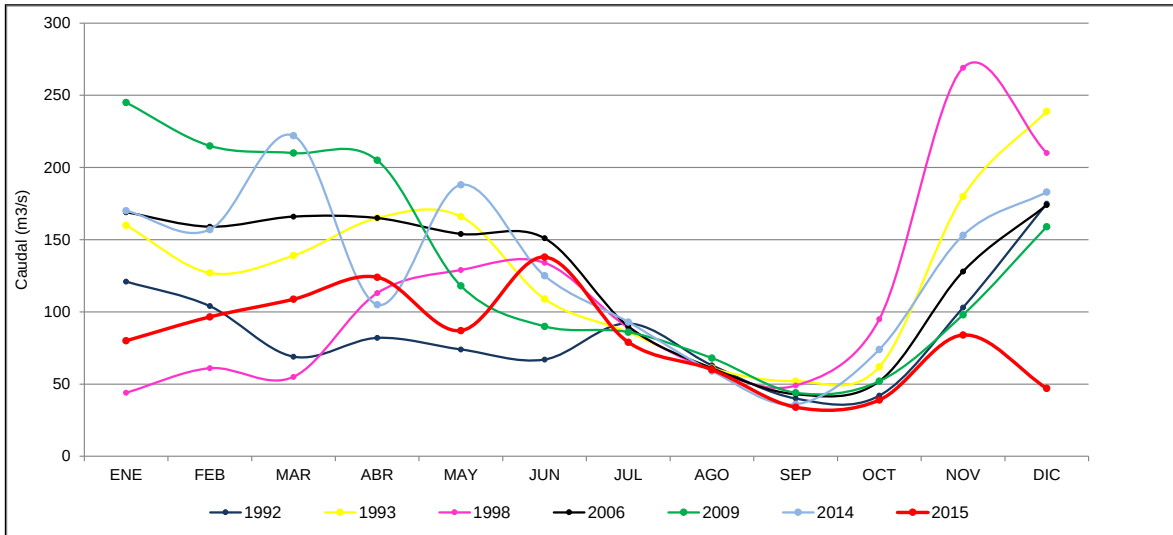


Figura 175. Caudal promedio mensual afluente a Salvajina en el año 2015 y varios años con influencia del fenómeno El Niño
Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015

Conceptos hidrológicos e hidráulicos. Para evaluar el comportamiento del recurso hídrico, requerido para estimar la oferta hídrica superficial, revisar estudios hidrológicos e hidráulicos, y determinar los niveles de agua del río Cauca para diferentes períodos de retorno, se realizaron 8 conceptos técnicos, utilizando el modelo hidrológico HBV y el modelo hidráulico SOBEK 1D/2D.

Evaluación del recurso hídrico superficial y vertimientos en calidad.

Se realizaron 290 informes relacionados con calidad del recurso hídrico superficial y de los vertimientos, que fueron remitidos a las DAR, consultores y universidad del Valle, como se discrimina en la tabla.

Tipos de informes		Total
Informes de caracterización Vertimientos y calidad de agua		277
Otros informes sobre calidad de agua (Universidades, evaluaciones, proyectos)		13
Total		290

Otras actividades:

- Proceso de consolidación y envío de información requerida por el IDEAM para el Registro de Usuarios del Recurso Hídrico – RURH: coordinación y consolidación de la información.
- Participación Mesa de Trabajo Regional Sistema de Información del Recurso Hídrico - SIRH y Articulación al SIAC. Participación en Taller Regional Tasa Retributiva y PSMV, Medellín. Participación en la Mesa Departamental del Agua - presentación de programas PGAR.

Evaluación del recurso hídrico superficial y vertimientos en calidad.

En vertimientos, se realizó el apoyo en la preparación de los conceptos técnicos en relación con los trámites de derechos ambientales, la evaluación y seguimiento a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos- PSMV, presentados por las personas prestadoras del servicio de alcantarillado y la evaluación del funcionamiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. En la tabla se presenta la relación de informes realizados en el semestre.

Tabla 58. Informes de calidad de agua y vertimientos

Descripción	Total
Conceptos Técnicos apoyo otorgamiento derechos ambientales	33
Conceptos Técnicos seguimiento a derechos ambientales	59
Conceptos Técnicos Evaluación y Seguimiento PSMV	68
Conceptos Técnicos relacionados con STAR	56
TOTAL	216

2.2.1.3 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

Análisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso hídrico subterráneo

Se consolidó y entregó la información para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas correspondiente al segundo semestre del año 2014 y del primer semestre del año 2015, cuyo resumen se presenta en la Tabla 59.

Tabla 59. Información para la facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas.

Semestre	# de pozos	Volumen reportado (Mm³)	Importe aproximado (Millones de \$)
Segundo semestre del año 2014	1390	260.0	751.0
Primer semestre del año 2015	1425	304.0	1198.5

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

El análisis de alternativas y las propuestas de intervención están relacionadas con los conceptos e informes realizados por el Grupo Recursos Hídricos como respuesta a las solicitudes de los usuarios, en el marco del Acuerdo 042 de 2010. En ese sentido, en el 2015 se realizaron 65 conceptos de concesión de aguas subterráneas y 58 conceptos de perforación de pozos profundos. En la tabla 59 se aprecia el trabajo de campo que se realiza para apoyar la elaboración de los conceptos de concesión de aguas subterráneas.

Tabla 60. Número de conceptos de concesión de aguas subterráneas y perforación de pozos profundos, realizados en el año 2015.

DAR	# de Conceptos	
	Perforación	Concesión
Suroccidente	15	17
Suroriente	31	22
Centro Sur	9	13
Centro Norte	1	5
Norte		2
BRUT	1	1
Pacífico Este	1	2
Pacífico Oeste		
Dirección General (Grupo Licencias Ambientales)		3
TOTAL	58	65

Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015



Figura 176. Trabajo de campo para apoyar la elaboración de los conceptos de concesión de aguas subterráneas

Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015

Se resalta el posicionamiento del módulo de aguas subterráneas de la plataforma GeoCVC, como herramienta de gestión de información requerida para realizar las tareas diarias del Grupo Recursos Hídricos. Durante el año 2015 se cargaron en GeoCVC la información de 260 expedientes referentes a la litología, perforación y diseño, así como el análisis físicoquímico del agua.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso hídrico superficial

Se actualizó la información por cuenca hidrográfica sobre oferta y demanda de agua superficial, requerida para la aprobación del Acuerdo 023 del 23 de abril de 2015, por parte del Consejo Directivo, el cual fija la tarifa de la tasa por uso de agua para el año 2015 en el área de jurisdicción de la CVC. Esta información se consolidó y entregó a la Dirección Financiera para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas superficiales.

Reglamentación de corrientes. Se realizó la publicación de la resolución de reglamentación del río Bitaco (Resolución 0100 No.0600-0829-2015).

Se realizó la publicación para objeciones, de los proyectos de reglamentación de los ríos Bugalagrande y Párraga.

Se elaboraron los proyectos de reglamentación de los ríos Guadalajara, Nima y Amaime, cuya publicación para objeciones fue solicitada a la Secretaría General.

Conceptos para la aprobación de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua (PUEAA). Los PUEAA propenden por reducir las pérdidas de agua desde la bocatoma hasta la entrega al usuario, organizar a los usuarios para optimizar el uso del agua, generar y fortalecer la cultura del uso eficiente del agua y restaurar los ecosistemas. En el año 2015 se realizaron 12 conceptos de apoyo para la evaluación de los PUEAA, esto incluye la visita de campo las reuniones con el equipo evaluador.



Figura 177. Trabajo de campo para apoyar la elaboración de los conceptos de PUEAA
Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015

Conceptos para la evaluación de sistemas de medición. Se realizaron 8 visitas para evaluar el funcionamiento de los sistemas de medición continua de agua efectivamente captada y se emitieron 2 conceptos técnicos.

Conceptos de apoyo – Áreas de Importancia Estratégica. Se realizaron 5 conceptos de apoyo, en el tema de competencia de la CVC respecto a lo dispuesto en el artículo 111 de la Ley 99 de 1993 y del Decreto 953 de 2013, sobre Áreas de Importancia Estratégica.

Comité Hídrico Interinstitucional. El Grupo Recursos Hídricos lideró y participó en la elaboración de la resolución 0100 No.0110-0427 del 14 de julio de 2015, por medio de la cual se adoptan las medidas y acciones para la reducción de riesgos de desabastecimiento de agua para los usos establecidos y de incendios forestales en el departamento del Valle del Cauca, generados por eventos meteorológicos extremos asociados a temporada seca y el fenómeno El Niño. Se coordinó la celebración de tres comités hídricos interinstitucionales.

2.2.2 Avances Proyectos en el Marco del Programa 2

2.2.2.1 Proyecto 1525. Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales:

Todos los resultados y metas programadas del proyecto se cumplieron en su totalidad, quedando en operación y funcionamiento en perfectas condiciones las 19 estaciones hidroclimatológicas y de calidad de agua del proyecto. En el 2014 se hicieron vigencias futuras y en un mismo contrato se ejecutaron todas las actividades relacionados con la automatización de estaciones hidroclimatológicas y de calidad de agua que se tenían como metas para esas vigencias. Durante la ejecución del proyecto hubo 6 empleos directos no calificados y 4 empleos calificados con un 1.000.000 de población beneficiada.

Tabla 61. Estaciones hidroclimatológicas y de calidad del agua en operación y funcionamiento

No.	Estación	Tipo
1	Cauca - La Floresta (Cal)	Calidad de agua Tipo I
2	Cauca – Anacaro (Cal)	Calidad de agua Tipo I
3	El Retiro	Pluviométrica Tipo I
4	Barragán	Pluviométrica Tipo I
5	Nogales	Pluviométrica Tipo I
6	La Irlanda	Pluviométrica Tipo I
7	Bosque Yotoco (Aut)	Climatológica Tipo I
8	El Cominal	Climatológica Tipo I
9	Cauca - La Balsa (Cal)	Calidad de agua Tipo II
10	Palo - Puerto Tejada (Cal)	Calidad de agua Tipo II
11	Mediacanoa – Los Chorros	Hidrométrica Tipo I
12	La Patagonia	Pluviométrica Tipo I
13	Nivel - Embalse	Hidrométrica Tipo I
14	Mondomo (Aut)	Pluviométrica Tipo I
15	San Antonio (Jamundí)	Pluviométrica Tipo I
16	Betania	Pluviométrica Tipo I
17	La Vieja - Puerto Alejandría	Hidrométrica Tipo I
18	Yumbillo	Pluviométrica Tipo II
19	Ocache	Pluviométrica Tipo II



Figura 178. Estación de calidad de agua Cauca-Navarro



Figura 179. Estación Hidrométrica Mediacanoa-Los Chorros

2.2.2.2 Proyecto 1533 - Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas

El proyecto buscó la construcción del sistema de abastecimiento de agua para el consumo humano, en la comunidad indígena de la Dorada en el Municipio de El Dovio y la construcción de otro sistema en El Salado Municipio de Florida. La construcción de estos proyectos se pospuso para la próxima vigencia en atención a requerimientos realizados por la Contraloría General de la República.

Para la presente vigencia se realizó el diseño del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de Valledupar en el Municipio de Buenaventura; una vez finalizado se dispondrá de un diseño hidráulico que podrá implementarse para suministrar agua a la comunidad indígena beneficiaria del sistema. El sistema se tiene proyectado para alimentar 100 habitantes con un caudal de 1.0 L/s.



Figura 180. Socialización del proyecto 1533 con la comunidad beneficiaria.
Archivo CVC 2015

2.2.2.3 Proyecto 1534 - Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras

Se ejecutó en su totalidad la Construcción del sistema colectivo de abastecimiento de agua para la vereda Calle Larga, Optimización del sistema colectivo de abastecimiento de aguas lluvias para la vereda Cabeceras- Bajo San Juan y Optimización del sistema colectivo de abastecimiento de agua en la comunidad de Sabaletas en territorios de comunidades negras, en el municipio de Buenaventura. Se avanzó en la construcción de la bocatoma, el desarenador, el tanque de almacenamiento y la instalación de la red de distribución con las domiciliarias.



Figura 181. Construcción de viaducto Calle Larga Municipio de Buenaventura – Proyecto 1534
Fuente: Archivo CVC 2015

Optimización del sistema colectivo de abastecimiento de aguas lluvias para la vereda Cabeceras- Bajo San Juan



Figura 182. Tanque de almacenamiento de aguas lluvias (Antes y Después). Vereda Cabeceras- Bajo San Juan- Municipio de Buenaventura.
Fuente: Archivo CVC 2015



Figura 183. Puntos hidráulicos Vereda Cabeceras- Bajo San Juan- Municipio de Buenaventura.
Fuente: Archivo CVC 2015

Con respecto al diagnóstico y diseño del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad negra del corregimiento de Limones y el componente social del mismo, se realizó la topografía en los sitios donde se va a diseñar el sistema de abastecimiento y se realizó el diagnóstico de la fuente, así como la conformación de la junta administradora de agua en cuanto a la operación y mantenimiento del sistema así como las capacitaciones a los usuarios, docentes y alumnos de los centros educativos beneficiarios del sistema de abastecimiento de agua, el fortalecimiento a las mujeres del consejo comunitario de la comunidad.

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

Se realizó la construcción del 70 % del sistema de tratamiento de aguas residuales correspondiente la Fase I de la construcción, arranque y puesta en marcha del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas para la cabecera municipal de Candelaria - Valle del Cauca, quedando por ejecutar actividades en la construcción con recursos de esta vigencia. En el período se realizó instalación de tuberías y construcción de cajas de distribución de caudales en el reactor UASB, escaleras de accesos y sistema de recuperación de gases; construcción de los lechos de secado. El contrato de obra estuvo suspendido por 4 meses.





Figura 184. Obras realizadas en la PTAR Candelaria
a) Montaje de tuberías -Reactor UASB, b) Escaleras de acceso al reactor UASB, c) cajas de distribución de caudales- Reactor UASB, d) Lechos de secado

Para la terminación de la Fase I, se suscribió el convenio para efectuar las obras complementarias consistentes en accesorios de acero al carbón, suministro e instalación de separador GLS, bafle de sedimentadores en el reactor UASB, conexión y extensión de redes eléctricas para el suministro de energía a la PTAR, caseta para proteger los equipos de la estación de bombeo, canales y bajantes para aguas lluvias en lechos de secado, drenaje interno, así como el arranque y puesta en marcha de la PTAR.



Figura 185. Obras complementarias para el suministro de energía de la PTAR
a) Accesorios de acero al carbón y soportes mangueras reactor UASB, b) Reactor UASB con cubiertas instaladas, c) Protección estructura de pretratamiento y bombeo, d) Estructura del malacate para manejar las bombas

2.2.2.5 Proyecto 1781 - Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010.

Se realizó la evaluación de los vertimientos de aguas residuales Domesticas y no domésticas, ingenios, papeleras, piscícolas, avícolas, destilerías y alimentos y bebidas entre otras, acorde con lo estipulado en la resolución 0631 de 2015 que reglamenta el decreto 3930 de 2010. Se aplicaron y ajustaron los planes de pruebas y se elaboró un instructivo para la aplicación de esta normatividad en el monitoreo. Paralelamente se ajustó la guía de monitoreo de vertimientos y se ingresaron los planes de pruebas de todas las actividades productivas de la jurisdicción de la CVC, al aplicativo Visión Lims.

El trabajo realizado es pertinente y fundamental e insumo para operación de los programas de monitoreo de la CVC a partir del 1 de enero de 2016, cuando entró en vigencia la resolución citada.

Relacionado con la estandarización de métodos analíticos, en 2015 se estandarizaron cinco (5) metodologías en el equipo Picofox para determinación de metales por medio de Rayos X relacionadas a continuación: Cobre, Plomo, Cromo, Níquel y Manganeso. Fue recibida por parte del IDEAM la auditoria para Acreditación de estas metodologías, lo cual no está incluido en la meta del indicador pero se está llevando a cabo como un valor agregado del trabajo de implementación. Para atender requerimiento del IDEAM se continuó con la validación de las metodologías lo cual representa un logro importante para el laboratorio dado que este tipo de actividades no habían sido ejecutadas para ningún parámetro.

En total en la ejecución del proyecto se realizó reconversión o estandarización de 21 metodologías analíticas (Figura x) y se evaluaron 50 vertimientos industriales a la luz de la resolución 0631 de 2015 que reglamenta el Decreto 3930 de 2010.



Figura 186. Reconversión Tecnológica del Laboratorio, Equipo de Cromatografía Iónica y Equipo de Rayos X para análisis de metales

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

Resultado 1: Asociaciones de usuarios del agua de las cuencas con estructura técnica conformada para apoyar a la CVC en las actuaciones de prevención de los riesgos de desabastecimiento de agua y mitigación de los efectos asociados a los eventos climáticos.

Sistematización y construcción de una metodología de organización social en el manejo integral del recurso hídrico, como alternativa en la adaptación al cambio climático.

Se realizó el análisis de la información de red hídrica y canales de distribución en la zona reglamentada del río Fraile, con esta información se planteó el esquema de distribución de agua por zonas, con el propósito de mitigar el desabastecimiento del agua por eventos climáticos. Posteriormente, se concertó con los usuarios del río Fraile las reglas de operación del sistema de distribución del agua en la zona reglamentada, para los turnos de riego se establecieron dos grandes zonas, las cuales se dividen en dos subzonas, supervisadas por dos técnicos operativos cada una, los turnos de riego tendrán una frecuencia de siete (7) días continuos, en semanas alternadas. Además se realizó en campo la capacitación de los técnicos encargados de la operación del sistema de distribución del agua.

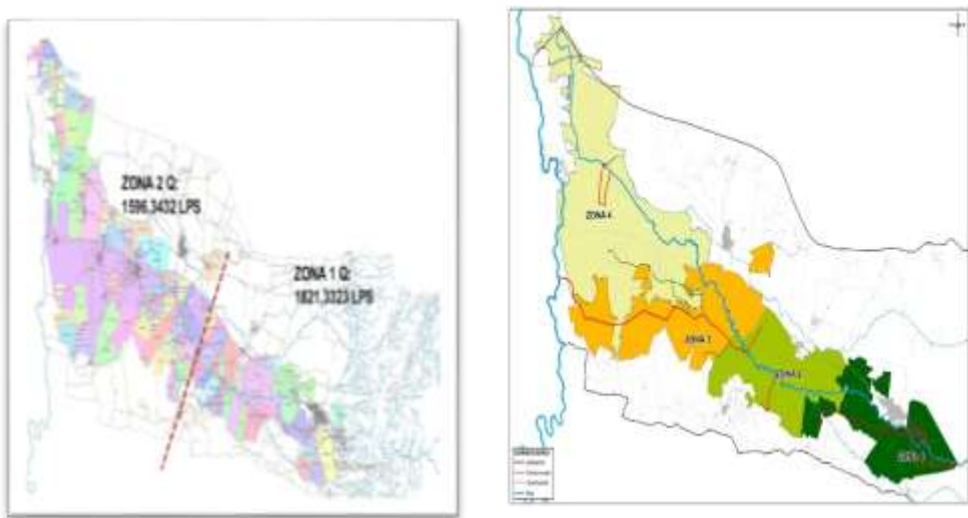


Figura 187. Zona reglamentada del río Fraile. Esquema de distribución por zonas



Figura 188. Capacitación en campo sobre turnos de riego en el río Fraile.
Fuente: Grupo Recursos Hídricos, DTA. 2015

Resultado 2: Asociaciones de usuarios del agua de las cuencas fortalecidas técnicamente para apoyar a la CVC en las actuaciones de prevención de los riesgos de desabastecimiento de agua y mitigación de los efectos asociados a los eventos climáticos.

Sistematización y construcción de una metodología de organización social en el manejo integral del recurso hídrico, como alternativa en la adaptación al cambio climático

Se elaboró la documentación metodológica requerida para conformar una Organización de Usuarios del Agua, obteniendo como resultado la cartilla denominada “Asociaciones de Usuarios del Agua - Metodología para su conformación”, cuya estructura incluye la descripción de cuatro fases que orientan el proceso de conformación de una asociación de usuarios en torno al agua.

En la cuenca del río Tuluá se formuló plan estratégico para la reducción del desabastecimiento del agua en la cuenca del río Tuluá y se realizó la zonificación del riesgo de desabastecimiento de agua en sitios priorizados por la CVC.

En la cuenca del río Fraile se elaboró la cartilla denominada “El agua y su administración en la cuenca del río Fraile”.



Figura 189. Cartilla denominada “El agua y su administración en la cuenca del río Fraile

Actualización de la caracterización socio-económica de los actores sociales y ambientales de la cuenca. Se cumplió con la meta establecida, el avance de esta actividad es del 100%.

Para identificar y caracterizar los usuarios no concesionados de la zona reglamentada de los ríos Fraile, Guabas y Tuluá, se llevaron a cabo recorridos de campo y encuestas. En el río Fraile se realizaron 212 encuestas, de las cuales se concluyó que 93 usuarios tienen concesión de agua, 48 no están dentro del cuadro de distribución y 11 de estos están antes de los predios con concesión.

En el río Guabas se realizaron 321 encuestas, de las cuales se concluyó que 244 usuarios cuentan con concesión de agua superficial y 77 se encuentran sin concesión.

En el río Tuluá (derivación 2) se realizaron 91 encuestas, de las cuales se concluyó que el 95% de los usuarios cuenta con concesión de agua superficial.

En los recorridos de campo se identificaron y georeferenciaron los canales de distribución correspondientes a la zona reglamentada de los ríos Fraile, Guabas y Tuluá (derivación 2).



Figura 190. Recorridos de campo para identificar canales de distribución de agua.

Con los usuarios de agua de los ríos Guabas y Fraile se realizaron actividades de socialización del proyecto y de fortalecimiento de las Juntas Directivas de las asociaciones de usuarios ASOGUABAS y ASOFRAILE, de los usuarios de las derivaciones 3, 4 y 5 y se presentaron alternativas para la distribución del recurso por medio de turnos de riego.

Implementación concertada de acciones, de competencia de la CVC, priorizadas en el plan estratégico.

Se realizó el análisis de la información de red hídrica y canales de distribución en la zona reglamentada del río Guabas, con esta información se planteó el esquema de distribución de agua por zonas, con el propósito de mitigar el desabastecimiento del agua por eventos climáticos. Posteriormente, se concertó con los usuarios del río Guabas las reglas de operación del sistema de distribución del agua en la zona reglamentada, para los turnos de riego se establecieron zonas. Además se realizó en campo la capacitación de los técnicos encargados de la operación del sistema de distribución del agua.

Se efectuaron cuatro (4) talleres con los usuarios de siete acueductos priorizados en la cuenca del río Bolo, sobre los temas del agua, cambio climático y adaptabilidad a este, responsabilidades y derechos de los usuarios, concesión de aguas, aspectos administrativos y contables, normatividad de los acueductos, concesiones de agua, pasos para constituir la organización, estructura interna y sus funciones. Los acueductos fortalecidos con sus suscriptores fueron los siguientes: en el municipio de Palmira, Arenillo Alto con 42 suscriptores y Arenillo Bajo con 35 suscriptores; en el municipio de Pradera, Nogal con 35 suscriptores, El Líbano con 42 suscriptores, San Antonio con 41 suscriptores, Potrerito con 174 suscriptores y El Recreo con 81 suscriptores.

Se analizó el estado de la infraestructura existente en el marco del plan estratégico y se seleccionó mejorar el viaducto de la vereda San José, el cual se encontraba en muy mal estado; éste viaducto fue demolido y se reemplazó con una nueva obra hidráulica consistente en un canal en concreto con sección trapezoidal que tiene capacidad para conducir más de 600 l/s de agua.



Figura 191. Viaducto de la vereda San José (Antes y Después)

Para el manejo del agua superficial en la derivación 2 del río Tuluá, se logró unir a las dos organizaciones más representativas en cuanto al manejo del recurso en la zona reglamentada del río Tuluá, denominadas FURTUMO y ASOPRINA. Se generó un acuerdo de trabajo conjunto con la conformación de una “Mesa de Trabajo” y se elaboró un “Plan Operativo” que consolida las actividades a desarrollar entre diciembre de 2015 y febrero de 2016, tendientes a la conformación legal de la organización para el manejo del agua superficial.

Los turnos de riego en la derivación 2 del río Tuluá, son una herramienta técnica adecuada y necesaria para el manejo y distribución del recurso hídrico superficial en épocas de estiaje, por lo tanto, se planteó realiza dos (2) turnos de riego con duración de una (1) semana cada uno, con el propósito de que los usuarios alcancen a realizar la labor de riego completa, debido que las áreas en esta derivación superan las 10000 hectáreas. Otra propuesta en caso crítico es la de establecer mini-turnos de riego al interior de las subderivaciones, los cuales tendrían una duración de 2 a 3 días.

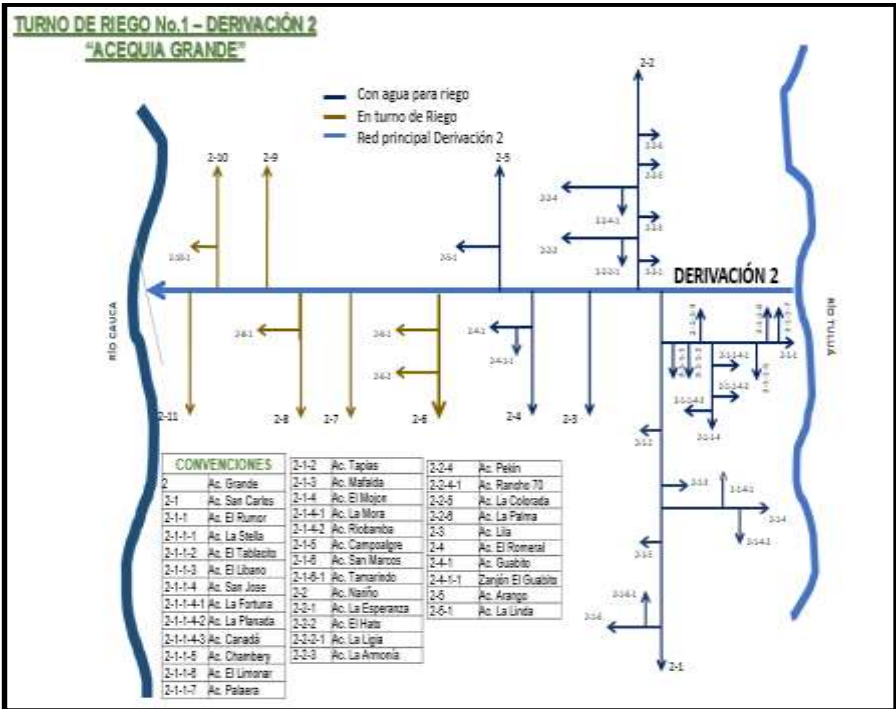


Figura 192. Turno de riego 1 para la derivación 2 del río Tuluá.

Resultado 3: Experiencia piloto establecida para la valoración del deterioro ambiental del recurso hídrico asociado a la actividad productiva

Valoración económica de áreas de significancia ambiental.

Se realizó un estudio de valoración de servicios ecosistémicos de la cuenca del río Dagua, que incluyó la magnitud en que estos se suministran, flujos espacio temporales relacionados con sus beneficiarios y estado de los ecosistemas que proporcionan los servicios que son valorados; para ello se llevaron a cabo visitas de reconocimiento a cada una de las áreas de estudio.

De igual manera se desarrolló un proceso de validación tanto de los servicios ecosistémicos de cada zona, como de las actividades productivas presentes en cada cuenca y algunos aspectos relevantes en la parte de caracterización biofísica. Teniendo en cuenta que la oferta de los servicios ecosistémicos encontrados en cada cuenca es amplia, se realizó un proceso de priorización de los servicios ecosistémicos de mayor relevancia y de las actividades productivas más impactantes. Lo anterior se desarrolló en un taller con los funcionarios de las cuencas involucradas en cada una de las regionales.

Diseño, validación y aplicación de instrumentos de valoración

Se analizó cual sería la población con la cual se deberían aplicar los instrumentos a ser diseñados para la recolección de la información primaria. Se llevaron a cabo talleres participativos y de encuestas como los instrumentos de valoración más indicados para la recolección de la información acerca de las preferencias reveladas en torno a los servicios ecosistémicos y la valoración social de la misma.

Una vez seleccionado el instrumento, se procedió a llevar a cabo el diseño de los mismos, los cuales fueron sometidos a un proceso de validación, por parte de los grupos focales.

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

- **Diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de Jamundí:**

En el primer semestre de 2015 se realizó la fase diagnóstica del sistema de alcantarillado y del desarrollo poblacional del área urbana de Jamundí. Se realizaron reuniones con funcionarios de la Alcaldía Municipal y de Acuavalle S.A. ESP sobre los colectores finales que conducirán las aguas residuales hasta la PTAR.

Se realizó el estudio de alternativas de tratamiento de las aguas residuales, y el diseño final que incluye: memoria técnica de diseño hidráulico y sanitario, estructural, electromecánico, arquitectónico, planos, especificaciones técnicas, análisis de precios unitarios, presupuesto, modelación de la corriente receptora, Plan de Manejo Ambiental e Informe Final.

- **Estudios y diseños de colectores e interceptores del sistema de tratamiento de aguas residuales del municipio de Palmira**

En el primer semestre de 2015 se culminaron los estudios de campo: Levantamiento topográfico, estudios geotécnicos; se realizó el estudio de alternativas de trazado de colectores: Conexión Colectores Zanjón Zamorano Mirriñao, Emisor Final de Aducción a la PTAR, Colector La María – Sesquicentenario y el rediseño del Colector Palmira Parte Alta. Se presentaron algunas dificultades de seguridad para realizar los trabajos de campo por parte del Consultor en el colector La María- Sesquicentenario y se entregaron los diseños finales del Emisor Final de aducción a la PTAR y de rediseño del colector Palmira parte alta, los cuales están siendo revisados por parte de la Interventoría.

Se realizaron los diseños finales de los colectores e interceptores de Palmira, la Evaluación de alternativas solución sanitaria del Sector de Coronado y la evaluación de la capacidad hidráulica del Zanjón Sesquicentenario. Los diseños finales fueron entregados al municipio de Palmira en el mes de diciembre de 2015.

Los productos entregados corresponden a:

1. Informe Estudio de factibilidad
2. Informe Estudios técnicos
3. Informe de diseños finales de obras a nivel de detalle
4. Informe de Plan de Manejo Ambiental y evaluación del riesgo
5. Informe de socialización
6. Informe final que contiene: presupuestos, cantidades de obra y especificaciones técnicas.

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

El avance en la ejecución de la obra corresponde a un 85% de lo previsto a desarrollar en la vigencia 2015.

Se presentaron retrasos en el desarrollo del cronograma debido a los procesos de importación de equipos electromecánicos, razón por la cual se realizó prórroga al Convenio No. 012 de 2015 hasta marzo de 2016, para cumplir con el objeto de convenio que conlleva el arranque y puesta en marcha del sistema de tratamiento de aguas residuales.



Figura 193. Reactores y filtros percoladores del sistema de tratamiento de aguas residuales del corregimiento de Sonso – Municipio de Guacarí

- **Estudios y diseños de obras de protección contra inundaciones y estabilización de orillas en el lote de la planta de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal del municipio de Argelia.**

Los estudios y diseños fueron entregados por la consultoría realizada a través de HIDRO-OCCIDENTE S.A. Se encuentran en revisión por parte del supervisor de la Corporación.

2.2.2.8 Proyecto 1786 - Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Fraile, Bolo y de la Bahía de Buenaventura

- **Propuesta de objetivos de calidad bahía de Buenaventura y playas de Juanchaco, Ladrilleros y la Bocana.**

En el primer semestre de 2015, se culminó la fase diagnóstica de la calidad del agua de los ríos Bolo – Fraile y se realizó la primera campaña de monitoreo de la Bahía de Buenaventura.

Se desarrolló la propuesta de objetivos de calidad de la bahía de Buenaventura

Se proponen los criterios de calidad admisible para los usos del agua enfocados al uso recreativo y estético, en las áreas que se presentan en la figura 194. Se realizó la evaluación de la calidad del agua con base en los resultados de los monitoreos de calidad físicoquímica y bacteriológica realizados por la CVC por más de 20 años; se realizaron dos campañas de monitoreo de la calidad del agua en períodos consecutivos de 5 días, evaluando la calidad del agua tanto en mareas altas como bajas; se realizó la modelación de la calidad del agua con propósitos de pronóstico con el fin de evaluar el comportamiento bajo diferentes escenarios de actuaciones.

En diciembre de 2015 se realizó el taller para socializar los resultados del Convenio No. 061 de 2014 con las principales instituciones de la zona.

Se culminó la fase diagnóstica de la calidad del agua de los ríos Bolo – Fraile, se evaluaron los resultados de calidad fisicoquímica y bacteriológica de los diferentes monitoreos realizados por la CVC por más de dos décadas, y se realizó la campaña de muestreo para la calibración del modelo de calidad de aguas en los ríos priorizados de las cuencas de los ríos Bolos, Fraile.

Tabla 62. Río Bolo – Objetivos de calidad por tramo para la concentración de DBO5 y OD

Tramo	Concentración de DBO ₅ (mg/L)			Concentración de OD (mg/L)		
	2020	2025	2036	2020	2025	2036
Nacimiento río Bolo - Los Minchos	1.3	1.3	1.3	5.5	5.5	5.5
Los Minchos - Puente Pradera-Palmira	1.3	1.3	1.3	5.5	5.5	5.5
Puente Pradera-Palmira - Desembocadura Aguaclara	1.9	1.9	1.9	7.0	7.0	7.0
Desembocadura río Aguaclara - Puente Bolo-San Isidro	4.6	3.3	3.3	6.5	6.6	6.6
Puente Bolo-San Isidro - Zanjón Aguaclara	7.7	6.4	6.9	4.5	5.1	4.9
Zanjón Aguaclara - Río Bolo, antes desembocadura a río Guachal	8.1	6.9	7.5	4.0	4.5	4.3
Río Bolo, antes desembocadura a río Guachal - Confluencia ríos Fraile y Bolo	8.3	7.5	8.1	5.9	6.1	6.0

Tabla 63. Rio Fraile- Objetivos de calidad por tramo para la concentración de DBO5 y OD

Tramo	Concentración de DBO ₅ (mg/L)			Concentración de OD (mg/L)		
	2020	2025	2036	2020	2025	2036
Nacimiento río Fraile - El Pedregal	2.2	2.2	2.2	6.9	6.9	6.9
El Pedregal - Puente vía a Miranda	3.7	3.7	3.7	7.9	7.9	7.9
Puente vía a Miranda - La Industria	4.8	4.6	4.6	7.5	7.5	7.5
La Industria - Desembocadura río Cañas	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5
Desembocadura río Cañas - Brisas del Fraile/Buchitolo	7.8	7.7	7.9	5.2	5.2	5.2
Brisas del Fraile/Buchitolo - Pollos El Bucanero	6.5	6.4	6.6	4.3	4.3	4.3
Pollos El Bucanero - Desembocadura río Parraga	11.3	7.3	7.5	5.0	5.1	5.1
Desembocadura río Parraga - Río Fraile, antes desembocadura a río Guachal	11.0	7.9	8.5	4.7	4.9	4.8
Río Fraile, antes desembocadura a río Guachal - Confluencia ríos Bolo y Fraile	11.2	8.0	8.9	3.8	4.2	4.1

En el marco del proyecto se realizó 1 taller interno y 5 talleres externos contando con representantes de los diferentes sectores localizados en las subcuencas de los ríos Bolo y Fraile; estos talleres se celebraron con propósitos de diagnóstico, definición de estrategias y metas para minimizar demandas y mejorar la calidad del agua y socialización de resultados.

2.2.2.9 Proyecto 1839 - Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca.

Análisis de las zonas de recarga de los acuíferos por métodos hidrológicos e hidroquímicos, priorización e instrumentación de la zona piloto en donde se profundizará en las relaciones entre las aguas superficiales y subterráneas.

Se realizó la evaluación del flujo vertical entre las capas A1 y A2, es decir, el flujo que se infiltra a más de 25 metros de profundidad (base de la unidad A1) que sería una zona de recarga, o que se exfiltra a la misma profundidad que sería una zona de descarga o transición, a partir de estos resultados se definieron las áreas de recarga y descarga de acuíferos.

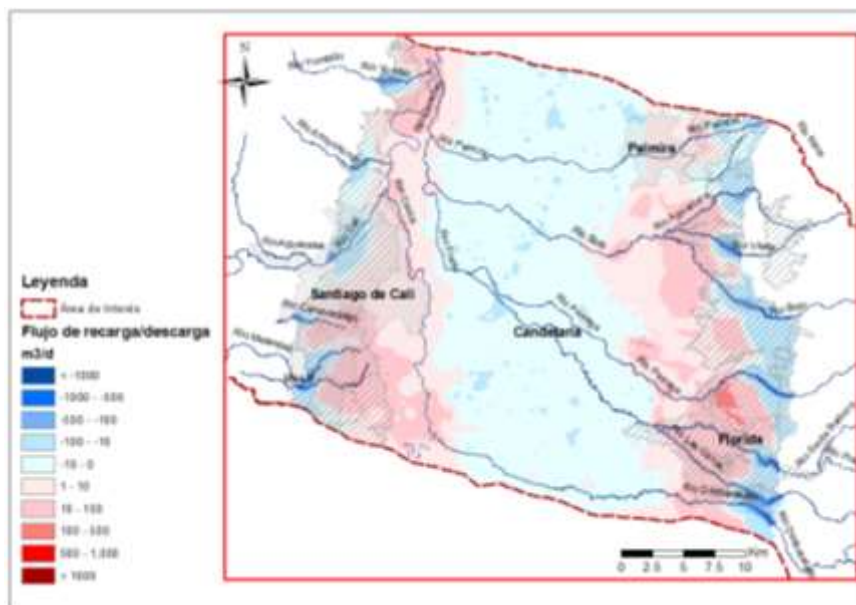


Figura 195. Mapa de recarga y descarga de los acuíferos.

Apoyo a las capacitaciones derivadas del convenio. En el período comprendido entre el 28 de septiembre y el 6 de octubre de 2015, se realizó una visita guiada de fortalecimiento técnico a los Países Bajos, en la cual se efectuaron encuentros con entidades afines a la CVC, así como a empresas de perforación de pozos y elaboración de implementos y equipos de monitoreo.

Elaboración de un modelo numérico a modo de piloto. El modelo numérico se desarrolló utilizando iMOD (interactive MODELing o modelado interactivo), (<http://oss.deltares.nl/web/imod/home>), que es una interfaz de código abierto para crear modelos de agua subterránea que utiliza los conceptos de MODFLOW para construir y correr el modelo.

Características del modelo.

- Discretización espacial: las fronteras del modelo se definieron siguiendo líneas rectas que incluyeran los límites de los conos aluviales por el este y el oeste, y dibujando una línea recta que incluyera las divisorias de aguas entre el río Palmira y el Amaime en el Norte, y la divisoria meridional del río Desbaratado en el sur.
- Discretización temporal: se desarrollaron 3 modelos con 3 discretizaciones diferentes:
 - 1) modelo con régimen estacionario utilizando datos promedios del periodo entre los años 2000 y 2009
 - 2) resultados del modelo estacionario utilizados como insumo para un modelo transitorio con periodos mensuales creado promediando los datos mensuales multianuales del periodo 2000-2009.
 - 3) modelo transitorio con periodos mensuales para los años 2000a 2013

- Condiciones de contorno: el modelo incluye solamente sedimentos no consolidados que quedan encajados por el oeste y el este por las rocas ígneas, sedimentarias y metasedimentarias que forman las Cordilleras Occidental y Central. La base hidrogeológica se situó a 480 msnm.
- Tipos y geometría de los acuíferos, estado saturado/no saturado: las tres capas del modelo representan las tres unidades hidrogeológicas, la capa 1 y 2 juntas representan el primer acuífero somero o Unidad A, la capa 3 representa el acuífero profundo o Unidad C, y la Unidad B o acuitardo quedó simulada como una superficie entre las capas 2 y 3.

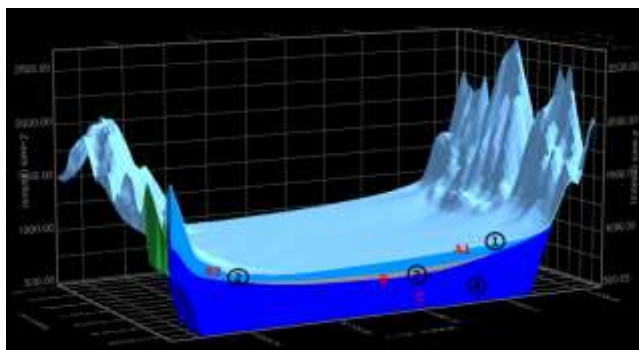
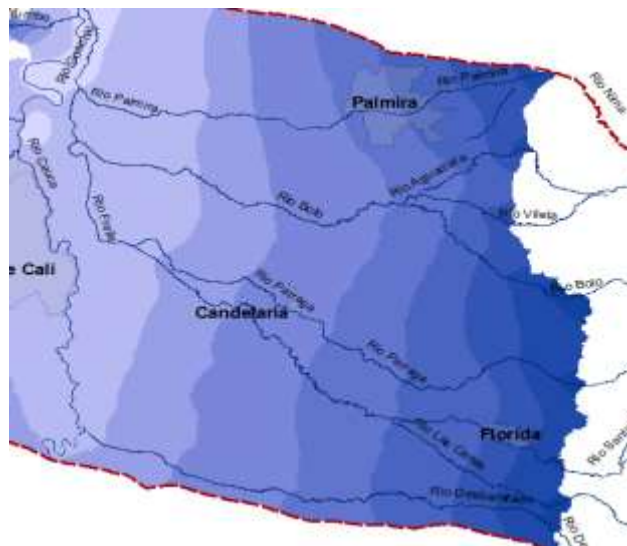


Figura 196. Modelo numérico en tres dimensiones que muestra las capas del modelo así como su morfología

- Propiedades hidráulicas de las unidades hidrogeológicas: A partir de los ensayos de bombeo realizados en varios pozos en el Valle, se calculó la transmisividad promedio de las Unidades A y C, y el coeficiente de goteo de la Unidad B, así como los coeficientes de almacenamiento de las tres unidades. Estos valores son promedios para cada unidad, mientras que para el modelo numérico se requiere una grilla para cada capa con un valor de transmisividad por celda. Se realizaron análisis para determinar cada uno de estos parámetros y poder disponerlos como insumo del modelo.
- Recarga del agua subterránea: la recarga difusa entra al modelo como una condición de contorno o insumo, mientras que la recarga a través de los cauces superficiales es calculada por el modelo según el nivel de agua en el río, el nivel de agua subterránea, y las características del cauce.
- Aguas superficiales: se subdividieron en dos grupos según sean cauces que traen agua de las cordilleras, o cauces en general de menos caudal por los que circula agua de la zona plana
- Pozos de bombeo: se identificaron 1848 pozos de la CVC y 447 pozos del DAGMA, para un total de 2295 pozos en el Valle a la fecha. Aparte de estos pozos, existen otros pozos poco profundos llamados Aljibes que no estarían bombeando cantidades de agua significativas. Además de los pozos en el departamento del Valle del Cauca, hay 77 pozos en el departamento del Cauca.

Los resultados obtenidos después de la calibración del modelo estacionario se componen de niveles de agua subterránea de las diferentes capas del modelo, flujos de agua subterránea entre capas del modelo pero también en las 3 dimensiones, y el balance hídrico de cada una de las capas y de toda el área modelada. La profundidad del agua subterránea calculada por el modelo muestra que en casi toda la zona los niveles freáticos están entre 1 y 3 metros de profundidad, aunque en algunas zonas, como en algunos puntos aislados cercanos al río Cauca y en la zona plana entre los ríos Amaime y Palmira, la profundidad del agua puede ser de unos 5 a 7 metros, y en los conos aluviales puede llegar a más de 10 metros de profundidad.

Los niveles freáticos simulados expresados en cota, muestran un gradiente claro desde las cordilleras hacia el río que va de 0.01 en la parte noroeste, a 0.005 en la parte sureste, y un gradiente menos fuerte de sur a norte de 0.0004.



Otro de los resultados del modelo son las líneas de flujo. Con iMOD se analizaron las direcciones de las líneas de flujo y la edad del agua utilizando el trazador de partículas. Primero se soltaron partículas en la superficie y desde una franja que incluía los conos aluviales y una parte de la zona plana, se hizo un trazado hacia delante (forward tracking) para ver hacia donde iban las partículas. Se puede observar que las partículas que recorren más distancia salen de los conos y llegan hasta las cercanías del río Cauca, donde salen a la superficie o a los ríos; estas partículas tienen una edad de máximo 500 años y el recorrido que hacen es prácticamente perpendicular al río Cauca y paralelo a los ríos tributarios.

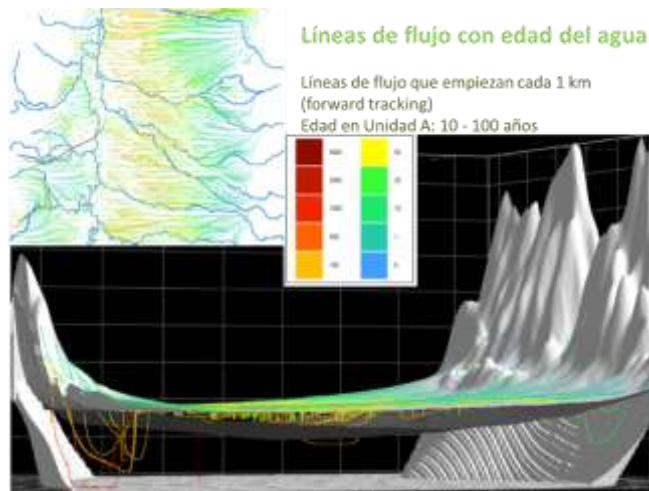


Figura 199. Forward tracking de partículas. La leyenda muestra la edad del agua en años.

Utilización de la herramienta MODFLOW, y de ser necesario IMOD; para estructurar, almacenar datos, visualizar la información en 1, 2 y 3D, correr modelos, crear escenarios y analizar resultados.

Estructuración y calibración del sistema soporte a la decisión. Como sistema soporte a la decisión se adoptó la plataforma FEWS, la cual debe fortalecer el proceso de toma de decisiones de nuevos pozos, específicamente en lo siguiente:

- Aplicación para la gestión de aguas subterráneas en el Valle del Cauca
- Explorar los impactos de cambios en las extracciones, variabilidad climática, etc., en el recurso subterráneo
- Cálculo de indicadores (por ejemplo el Índice de Extracción de Aguas Subterráneas)

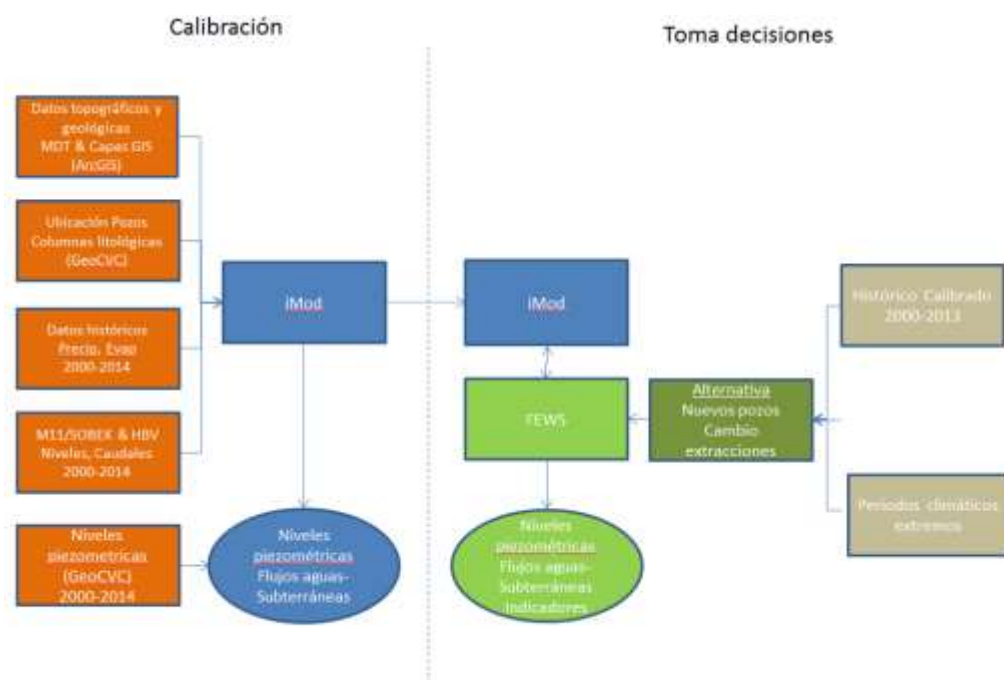


Figura 200. Pasos para la implementación FEWS al proyecto

Apoyo a las capacitaciones derivadas del convenio en la implementación de un sistema soporte. En el año 2015 recibieron las siguientes capacitaciones:

- modelación (febrero de 2015)
- interpretación de datos (marzo de 2015)
- uso de FEWS (noviembre de 2015)

Validación y puesta en marcha del sistema soporte a la decisión como herramienta de apoyo en la planificación y gestión del recurso hídrico. Se tiene una versión funcional de

FEWS-ESCACES incluyendo el editor de escenarios. Esta versión contiene las funcionalidades y escenarios revisados y ajustados acorde a las necesidades identificadas.

Se implementó el módulo de interpolación de la precipitación, el cual fue configurado en FEWS-Colombia. Se realizaron los ajustes para mejorar la selección de las estaciones que exportan datos desde SUTRON y GeoCVC a FEWS-Colombia. Además se revisaron los imports de SUTRON y GeoCVC/GeoSIMAS para importar y procesar los datos, y utilizarlos para las corridas de los modelos HBV y RTC-Tools.

Montaje de la red de monitoreo continuo de agua subterránea, en calidad y cantidad, en puntos priorizados por la CVC en el área de su jurisdicción.

Implementación y puesta en marcha de la red de monitoreo continuo de agua subterránea, en calidad y cantidad, en puntos priorizados por la CVC en el área de su jurisdicción. El monitoreo de las aguas subterráneas es uno de los métodos más importantes para apoyar la estrategia y políticas de protección y conservación del recurso hídrico subterráneo. La implementación de programas de monitoreo del estado (en cantidad y calidad) ayuda a mejorar la planeación, desarrollo, protección y manejo de las aguas subterráneas, anticipando o controlando la contaminación y los problemas de sobreexplotación o degradación de las mismas. El Protocolo de Monitoreo de Aguas Subterráneas del IDEAM (2013), da los lineamientos generales que permitirán establecer la red de monitoreo regional.

Tomando en cuenta los criterios dados para la red regional y analizando los pozos de abastecimiento público, se hizo una selección de los pozos que podrían utilizarse para:

- La red de monitoreo de niveles
- La red de monitoreo de calidad de agua
- Ambas redes de monitoreo

En total se analizaron 97 pozos de abastecimiento distribuidos por todo el Valle del Cauca, de los cuales se descartaron 40 por varias razones, siendo las más comunes la falta de información de diseño y litoestratigrafía, y la existencia de filtros en diferentes unidades acuíferas. Se encontraron 57 pozos adecuados para medir niveles y 51 pozos adecuados para monitorear la calidad del agua y medir los niveles.

Se instaló la red de monitoreo continuo, en dos humedales seleccionados; para ello se construyeron piezómetros en cercanías del humedal y se toman niveles en el río y humedal, las campañas se desarrollaron mensualmente en cada uno de los humedales.

De igual manera, se monitorea la calidad del agua, tanto subterránea, como superficial y de lluvia; en el año 2015 se desarrollaron 2 campañas, una a finales de mayo y la otra en agosto.



Figura 201. Monitoreo en los humedales El Cabezón y Timbique

El comportamiento de los pozos de producción es un punto interesante del análisis, dado que estos pueden ocasionar interferencias con los cuerpos superficiales, lo cual permitiría concluir el distanciamiento mínimo de un pozo a un humedal, río o corriente. Para ello se tiene instalado un diver en el pozo de la hacienda El Convenio – Vp-779.

Con el fin de complementar el análisis se instalaron pluviómetros, tanto en el humedal El Cabezón como en el Timbique, para lo cual se tomaron los registros de lluvia en el Humedal Timbique.

Gestión y socialización de los resultados del proyecto de forma conjunta entre CVC y DELTARES, en las Corporaciones Autónomas Regionales priorizadas por la CVC, Grupo Recursos Hídricos del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible e IDEAM. Se cumplió con la meta establecida, el avance de esta actividad es del 100%.

Se desarrollaron actividades de socialización y capacitación. En el año 2015 se mantuvo el microsite en el portal de la CVC en el siguiente link <http://www.cvc.gov.co/index.php/inicio>, en el cual se publican avances de las actividades implicadas en el proyecto, así como la participación en los diferentes eventos nacionales e internacionales, tales como evento de lanzamiento del Programa Nacional de Aguas Subterráneas, organizado por el IDEAM.

PROYECTOS DE VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2015

Con recursos de vigencias anteriores al 2015 se desarrollaron acciones a través de los siguientes proyectos.

2.2.2.10 Proyecto 1535 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas de centros urbanos del Valle del Cauca

Una vez realizado el arranque y puesta en marcha de la segunda fase de la Planta de tratamiento de Aguas Residuales del Municipio de Tuluá por el operador de la Planta, Centroaguas S.A ESP en el primer semestre del año 2015, en el segundo el operador procedió a dejar en funcionamiento el colector marginal al río Tuluá en su nuevo trazado teniendo en este momento el 100% del caudal de aguas residuales que conduce el alcantarillado del municipio de Tuluá.

2.2.2.11 Proyecto 1715 - Cumplimiento obligaciones de la licencia ambiental SARA-BRUT

En el cumplimiento de las Obligaciones establecidas en la licencia SARA-BRUT, uno de los logros alcanzados más importantes son los relacionados con la construcción de obras de ingeniería para manejar, encausar las aguas de escorrentía y controlar remociones masales del suelo en un área aproximada de 42 hectáreas y de esta manera disminuir ó mitigar la sedimentación en el embalse Guacas.

Se construyeron trinchos adecuadamente diseñados, distribuidos y correctamente hincados, según las condiciones específicas de cada deslizamiento, que permitieran disminuir la probabilidad de presentarse nuevos deslizamiento o aumento de su morfometría. Así mismo, las obras están cubiertas de material vegetal rastrero, arbóreo y arbustivo con especies de rápido crecimiento como el Boto de Oro, Guadua, Guaduilla, Cabuya y Espartillo, estas fueron aisladas mediante cerramientos perimetrales evitando el ingreso de semovientes.

También otras actividades realizadas en cumplimiento de las obligaciones de la licencia SARA BRUT, tuvieron avances importantes para la recuperación de las áreas de influencia del embalse, entre las cuales se destacan las siguientes:



Figura 202. Área de influencia del embalse en recuperación –proyecto 1715

Se proyectó la rehabilitación de 25 hectáreas en el contorno del embalse “SARA BRUT, meta que fue superada con la intervención de 36 hectáreas, mediante la siembra 666 individuos forestales en el contorno de embalse de con reposición de árboles de 1.50 metros de alto.



Figura 203. Siembra de arboles alrededor del embalse Sara BRUT

2.2.2.12 Proyecto 1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zonas rurales

Se adelantó la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas, sistema tipo en plástico prefabricado, “Construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas, sistema tipo en plástico prefabricado y realización de talleres de socialización y capacitación en los Municipios de Yotoco y Vijes”. Las obras se terminaron de ejecutar en junio de 2015. Con el cual Se construyeron 144 sitares en Yotoco y 31 sitares en Vijes



Figura 204. Vivienda Trampa de Grasas, Tanque Séptico Filtro Anaerobico, Yotoco Y Vijes

Con los recursos del 2015 se beneficiaron 2360 habitantes y se construyeron 643 SITAR en las cuencas Pescador y Rut en el Municipio de Roldanillo, cuenca pescador en el municipio de Bolívar, cuenca quebrada Los Micos en el municipio de La Victoria, cuenca del río Obando en el municipio de Obando, cuenca del río Vijes en el municipio de Vijes, cuenca Garrapatas municipio de El Cairo, cuenca La Paila - La Vieja municipio de Sevilla, cuenca Río Frío Piedras municipio de Río Frío, cuenca Catarina y Cañaveral municipio del Águila, cuenca la Vieja municipio del Caicedonia, cuenca RUT municipio de la Unión, cuenca Micos municipio de la Victoria, cuenca Garrapatas municipio de Versalles, cuenca río Culebras municipio de Trujillo, cuenca RUT municipio de Toro, igualmente se realizaron talleres de socialización y capacitación.



Figura 205. Sistemas Septicos En San Pedro Municipio La Victoria



Figura 206. Sistemas septicos en el municipio de Bolivar

2.3

PROGRAMA 3 - MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN

2.3.1

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

2.3.1.1

Monitoreo de los escenarios de riesgo

Tabla 64. Monitoreo de los escenarios de riesgo

Dar	Acciones	Localización
CENTRO SUR	Se realizó el monitoreo de los sitios identificados por inundación y avenidas torrenciales que afectan centros poblados principales de la cabecera del municipio de Ginebra	Ginebra
	Se monitoreo el escenario de riesgo por inundación a la altura del puente sobre el río Guabas, en la doble calzada, donde se apoyó técnicamente a los propietarios de la avícola para la implementación de las acciones de reducción del riesgo correctivas.	Guacarí/Guabas
	Se realizó el monitoreo a los movimientos en masas del acueducto de juntas en el corregimiento de juntas en Guabas y de la quebrada la Honda en la cuenca Cerrito.	Guacarí/Guabas/ Juntas
PACÍFICO ESTE:	Participó activamente en tres reuniones con el Comité Municipal de Gestión de Riesgo y Desastres - CMGRD del municipio de Darién	Calima - Darién
	Se hizo monitoreo al Acueducto El Placer, el cual presenta riesgo por causa de desestabilización de suelos y arrastre de material parental fruto de la meteorización y desprendimiento de rocas, las cuales con la ayuda del flujo del agua de dos quebradas arrastran lodo hacia la vía principal que conduce al Municipio de Buenaventura. Se encontró bastante material rocoso, arrastrado por la corriente de agua, y se evidencia que la quebrada, al no tener cauce natural por encontrarse obstaculizado por la vía, fluye por la banca principal, amenazando las viviendas en caso de presentarse una creciente súbita, poniendo en riesgo a las personas que habitan las 4 viviendas localizadas hacia al margen izquierda de la vía y margen derecha del río Anchicayá y las que circulan por el sitio	Dagua/ Alto Anchicaya
	Se realizó visita a escenario de riesgo, por causa de represamiento temporal del río San Juan en dos puntos diferentes, localizados en el predio Hacienda Sinaí, exactamente en el sitio donde se encuentra ubicado el Balneario que tiene el mismo nombre del predio. El represamiento del río San Juan se realiza con fines recreativos, el cual se hace mediante una obra hidráulica conformada por bases en concreto y tabloncillos de madera, el periodo de represamiento es por espacio de siete (7) horas diarias luego se retiran los tabloncillos permitiendo el flujo normal del agua. Se encontró que en la parte baja y por fuera del balneario se observaron bañistas, estas personas podrían estar en riesgo si la infraestructura de los trinchos fallara o si se presenta un aumento de los volúmenes de agua en periodos de invierno.	Dagua /Queremal
PACÍFICO OESTE	Seguimiento río Escalarete para inspeccionar el estado actual del cauce y las condiciones ambientales que se presentan en el entorno a la infraestructura de acueducto de Buenaventura.	Buenaventura / San Cipriano
	Seguimiento a los sectores que presentan amenaza por inundación y población vulnerable en la vereda Zaragoza se presenta:40 viviendas localizadas en ambas márgenes de la quebrada Coloradita, y una población altamente vulnerable de aproximadamente 160 personas. También puede afectar población flotante de aproximadamente 100 personas. Infraestructura vial (vía Cabal Pomo), tránsito vehicular, restaurantes y comercio ubicado en el área de influencia de las quebradas y el río Dagua.	Buenaventura/ Zaragoza
	Seguimiento de las condiciones ambientales en la Vereda La Delfina, la cual presenta antecedentes por afectaciones de movimientos en masa.	Buenaventura/La Delfina
	Inspección del tramo río Anchicayá en el sector aledaño al centro poblado de la vereda Llano Bajo, para verificar las condiciones ambientales por eventos de inundación que se presentan en el sector.	Buenaventura/Llano Bajo
	Seguimientos a las condiciones ambientales de la quebrada El Venado, sector Córdoba, cuenca media río Dagua. Eventos de inundación y población vulnerable	Buenaventura / Córdoba
	Se realizaron los monitoreo, en los recorridos en la cuenca, especialmente donde se detectaron alteraciones; se reportó una alteración por derrumbe de barranco en la comunidad de Guadual, ubicado a la orilla del río calima muy cerca a la desembocadura; de igual manera en las comunidades ubicadas en el río San Juan por inundación por creciente del río San Juan en época de invierno. Se dieron charlas de alertas tempranas con la población y también se hicieron las advertencias a los integrantes del consejo comunitario	Buenaventura/ Bajo San Juan
	Seguimiento a las condiciones ambientales donde se presentan antecedentes por pérdida de playa en la zona costera sector de ladrilleros.	Buenaventura / Ladrilleros /Corregimiento No 4. Distrito de Buenaventura. Costa pácifica Colombiana.
CENTRO NORTE	Se realizaron recorridos de monitoreo a escenarios de riesgo, principalmente el deslizamiento de tierra de la vereda La cristalina en el municipio de Sevilla	Sevilla / La Cristalina
	Se realizaron dos visitas para identificación de predios que fueron afectados por incendios forestales en la cuenca del Río Tuluá, para la ejecución del proyecto de resiliencia (predio Juntas, municipio de Buga, , vereda Maravelez, municipio de Tuluá, cuenca del río Tuluá.	Tuluá/ Maravelez/ Juntas
	Se realizaron visitas a varios predios incluso de los que están en el programa de Restitución de Tierras para conceptuar sobre posibles afectaciones, en el corregimiento San Rafael (Tuluá), corregimiento de Galicia, vereda La Morena (Bugalagrande	Tuluá/San Rafael/Galicia

Dar	Acciones	Localización
NORTE	Se realizaron catorce (14) visitas de seguimiento a escenarios de riesgos existentes en la jurisdicción con el fin de determinar su grado de amenaza y riesgo para la población, así mismo, en coordinación con los Consejos Municipales de Gestión de Riesgo de los municipios de Alcalá y Ulloa se realizaron talleres de sensibilización con la comunidad de Calamonte Bajo, El Dinde, El Higuerón, La Estrella, Piedras de Moler y Moctezuma, con el fin de reducir la vulnerabilidad por los efectos del fenómeno del niño, en especial para prevenir incendios forestales y desabastecimiento de agua	Alcalá/ Ulloa
	Se realizaron 15 visitas de seguimiento a escenarios de riesgos existentes en los municipios de Ansermanuevo y El Aguila. Los sitios más representativos para el Municipio de El Aguila son: la cárcava Montebello, la Vereda Cañaveral y el Barrio Castañeda del Corregimiento de Villanueva por fenómenos de inundación del río Cañaveral y en diferentes sitios donde se han presentado deslizamientos.	Ansermanuevo/ El Aguila
	Se realizaron visitas para monitorear la situación con relación a las crecientes del río Cañaveral que se presentaron en el primer trimestre del año, con el riesgo de inundación y de avenida torrencial de viviendas de la Vereda Cañaveral y del Barrio Castañeda. Debido a esta situación realizó el acompañamiento permanente al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo del Municipio de El Aguila para el conocimiento de la situación de amenaza y la reducción del riesgo a través de las medidas tomadas en el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo. Así mismo, se realizó la sensibilización con los integrantes del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo, con el fin de reducir la vulnerabilidad por los efectos del fenómeno del niño, en especial para prevenir incendios forestales	El Aguila/Cañaveral
	En el municipio de Ansermanuevo se brindó apoyo a la Consejo Municipal para la gestión del riesgo y al Concejo Municipal en la situación que se presentó por la disminución de caudales de las quebradas San Agustín y Toro que abastecen el acueducto del casco urbano de Ansermanuevo, situación que generó desabastecimiento en el municipio y cortes en el servicio de suministro de agua potable. Se revisan la posibilidad de contar con fuentes alternativas y la necesidad de generar actividades para la recuperación de zonas en la cuenca.	Ansermanuevo
	Se realizaron seis (6) informes de monitoreo a escenarios de riesgos, ubicados en el sector de la quebrada El Pavero, sector de Costa Seca, vereda La Primavera, cárcava Tejares, sector El Crucero en el municipio de El Cairo y monitoreos en escenarios de riesgo por incendios forestales en los municipios de El Cairo y Argelia	
BRUT	Se identificaron situaciones de riesgo en corregimiento de la Tulia en el municipio de Bolívar por viviendas localizadas en la salida de La Tulia a Primavera por inestabilidad estructural de la vivienda solicitando al Consejo Municipal de Gestión de Riesgo la reubicación de estas familias de igual manera en la Vereda Cascarillo del municipio de Roldanillo se determinó una amenaza por movimiento en masa que pone en riesgo una vivienda, lo que se reportó al Consejo Municipal del Riesgos de Desastres del municipio de Roldanillo.. Debido al fenómeno del Niño, por el fenómeno de desabastecimiento de aguas, se realizaron recorridos a acueductos veredales de La Tulia, La Aguada, San Isidro, Cerro Azul, Montañuela, Punta Larga, El Bosque en el municipio de Bolívar, identificándose captaciones ilegales aguas arriba y abajo de las bocatomas, realizándose requerimientos para retirar mangueras y demolición de obras.	Bolivar/La Tulia Bolivar/La Tulia, Aguada, San Isidro, Cerro Azul, Montañuela y punta Larga



Figura 207. Sectores críticos identificados en el tramo del cauca de la quebrada Artieta
Se observan los dos sectores críticos identificados en el tramo del cauce de la quebrada Artieta donde se está generando erosión de los taludes de los predios donde se ubican granjas avícolas - Tomado de Google Earth – Dar Centro Norte



Figura 208. Vivienda en alto riesgo por arrastre de lodo. Comunidad de El Placer-UGC Anchicayá Alto. Foto tomada el 10 de septiembre de 2015. Dispositivo personal. Dar Pacifico Este



Figura 209. Sitios donde se realiza el represamiento del río San Juan cgto El Queremal – Dar Pacifico Este



Figura 210. Proceso de colmatación, lo cual perjudica gravemente la operatividad de la planta de tratamiento del acueducto.

2.3.1.2 Identificación y caracterización de escenarios de riesgos

Tabla 65. Acciones de indentificación y caracterización de escenarios de riesgos

Dar	Acciones	Localización
CENTRO SUR	Se generó informe de caracterización del escenario de riesgo, donde se apoyó técnicamente a los propietarios de la avícola para la implementación de las acciones de reducción del riesgo correctivas Se identificó y caracterizo los escenarios de riesgo por movimiento en masas del acueducto de juntas en el corregimiento de juntas en Guabas y de la quebrada la Honda en la cuenca Cerrito.	Guacarí/ Guabas/Juntas
	Como parte de las acciones en torno al componente de conocimiento en la gestión del riesgo, se identificaron y caracterizaron posibles escenarios de riesgo por avenidas torrenciales de las quebradas Arieta en el municipio de San Pedro y de la Quebrada Seca en el municipio de Buga.. Para lo cual se generaron lineamientos de tipo técnico ambiental para la mitigación del riesgo mediante la intervención de los cauces para la recuperación de su capacidad hidráulica.	San Pedro / Guadalajara de Buga/Quebrada Seca
PACÍFICO ESTE:	Se realizaron visitas técnicas para identificar, diagnosticar y evaluar los siguientes escenarios de riesgo: 1.- Valoración previa sobre el proceso erosivo y de colmatación presentado en la margen derecha del río Pepitas, a partir de la escuela hasta aproximadamente 800 metros aguas arriba, corregimiento de Juntas, municipio de Dagua. 2.- Diagnóstico de las acciones requeridas para la estabilización de la cárcava El Chicharronal, mediante obras biomecánicas, muros gavionados y filtro con tubería. 3.- En la cuenca Anchicayá Alto, se identificaron dos escenarios de riesgo: - Kilómetro 49-50 de la Vía Simón Bolívar, pues las casas se encuentran en la zona forestal protectora del río Digua - Balneario El Sinaí ubicado en la vereda el Cauchal	Dagua / Alto Anchicayá

Dar	Acciones	Localización
	4.- Seguimiento al balneario El Sinaí, con el fin de verificar el cumplimiento de obligaciones impuestas en la resolución de concesión de agua para minimizar el riesgo frente a una avenida torrencial, pues se está ocupando el cauce del Río San Juan. En dicho seguimiento se pudo constatar que efectivamente se está cumpliendo con las mismas.	
	Se identificó un escenario de riesgo en el centro poblado de El Queremal, pues existen once (11) viviendas que no cuentan con servicio de alcantarillado, el manejo de las aguas residuales domésticas se realiza a través de pozos de absorción todos colapsados. El predio denominado Villa Luz ubicado. Los pisos de la vivienda y un muro de contención de 10 metros de largo por 5 metros de alto construido en concreto se encuentran fracturados con grietas de 10 centímetros y presentan una ligera inclinación. El muro y la vivienda están en riesgo de caerse poniendo en peligro la integridad física de las personas que la habitan. Se envió oficio al consejo municipal de gestión de riesgo de Dagua en el cual se recomienda realizar la evacuación de las personas que habitan en el predio antes de que la vivienda se desplome y ocasione accidentes de lamentar.	Dagua/ Queremal
	Se realizó visita, Vereda Palermo por riesgo de árboles, Se debe de erradicar un árbol seco y podar tres más para evitar un accidente o daños de la vivienda, ubicados en el sector urbano, se encontró que hay movimiento en masa o deslizamiento de talud cerca a quebrada San José que pasa por ese sector. Se efectuó recorrido considerando la problemática actual y el riesgo existente por quemas e incendios forestales, la disminución o pérdida de caudales y el estado de calidad de las aguas. Acompañamiento en este tema de un Geólogo. Se realizó recorrido por las zonas rurales que presentan movimientos en masa en la zona rural de las veredas La Florida y La Gaviota,	Calima- Darien/La Florida/ Gaviota
SURORIENTE	Visita de inspección en compañía de un geólogo de la corporación para identificar las condiciones de amenaza vulnerabilidad y riesgo de la zona frente el escenario identificado, entregando recomendaciones al CMGRD y administración municipal para iniciar con acciones de intervención tendientes a la mitigación del riesgo y posibles afectaciones en el sitio.	Palmira / Tablones / Vereda La Esperanza - Cuenca Amaime Palmira / Tenjo / Vereda La Nevera Palmira / Ayacucho / Vereda Arenillo
SUROCCIDENTE	Se identificó una zona de vulnerabilidad alta en donde ocurrió un incendio forestal en el cerro de las tres (3) cruces ubicado en el sector Bataclan, corregimiento de Golondrinas municipio de Santiago de Cali en inmediaciones con la comuna 2 de la zona urbana de Cali. El incendio fue atendido por el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Cali, con la participación de Ocho (8) máquinas y cuarenta (40) bomberos en tierra, también se contó con apoyo aéreo por parte de la Fuerza Aérea Colombiana (como integrante del Sistema de Gestión de Riesgos de Desastres) con 13 descargas del Bamby Bucket. CVC realizó recorrido por la zona afectada en donde se realizaron recomendaciones como gestionar actividades de recuperación y restauración ecológica con las instituciones desde cada competencia y la comunidad; la promoción de un proceso de participación comunitaria en la recuperación de la zona.	Cali / Golondrinas / Bataclan
	Entre el sector de crucero vía la fonda del corregimiento de La Buitrera del municipio de Santiago de Cali se observó (1) deslizamiento, por proceso de remoción en masa debido a lluvias y escorrentía. Actualmente se emitirá oficio a la oficina de gestión del riesgo e infraestructura vial del municipio de Santiago de Cali con el fin de generar acciones al respecto.	Santiago de Cali / La Buitrera
	A raíz de las altas temperaturas que se presentaron en el Departamento de Valle del Cauca, específicamente en el Municipio de Yumbo se presentaron alrededor de 35 incendios forestales en el periodo de agosto a octubre de 2015. Algunos de estos obedecen al incremento de la temperatura y otros obedecen a la mano criminal de personas desconocidas que realizan el inicio de quemas que terminan sin control generando situaciones de riesgo a las viviendas, al personal que atiende estas emergencias y al medio ambiente, teniendo como resultado una gran pérdida de flora y fauna asociada a estos ecosistemas a causa de las llamas y las altas temperaturas. Se efectuó la suspensión de quemas pequeñas de biomasa o hojarasca de manera individual a propietarios de predios rurales durante los recorridos de control, se tomó registro fotográfico de las áreas afectadas y las acciones de los bomberos, funcionarios del Municipio y voluntarios que ayudaron, antes, durante y posterior al control de los incendios forestales. Sectores, predios o Veredas Afectadas: Vereda Xixaola, Triturados Perea y Cia, Tissot, Parcelación Laguna Seca, Parcelación Altos de las Mañanitas, predio contiguo al Colegio Jefferson.	Yumbo/Dapa
PACÍFICO OESTE	Se identificó el escenario de riesgo por deslizamiento en la zona de Bendiciones, donde se evidencio la amenaza producida por el agrietamiento de la montaña y las múltiples afectaciones producidas por las afectaciones de la minería de socavón (los cúbicos) sumado a la exposición de cerca de 800 personas asentadas en la parte baja y de influencia frente a un posible deslizamiento.	Buenaventura / Bendiciones
NORTE	Se realizó un taller interno con el objeto de conocer la metodología y los formatos que existen para la identificación y caracterización de escenarios de riesgos, los cuales son	Dar Norte

Dar	Acciones	Localización
	el soporte para los planes municipales de gestión de riesgos que tienen los municipios en cumplimiento de Ley 1523 de 2012.	
	Se hicieron visitas para recopilar información para el diligenciamiento de los formularios de identificación y caracterización de escenarios de riesgos en el barrio Monserrate y vereda El Bosque de Argelia y en El Cairo en el sector de las quebradas La Sonadora, El Pital, El Pavero, sector de Costa Seca y caracterización de escenarios de riesgo por incendios forestales en los municipio de El Cairo y Argelia.	El Cairo/Argelia
	Para la identificación y caracterización de escenarios de riesgo se cuenta con el concepto técnico del geólogo para el tema de la avenida torrencial del Río Cañaveral y una visita técnica a un deslizamiento que se está presentado en la Vereda El Cofre, las dos situaciones en el municipio de El Águila, pero es importante resaltar, que la UGC Catarina – Chancos - Cañaveral no cuenta con personal experto en el tema para adelantar estas actividades con la rigurosidad que se requiere.	El Águila/ El Cofre
	Se realizó la caracterización de escenarios de riesgos por incendios forestales para los municipios de Ansermanuevo y El Águila. Mediante el oficio No. 0772-19691-01-2015 se remitió el informe de la caracterización a la administración municipal de El Águila para su conocimiento, información en el marco de las competencias de la Corporación según el artículo 31 de la Ley 1523 de 2012.	Ansermanuevo / el Águila/ Argelia
	Con las administraciones municipales de Ansermanuevo, El Águila, El Cairo y Argelia y los respectivos Consejos Municipales para la Gestión del Riesgo se hizo la socialización de las directrices de la Corporación con el objeto de emprender acciones para la prevención y reducción de riesgos de desastres por los efectos del período del actual fenómeno de “El Niño” 2015-2016 que se presenta en el Valle del Cauca y las cuales están contenidas en las Circulares Nos. 026-2015 y 071-2015 y en la Resolución 0100 No. 0100-427-2015.	



Figura 211. Vista panorámica de la zona urbana y del ecosistema afectado



Figura 212. Vista panorámica de deslizamiento



Figura 213. Sectores, predios o veredsa afectas: Vereda El Chocho Sector Las Brisas, Predio Finango, El Márquez, La Hacienda, La Escocia y Buenos Aires, Reserva Forestal Nacional Cerro Carisucio (Área ubicada en Santa Inés

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

2.3.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

Análisis de alternativas y Formulación de propuestas para amenazas y riesgos naturales

Se emitieron conceptos técnicos de análisis de alternativas para el manejo integral de la amenaza por inundaciones en zonas urbanas (Guadalajara de Buga, Tuluá, Cartago y Bugalagrande).

Se participó en la elaboración de la Resolución para reducir los riesgos de desabastecimiento de agua por el Fenómeno del Niño – 2015. Y en la elaboración de alcances técnicos para la contratación de la consultoría para el diseño de las obras de mitigación contra inundaciones en el Corregimiento de El Salto - Andalucía, Tablones – Palmira.

2.3.3 Avances Proyectos en el Marco del Programa 3

2.3.3.1 Proyecto 1712 Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente al escenario de cambio climático.

En el desarrollo del proyecto durante el año 2015 se lograron los siguientes resultados:

1. Ocho portafolios municipales de adaptación al cambio municipios de Cartago, Alcalá, Restrepo, Dagua, La Cumbre, Buenaventura, Jamundí y Cali.

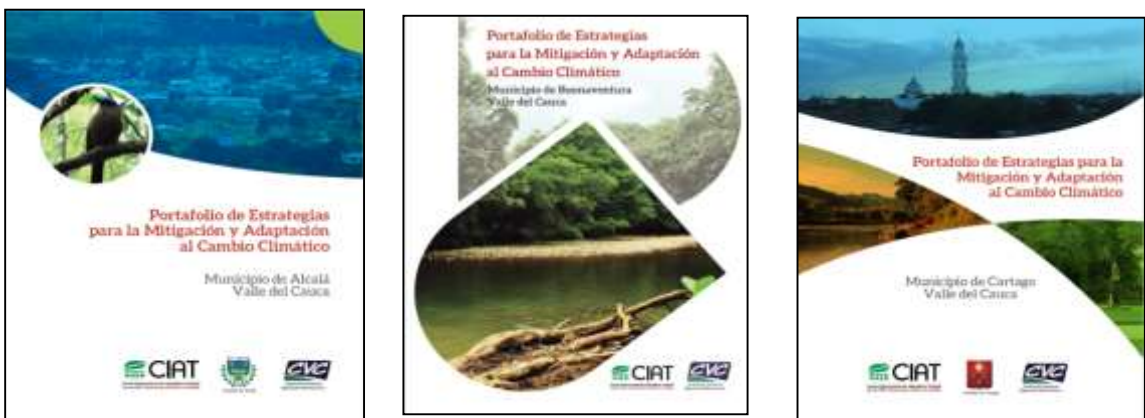


Figura 214. Portafolios municipales de adaptación al cambio climático

2. Inventario de emisiones de gases efecto de invernadero para los municipios de Tuluá, Palmira y Buga



Figura 215. Inventario de emisiones de gases efecto invernadero

3. Acompañamiento a los nodos regionales de cambio climático Eje Cafetero y Pacifico Sur y constitución de la Red Interinstitucional de cambio climático para el Valle del Cauca
4. Estudio de fuentes de energía no convencional con potencial aplicación en el Valle del Cauca.
5. Análisis de vulnerabilidad para el sector productivo cafetero municipios de Norte del Valle.

2.3.3.2 Proyecto 1747 - Mejoramiento de la capacidad hidráulica de la Quebrada San José, Municipio de Sevilla

Se realizaron actividades de descolmatación y mejoramiento de la capacidad hidráulica de la quebrada San José, Municipio de Sevilla. A la fecha se adelantó la socialización con la alcaldía y con las familias ubicadas a orillas de la quebrada San José donde se ejecutará la recuperación hidráulica y también se realizo la topografía necesaria.

A continuación se presentan las imágenes del trabajo realizado:



Figura 216. Trabajos de descolmatación y mejoramiento de la capacidad hidráulica de la quebrada San José

2.3.3.3 Proyecto 1757 - Plan Jarillón río Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali – PJAOC

En el marco de este proyecto el 9 de Abril de 2015 el Municipio de Santiago de Cali, la CVC, EMCALI EICE ESP y el Fondo Adaptación suscribieron el Convenio Marco Interadministrativo de Cooperación y Apoyo Financiero No. 001, cuyo objeto es “*Articular las acciones definidas en el Plan de Intervención, para la reducción del riesgo por inundación en la zona oriental de la ciudad de Santiago de Cali – Distrito de Aguablanca, en el marco del Proyecto Jarillón de Cali y establecer el compromiso de garantía del aporte de los recursos de las entidades intervinientes en su ejecución: Municipio de Santiago de Cali, CVC, EMCALI y Fondo Adaptación*”. En el cual se estipula que el Fondo Adaptación y la CVC adelantarán las acciones para la reducción de la amenaza por inundación por desbordamiento del río Cauca y sus tributarios (río Cali y Canal Interceptor Sur), que incluye entre otros, la realización de las siguientes obras:

Tabla 66. Obras realizadas Plan Jarillón Río Cauca

Tipo de Actividad	Descripción Actividad
Obras	Realce y reforzamiento de jarillones en una longitud de 26 Km y obras de protección de orillas. • 17 kms del Jarillón de Aguablanca • 2 kms del Jarillón del Río Cali. • 7 kms del Jarillón Canal Interceptor Sur.
	Obras para el Control de Erosión de Orillas – 6 Sectores



Figura 217. Localización de los jarillones a intervenir

Así mismo, el convenio dentro de sus obligaciones indica que la CVC adelantará la contratación de la ejecución de las obras para el realce y reforzamiento de los jarillones y obras de control de erosión y que el Fondo Adaptación realizará la interventoría a la ejecución de estas obras.

En cumplimiento de este convenio el 24 de junio del 2015 se suscribe entre la CVC y el Fondo Adaptación el Convenio Interadministrativo Derivado No 5 de 2015, con el objeto de *Adelantar la ejecución de obras de reforzamiento y reconstrucción de los tramos de Jarillón, en la margen izquierda del Canal Interceptor sur entre abscisas K 0 + 000 a K 3 + 895 y K 5+075 a K7+450, y de la margen izquierda del río Cauca entre abscisas K 7 + 450 a K 7 + 850; así como las obras de control de erosión en la margen izquierda del río Cauca en las abscisas K 7 + 500, K 8 + 000 y K 10 + 425. Estas obras hacen parte del componente “Reducción de la amenaza por inundación por desbordamiento Río Cauca y Tributarios” del alcance del objeto del Convenio Marco Interadministrativo de Cooperación y Apoyo Financiero No. 001 del 9 de Abril de 2015. Para desarrollar la contratación de estas obras se requiere la destinación de recursos por parte del FONDO y de la CVC, de acuerdo con lo definido en el Convenio Marco Interadministrativo No. 001 de 2015, por lo que se hace necesario suscribir un convenio Interadministrativo Derivado No 5 entre la CVC y el FONDO, con el fin de que la CVC contrate la ejecución e implementación de obras mencionadas.*



Figura 218. Localización de las Obras del Convenio Derivado No. 1

Se realizó trámite para el concurso de méritos No. 5 de 2015 con el objeto de realizar “Los estudios y diseños de obras de protección y reforzamiento del dique de contención sobre el Canal sur frente al antiguo basurero de Navarro” para lo cual se realizaron los diseños de las obras de protección contra inundaciones del río Meléndez entre la calle 45 y el canal interceptor sur, que fueron terminados, recibidos a satisfacción y finalmente liquidados.

2.3.3.4 Proyecto 1788 - Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales

En consideración de las condiciones excepcionales de alto riesgo por aumento de la vulnerabilidad climática como consecuencia del fenómeno “El Niño”, se logró apoyar la activación de 45 cuadrillas de cuerpos de bomberos voluntarios como grupos operativos de detección, vigilancia y atención de incendios forestales incipientes o declarados, lo que fortaleció la capacidad operativa de diecinueve (19) administraciones municipales, en la respuesta para enfrentar esos eventos.

Se iniciaron procesos con participación comunitaria, de restauración ecológica de 110ha. vulnerables o afectadas por incendios forestales en once municipios, cuya consecución e intervención se dificultó puesto que, en dichas zonas potenciales por lo general existen inconvenientes para la identificación o ubicación de los propietarios de los predios, que autoricen las intervenciones para la protección y conservación de dichas áreas afectadas.

Se mantuvo y completó, en doce de los municipios considerados de medio y alto riesgo o amenaza de incendios forestales, la estrategia educativa para la prevención de incendios forestales, mediante la capacitación directa a 240 personas, incluidos potenciales generadores involuntarios de los mismos y otros actores sociales, asociados a dicha prevención, en la que se inculca un cambio de actitud en cuanto a prescindir de prácticas cotidianas riesgosas, mediante el conocimiento y aplicación de alternativas relacionadas con abstenerse del uso fuego en quemadas rurales abiertas de cualquier tipo, que se espera evidenciar en la reducción de la incidencia de dichos incendios.

La información registrada durante el 2015 para el Valle del Cauca, desde la fase operativa por los Cuerpos de Bomberos Voluntarios, reporta a noviembre 30 de 2015 una incidencia de 3947 incendios forestales que afectaron 13406 ha. Sin embargo este reporte difiere de los informes recibidos por la CVC, a través de los canales oficialmente establecidos, puesto que la información básica sobre la incidencia de incendios forestales, de conformidad con las directrices de la Procuraduría Nacional, es responsabilidad de las administraciones municipales. Para ello la Comisión Departamental Asesora de Prevención y Mitigación de Incendios Forestales del Valle del Cauca, adecuó un formato que debe ser diligenciado a nombre del Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres (CMGRD).

Una de las principales actividades del proyecto es la capacitación y la sensibilización para la prevención del riesgo de incendios forestales, mediante el fortalecimiento de los procesos comunitarios de conocimiento y reducción del riesgo de incendios forestales, a través de la realización de talleres participativos de instrucción sobre usos del territorio de bajo impacto ambiental exentos del uso del fuego y el establecimiento e implementación de arreglos vegetales orientados a la restauración y recuperación de áreas afectadas por incendios forestales, en catorce (14) municipios, previamente considerados de alta y media amenaza o riesgo de dichos eventos, y en los que se inician procesos de restauración ecológica participativa, con un cubrimiento de por lo menos doscientos cuarenta (240) participantes con una meta total en el presente año de 110 ha intervenidas.



Figura 219. Socialización, organización y sensibilización comunitaria para la prevención de incendios forestales.

Como complemento de la capacitación operativa, y considerando la situación excepcional asociada a la presencia del fenómeno “El Niño” que se erige como uno de los más largos y severos registrados en los últimos, cincuenta años se tramitó la adición de recursos para apoyar la activación de grupos operativos de vigilancia, detección, atención y control de incendios forestales incipientes o declarados, durante la presente vigencia y se apoya la

activación de veinticinco (25), cuadrillas o grupos operativos pertenecientes a sendos cuerpos de bomberos voluntarios, con un cubrimiento de veinte (20) municipios, catalogados en riesgo alto o medio y que tengan por lo menos veinte mil hectáreas vulnerables frente a dichos eventos.



Figura 220. Curso de bomberos forestales –CBF- Capacidad técnica instalada, Municipio de Cartago

Se continuó con el apoyo a la prevención mediante la implementaron campañas de difusión ciudadana apoyando las actividades de atención y prevención mediante la instrucción técnica bomberil, orientada a la sensibilización de las comunidades rurales en medio y alto riesgo de incendios forestales, para lo cual se contó con material didáctico elaborado por la asociación y aprobado por la CVC.

Finalmente, se actualizó y sistematizó la información correspondiente a la gestión del riesgo de incendios forestales en cuanto a incidencia y afectación de coberturas vegetales en la jurisdicción de la CVC, considerando los reportes de las entidades operativas de los consejos de gestión de riesgo de desastres para generar estadísticas, porcentajes de áreas afectadas, tipos de coberturas afectadas y demás variables que permitan ejercer un seguimiento en la incidencia de los eventos.

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

- Estudios de prefactibilidad y factibilidad realizados de los proyectos de regulación de caudales priorizados

Con este resultado se identifica a través de estudios de Prefactibilidad y Factibilidad, alternativas de conformación de embalses de regulación de caudales en diferentes cuencas del departamento del Valle del Cauca, que resulten favorables para la región a nivel técnico, ambiental, social y económico; y permitan un mejoramiento en el aprovechamiento del recurso hídrico superficial, involucrando en los estudios los efectos que el cambio climático genera en los regímenes hidrológicos de estos cauces.

Se brindó el seguimiento y control a los contratos suscritos con los consultores para la realización de los estudios. Los cuales fueron realizados en las siguientes áreas de influencia:

Las actividades realizadas por los consultores para tener los elementos de análisis de alternativas de acuerdo con la fase de estudio fueron:

ACTIVIDADES FASE DE PREFACTIBILIDAD

- Recopilación, Adquisición, Análisis y Evaluación de la Información y Documentación
- Visitas y Reconocimientos de Campo
- Geodesia - Cartografía - Restituciones Aero fotogramétricas - Levantamientos Topográficos
- Estudios de Hidrología y Sedimentos - Prefactibilidad
- Estudios de Geología - Geomorfología - Geotecnia (Nivel de Prefactibilidad)
- Estructuración de Esquemas de Desarrollo a Nivel de Prefactibilidad
- Diagnóstico Ambiental de Alternativas

- Evaluaciones Preliminares del Conocimiento del Riesgo en el Área Del Proyecto
- Análisis Preliminar Predios y Servidumbres - Determinación de Presupuestos
- Evaluación Técnica de Alternativas
- Evaluación Financiera, Social y Económica de Alternativas
- Informe Final de Prefactibilidad y Resumen Ejecutivo

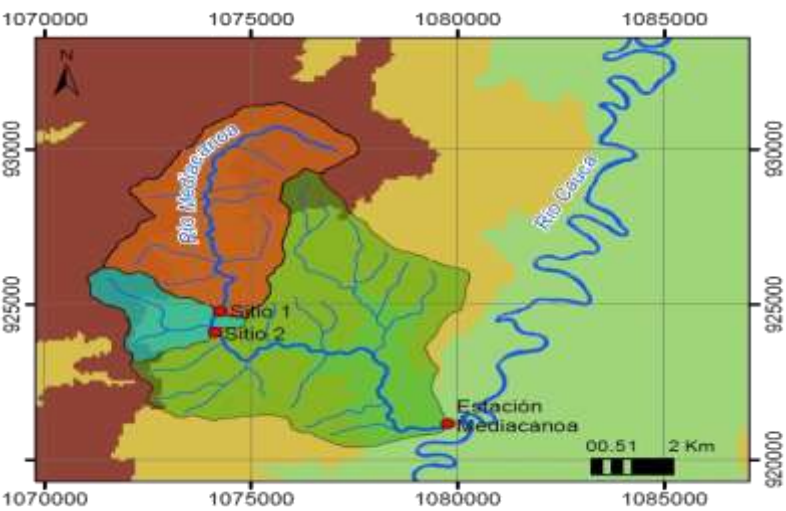
ACTIVIDADES FASE DE FACTIBILIDAD

- Recopilación, Adquisición, Análisis y Evaluación de la Información y Documentación
- Visitas y Reconocimiento de Campo Complementarias
- Geodesia - Cartografía - Restituciones Aero fotogramétricas - Levantamientos Topográficos
- Estudios de Hidrología y Sedimentos - Factibilidad
- Estudios de Geología y Geomorfología - Factibilidad
- Estudios de Geotecnia - Factibilidad
- Estudio de Sismicidad
- Diseños a Nivel de Factibilidad de los Componentes del Proyecto
- Estudio de Gestión del Riesgo - Factibilidad
- Realizar los Estudios de Impacto Ambiental EIA
- Estudio de Adquisición de Predios y Negociación de Servidumbres
- Determinación a Nivel de Factibilidad de Programas, Cantidades de Obra y Presupuestos
- Evaluación Financiera, Social y Económica de Alternativas -Factibilidad
- Formulación Términos de Referencia, Cronograma y Estimación de Costos Correspondientes a la Fase de Diseño
- Informe Final de Factibilidad y Resumen Ejecutivo

Elaboración de los estudios correspondientes a las opciones que conforman el grupo 1 del proyecto: a) Factibilidad de Embalses en las Quebradas La Leona / Vilela y b) Prefactibilidad y factibilidad del Embalse del Río Mediacanoa.

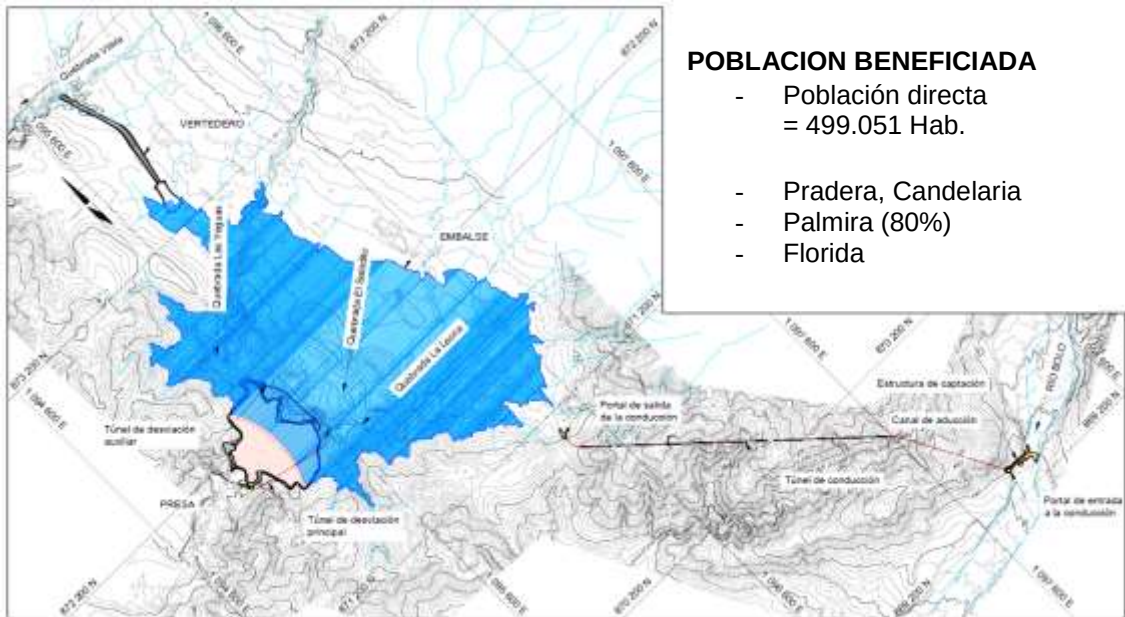
Tabla 67. Estudios realizados del grupo 1 en el marco del proyecto1789

Proyecto	Nivel de estudio en ejecución	Avance	Se recomienda Proseguir con el siguiente nivel de estudio
Q. La Leona y Vilela	Factibilidad	100%	No
Rio Mediacanoa	Prefactibilidad	100%	No



POBLACION BENEFICIADA
Población directa
= 35.260 Hab
Yotoco

Figura 221. Localización Embalse quebrada Mediacanoa



- POBLACION BENEFICIADA**
- Población directa = 499.051 Hab.
 - Pradera, Candelaria
 - Palmira (80%)
 - Florida

Figura 222. Localización Embalse quebrada la Leona/Vilela



Figura 223. Estudios de Geotecnia realizados en el area del embalse de la Quebrada Vilela/Leona



Figura 224. Aforo realizado en el area en la Quebrada Vilela y recococimiento en campo río Mediacaño

Elaboración de los estudios correspondientes a las opciones que conforman el grupo 2 del proyecto: a) Prefactibilidad de Embalses en el Río Claro en las Cotas 1115 y 1200 y b) Prefactibilidad de Embalse en el Río Jamundí.

Tabla 68. Estudios realizados del grupo 2 en el marco del proyecto1789

Proyecto	Nivel de estudio en ejecución	Avance	Se recomienda Proseguir con el siguiente nivel de estudio
Río Jamundí	Prefactibilidad	100%	Si
Río Claro	Prefactibilidad	100%	Si



Figura 225. Reconocimiento en campo de la río Claro y río jamundí

Elaboración de los estudios correspondientes a las opciones que conforman el grupo 3 del proyecto: a) Prefactibilidad de Embalse en la Quebrada Chambimbal y b) Factibilidad de Embalse en la Quebrada El Buey.

Tabla 69. Estudios realizados del grupo 3 en el marco del proyecto1789

Proyecto	Nivel de estudio en ejecución	Avance	Se recomienda Proseguir con el siguiente nivel de estudio
Q. Chambimbal /La Honda	Prefactibilidad	100%	Si
Q. Chambimbal /La Honda	Factibilidad	70%	Si
Q. El Buey	Prefactibilidad	100%	Si



Figura 226. Reconocimiento en campo de la quebrada La Honda

2.3.3.6 Proyecto 1790 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de la quebrada La Italia, sector comprendido entre Tableros y los tanques de tratamiento, vereda La Italia, municipio de Restrepo

En el desarrollo del proyecto se alcanzaron los siguientes resultados:



Figura 227. Aislamiento zona de afectación Quebrada la Italia, Vereda La Italia Mío de Restrepo

- **Construcción y mejoramiento de las obras de drenajes (Zanjas de coronación y mantenimiento de cunetas)**
 - Llimpieza y rectificación de 600 metros lineales de cuneta lateral a la vía interna, a la cual se le instalaron 50 disipadores de energía en guadua, para el control y disminución de la velocidad de las aguas de escorrentía que por ahí drenan. Dentro de la rectificación de la cuneta se establecieron igualmente, 11

pequeños trinchos para contención de sedimentos y restablecer cauce de la misma.

- 3 drenajes transversales en piedra (desde la cuneta hacia el drenaje natural) de 6 metros de largo por 0.40 x 0.40 x 0.40 metros, los cuales permitirán evaluar y disminuir el caudal de las agua de escorrentía y evitar que estas lleguen en gran caudal al sitio de donde se produjo el movimiento en masa que taponó la quebrada.
- 180 metros lineales de trinchos pantallas con su debida conformación de taludes y terraceo, con el fin de generar protección y estabilización de los suelos teniendo en cuenta la pendiente pronunciada que presenta el sitio. Dichos trinchos debidamente revegetalizada permitirán el proceso de restauración y estabilización del área.
- Zanja de coronación de 72 metros lineales con una sección de 0.80 metros de ancho y 0.40 metros de alto, la cual permitirá recoger las aguas de escorrentía que vierten de la parte alta y conducir las por un costado del área afectada con el socavamiento o cárcava.



Figura 228. Construcción mejoramiento de las obras de drenajes

• Mantenimiento sistema silvopastoril

- Reconocimiento del estado fitosanitario de los 215 árboles establecidos, realizándose resiembra de 84 individuos. Igualmente, se realizó la revisión y ajuste de los aislamientos con alambre de púas o chiqueros de cada árbol para su protección
- Mantenimiento general al aislamiento con cerca de alambre que protege en 1.5 kilómetros la quebrada la Italia. Se realizó cambio de algunos postes y se templó nuevamente el alambre de púas con su respectivo grafeo.
- Resiembra de guaduas y estacas de nacedero a fin de incrementar cobertura arbórea en el área aislada continua a la zona de carcavamiento. Igualmente, continuo al aislamiento se sembraron estacas de lechero y nacedero a fin de generar cerco vivo a futuro.



Figura 229. Mantenimiento sistema silvopastoril

2.3.3.7 Proyecto 1792 - Recuperación ambiental y paisajística del Bosque Municipal de Palmira

El Bosque Municipal de Palmira se encuentra ubicado el casco urbano del municipio entre las calles 31 a la 34 y carreras 12 a la 16 dentro del ecosistema Bosque Seco Tropical a una altura de 950 msnm. Con una extensión de 16.5 Has. Fue construido en el año de 1969 y brinda espacios de recreación, esparcimiento y ecoturismo a más de 3500 visitantes mensuales tanto del municipio como del país y ha sido declarado patrimonio ecológico, recreativo y cultural. Alberga importantes recursos de la biodiversidad con 372 especies de flora, 60 de aves, 8 de reptiles y 5 de peces.

Obras de secado, desinfección, tratamiento y nuevo llenado del lago del bosque, que permitirá la navegación turística, la pesca y la recreación.

Diseño y construcción de un sistema de tratamiento de aguas para la remoción de sólidos suspendidos.

Restauración ecológica del parque: Construcción de un vivero municipal, mariposario, orquideario, sendero ambiental y módulos educativos.

Siembra de árboles y definición de una ruta ecológica.

Las obras se iniciaron en el año de 2014 se encuentran en un 100% de avance y se programa su terminación en el mes de Diciembre del año 2015.



Obras de restauración. Bosque Municipal de Palmira.



Obras de recuperación de zonas verdes. Bosque Municipal de Palmira

2.3.3.8 Proyecto 1795 - Estudios y diseños para la construcción de obras de mitigación de amenazas y riesgos en la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)

Las actividades previstas consistentes en Diagnóstico, evaluación y selección de alternativas de las obras a diseñar, fueron desarrolladas en el 2014 y recibidas a entera satisfacción por la interventoría.

Los diseños finales para el manejo del drenaje urbano, control de inundaciones y estabilización de orillas en el área urbana margen izquierda del río La Vieja del municipio de Cartago, Valle del Cauca fueron entregados por el consultor, revisados y recibidos por parte de la interventoría.

Los estudios y diseños finales fueron entregados por el consorcio consultor, se hace la revisión por parte de la interventoría, se efectúan los ajustes pertinentes por el consorcio consultor y se reciben a entera satisfacción por parte de la interventoría.

2.3.3.9 Proyecto 1871 - Recuperación de la capacidad hidráulica del río Vijes, en la zona urbana y suburbana de la cabecera municipal de Vijes, para prevención del riesgo por crecientes pluviales

El proyecto se desarrolló y en su ejecución y para el desarrollo de los trabajos se llevó a cabo inicialmente labores de rocería tanto en los taludes como en el mismo cauce del río Vijes.

Así mismo, se dispuso de una comisión de topografía para efectuar mediciones iniciales, durante los trabajos y posteriores a éstos. La topografía sirvió de base para planificar los cortes, hacer seguimiento y determinar material del lecho del cauce a retirar. Se hizo además, la adecuación de los taludes, que complementan los trabajos para mejorar la capacidad hidráulica del canal natural.

El tramo de río intervenido presentaba grandes cantidades de desechos domésticos, escombros y acumulación de sedimentos. Las labores de excavación y retiro de material, se realizó utilizando una retroexcavadora sobre orugas y volquetas.

El material excavado, producto de la descolmatación del cauce, se depositó en sitios de acopio autorizados por el municipio de Vijes, también se hizo repaleo, es decir, un segundo movimiento del material excavado, el cual se colocó en sitios que permitían su acomodo.

PROYECTOS DE VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2015

Con recursos de vigencias anteriores al 2015 se desarrollaron acciones a través de los siguientes proyectos.

2.3.3.10 Proyecto 1756 - Construcción de obras de mitigación de inundación por erosión lateral de orillas en sitios críticos de la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)

Ante eventuales procesos de erosión marginal e inundaciones ocasionadas por el río la Vieja en el casco urbano del Municipio de Cartago, se construyeron las obras de mitigación de riesgo contra erosión marginal sobre la margen izquierda del río la vieja en el sector guayacanes, donde se proyectó y construyó una barrera de hexápodos cuyo fin fue acorazar la orilla afectada con el fin de quebrar las líneas de corriente que incidían de manera directa sobre el barranco afectado restringiendo el potencial erosivo de las aguas en dicho tramo. Población beneficiada 1000 habitantes. Este proyecto se encuentra finalizado



Figura 230. Encofrado para fundición de estructuras proyectadas. Archivo CVC 2015



Figura 231. Acorazamiento de la orilla afectada con Hexápodos para mitigar el efecto erosivo de las aguas en dicho tramo del río La Vieja en el sector Guayacanes Municipio de Cartago.

Fuente: Archivo CVC 2015

2.3.3.11 Proyecto 1856 – Actualización y ajuste a los diseños de las obras de control de inundaciones y de estabilización de orilla en el río Bugalagrande, en la zona urbana del Municipio de Bugalagrande - Fallo del Consejo de Estado de julio 17 de 2014 - Acción Popular

Se realizó la actualización y ajuste de los diseños de las obras de control de inundaciones y de estabilización de orilla en el río Bugalagrande, elaborados por Hidro-occidente en el año 2007, se realizaron 4 jornadas de socialización con los actores involucrados en el proceso sobre los alcances e implicaciones del proyecto respecto al desarrollo urbano marginal al cauce. Los estudios actualizados fueron entregados a la administración municipal a finales del mes de diciembre de 2015. De acuerdo con la actualización y ajuste de los diseños, el costo de las obras asciende a SEIS MIL OCHENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$6.089.879.989,00), valor que no incluye procesos de reubicación o compra de predios.

2.4 PROGRAMA 4 – ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES

2.4.1 Avances Proyectos en el Marco del Programa 4

2.4.1.1 Proyecto 1222 - Formulación de Plan de Ordenamiento y Manejo Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del río Timba.

Desde el año 2012 se celebró Convenio Marco Interadministrativo N°023 de 2012 entre las dos Corporaciones involucradas jurisdiccionalmente en la cuenca del río Timba (CVC y CRC), bajo el cual se desarrollaron actividades preliminares directamente relacionadas con la formulación del plan, tales como: reuniones del Comité Técnico de la Comisión Conjunta entre CVC y CRC; una reunión de Comisión Conjunta entre los Directores Generales de ambas Corporaciones y la designación la Secretaría Técnica de la misma, la cual será ejercida por CRC por un año hasta el mes de Julio de 2016.

Sustentado en dicho convenio marco, en alianza con la Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC – y la Pontificia Universidad Javeriana Seccional Cali, la Corporación suscribió el convenio de asociación CVC N°0064 de 2014 para adelantar en el marco del proceso de formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Timba, el acompañamiento a las autoridades ambientales CVC y CRC en la construcción de un método de relacionamiento para el diálogo intercultural en el marco de la protección de los derechos humanos y el respeto a los derechos diferenciales de los actores sociales presentes en el territorio de la cuenca del Río Timba, cuyo plazo de ejecución fue hasta el 30 de Enero de 2015.

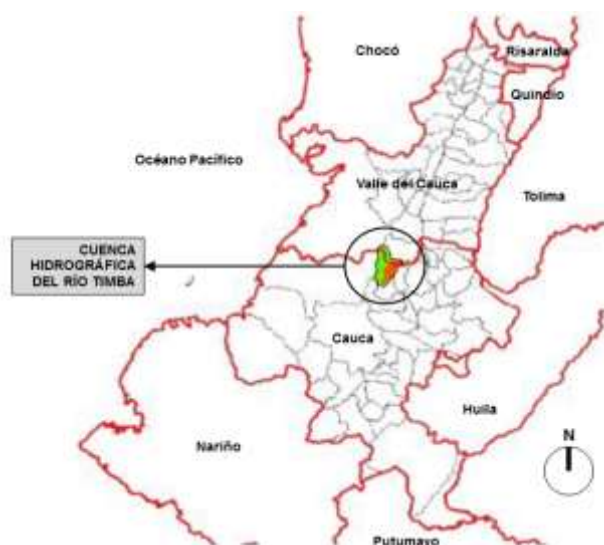


Figura 232. . Localización General de la Cuenca Hidrográfica del río Timba.
Fuente. Elaboración propia. 2015.

Posteriormente, se realizó una sesión de la Comisión Conjunta de la cuenca hidrográfica del río Timba, consignada en el Acta Número Tres (003) *“Por medio de la cual se acuerda el Plan de Trabajo para la vigencia 2015, se asigna la Secretaría Técnica y se toman otras determinaciones.”*, en la que se tomaron decisiones respecto a las inversiones de la CVC y la CRC en la cuenca, las cuales se dieron a través de un Convenio de Asociación con la Pontificia Universidad Javeriana Seccional Cali, en el cual se invirtieron \$172.000.000 conjuntamente (en donde la CVC dispuso de \$150.000.000 y CRC \$22.000.000) implementando el "Método de relacionamiento para el diálogo intercultural en el marco de la protección de los derechos humanos y el respeto a los derechos diferenciales de los actores sociales presentes en el territorio de la Cuenca del Río Timba" a través (Convenio de Asociación No.0064 de 2014), que permitió avanzar a través del tiempo en una serie de etapas que condujeron a la transformación de las relaciones en el territorio.

De esta forma, se presentó un primer momento de la primera etapa de este método, la cual se denominó "Reconocimiento del relacionamiento en el territorio" y que tuvo como finalidad construir conjunta y participativamente condiciones para el relacionamiento desde el mutuo reconocimiento en los municipios de Jamundí (Valle del Cauca), Suárez y Buenos Aires (Cauca) con las instituciones CVC, CRC, MADS y los actores sociales de dichos territorios en la cuenca.

El Convenio tuvo como principales resultados los siguientes:

Tabla 70. Resultados del proyecto 1222

Resultados
El documento que contiene el plan de formación de los grupos participantes: Directivos y técnicos de CVC, CRC y MADS, y Representantes de segundo nivel del conocimiento pertenecientes a organizaciones de diverso tipo: político institucional, social-cultural, económico productivo y ambiente, el cual en términos generales se desarrolla así; ✓ Introducción. ✓ Justificación. ✓ Objetivo. ✓ Capacidades. ✓ Propuesta Metodológica. ✓ Contenidos curriculares (Grupo de Directivos, Grupo de Técnicos, Grupo de representantes de segundo nivel del conocimiento).
El documento que contiene el plan de continuidad que tiene como finalidad facilitar lineamientos estratégicos en dos niveles: conceptuales y metodológicos, de acuerdo con la descripción y análisis de las capacidades y las vulnerabilidades, desde una perspectiva integral y sistémica, las cuales se han evidenciado a lo largo del desarrollo del convenio. Este documento en su estructura toma como referencia los resultados del proceso desarrollado y las lecciones aprendidas recopiladas en el documento de sistematización. De tal modo, este documento contiene dos apartados; - Descripción y análisis de las capacidades y las vulnerabilidades del relacionamiento. - Lineamientos estratégicos conceptuales y metodológicos para el fortalecimiento del relacionamiento, y; El documento que contiene el plan de comunicación que tiene la elaboración de los lineamientos estratégicos de comunicación para dar continuidad al relacionamiento en clave de diálogo intercultural y en el cual se han considerado dos criterios; - Una perspectiva conceptual, en la cual se establece el enfoque dado a la comunicación. - Una perspectiva metodológica, en la cual se establecen las formas de operativizar, llevar a la realidad este enfoque hacia el escenario relacional interior, y exterior en el marco de procesos de ordenamiento territorial (POMCA).
El documento que contiene las lecciones aprendidas y las experiencias significativas de la formación, y espacios de participación ciudadana; con énfasis en el proceso de construcción compartida de un territorio resiliente desde un marco de fundamentación teórico-metodológico. Este documento recoge los aprendizajes en dos niveles: conceptuales y metodológicos, los cuales se han evidenciado a lo largo del desarrollo del convenio “Reconocimiento del relacionamiento en el territorio, que se constituye en el primer momento de la primera etapa del “Método de relacionamiento para el diálogo intercultural en el marco de la protección de los derechos humanos y el respeto a los derechos diferenciales de los actores sociales presentes en el territorio de la cuenca del Río Timba.”

2.4.1.2 Proyecto 1808: Regulación del río Cauca para enfrentar el cambio climático.

El proyecto fue formulado para apoyar el desarrollo del plan director para la gestión integrada de inundaciones y avanzar en el detalle de las medidas que se van identificando en cada una de las temáticas propuestas: Ecosistemas, hidráulica y gobernanza.

En el tema de ecosistemas se realizó el inventario detallado de humedales en el corredor y se trazó sobre el modelo digital de terreno la huella de cada uno de los humedales. La información correspondiente hace parte del sistema de información ambiental de la CVC. En cuanto a las medidas hidráulicas se llevó a cabo el diseño del anillo de protección contra inundaciones de la cabecera municipal de La Victoria, por ser la medida priorizada. Se espera continuar con la ejecución de esta obra en el próximo plan de acción.

En el tema de gobernanza finalizó el convenio con la Universidad de San Buenaventura para la articulación de instrumentos de planificación en el área de influencia del corredor. Como resultado se cuenta con la información cartográfica detallada de la zonificación ambiental propuesta para el corredor y el cruce espacial con la zonificación de los POT vigentes en los municipios que hacen parte del área. Esta información indica claramente las coincidencias totales, parciales y las no coincidencias en el ordenamiento ambiental del territorio sobre las cuales se debe trabajar con los municipios para la sostenibilidad.

2.4.1.3 Proyecto 1855 – Cofinanciación para la formulación y/o actualización de los POMCAS de las sub-zonas de los ríos Cali, Lili-Meléndez-Cañaveralejo y La Vieja

Las actividades adelantadas a través de este proyecto aportan al avance del Convenio Interadministrativo CVC No. 014 de 2014 con Fondo Adaptación, en este periodo se contó con el apoyo para adelantar el componente administrativo – financiero, componente técnico con énfasis en procesos de participación en los procesos de planificación ambiental y la gestión integral del riesgo.

Con el proyecto se dio la dinámica para lograr los resultados obtenidos en la formulación y ajuste de los POMCAS Cali, Lili-Meléndez-Cañaveralejo se terminó la fase de aprestamiento y en el POMCA del río la vieja se dio la fase de la preconsulta de la consulta previa, para los cuales se hizo el acompañamiento a todo el componente de participación, al componente del riesgo que son elementos transversales al formular un instrumento de planificación ambiental como los POMCAS realizados a través del convenio mencionado.

2.5 PROGRAMA 5 – SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

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

2.5.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

Monitoreo de la calidad de aire y de las emisiones

Al finalizar la vigencia 2015, en lo relacionado con la calidad del aire se tienen instaladas diez (10) estaciones de calidad del aire y la Unidad Móvil de calidad del aire, operando como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 71. Estaciones de monitoreo de la Calidad del Aire instaladas

ESTACIONES INSTALADAS		TIPO DE REPORTE DE DATOS	ESTADO DE LA TRANSMISION (si aplica)	PARAMETROS REPORTADOS ACTUALMENTE	OPERACIÓN
1	ECA Automática de Palmira	GPRS	Transmitiendo actualmente	Ozono(O3), Óxidos de Nitrógeno (NO , NOX, NO2)	Automática
2	ECA Automática de Yumbo	GPRS	Transmitiendo actualmente	Material Particulado (PM-10); Óxidos de nitrógeno ; Ozono (O3) y Monóxido de Carbono (CO) y Dióxido de azufre (SO2)	Automática
3	ECA Automática de Tuluá	GPRS	No transmite, la descarga se realiza manualmente	Óxidos de nitrógeno (NO/NO2/NOx), SO2 Ozono(O3) Material Particulado (Partículas gruesas, PM-10 y PM-2.5) TEOM	Automática
4	ECA-TEOM Automática de Candelaria	GPRS	No transmite, la estación se encuentra apagada en reparación	Material Particulado (Partículas gruesas, PM-10 y PM-2.5);	Automática
5	ECA - TEOM Automática de ACOPI (Yumbo)	GPRS	Transmitiendo actualmente	Material Particulado (Partículas gruesas, PM-10 y PM-2.5);	Automática
6	ECA - TEOM Automática de Jamundi	GPRS	Transmitiendo actualmente	Material Particulado (Partículas gruesas, PM-10 y PM-2.5);	Automática
7	Semiautomática (secuencial) de Las Américas (Yumbo)	Manual	La descarga de datos se realiza por puerto RS232	Material Particulado (PM-10)	Semiautomática
8	Semiautomática (secuencial) de Buga	Manual	La descarga de datos se realiza por puerto RS232	Material Particulado (PM-10)	Semiautomática
9	Semiautomática (secuencial) de Vijes	Manual	La descarga de datos se realiza por puerto RS232	Material Particulado (PM-10)	Semiautomática
10	Semiautomática (secuencial) de La Dolores	Manual	La descarga de datos se realiza por puerto RS232	Material Particulado (PM-10)	Semiautomática
11	Unidad Móvil, Johnson & Johnson	Manual	La descarga de datos se realiza por puerto RS233	Material particulado (PM10), Ozono(O3), SO2, Óxidos de Nitrógeno(NO , NOX, NO2) y Monóxido de Carbono(CO2)	Automática

Con la información generada se realiza seguimiento a la calidad del aire en siete (7) municipios del Valle del Cauca y sectores industriales o de actividades productivas de potencial impacto al medio ambiente, en la Figura se muestran las estaciones de monitoreo de la calidad del aire ubicadas en Acopi (Yumbo) y Tuluá.



Figura 233. Estaciones de monitoreo de la calidad del aire ubicadas en Acopi (Yumbo) y Tuluá

Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y lodos

Durante la vigencia 2015 se analizaron 336 muestras de residuos sólidos peligrosos, lodos y/o sedimentos, excediendo en 86 muestras lo planeado. Principalmente se analizaron muestras de sedimentos en suspensión para estudios hidrológicos en corrientes y la evaluación de metales en sedimentos de la Bahía de Buenaventura.



Figura 234. Análisis de muestras de residuos sólidos peligrosos, lodos y/o sedimentos

Sectores productivos

Como parte de los avances de este sector de la agroindustria, se destaca que el 90% de las granjas del Valle ya están certificadas como bioseguras. En el departamento, el indicador llega a más de 153.000 toneladas de carne y 2.535 millones de unidades de huevos, la industria avícola genera 70.000 empleos directos. Aquí se encuentran instaladas varias de las empresas avícolas más importantes del país en su capacidad de producción y ventas (Bucanero, MacPollo,), lo que da cuenta de la importancia que tiene la región en esta industria a nivel nacional.

El mayor problema es sin duda, el olor ofensivo que causa un verdadero perjuicio a las personas que habitan en las proximidades. La sensación de suciedad que acompaña a estos vertidos, así como la aparición de síntomas evidentes de la degradación ambiental en el entorno, son otros factores que pueden llevar a los vecinos del lugar a interponer una demanda. Sin embargo, el olor y el ruido son alteraciones o disturbios para los que no existe una definición universalmente aceptada para sean objetables. Como resultado la regulación y control de los olores en el ambiente es difícil debido a los inconvenientes técnicos para definir los límites de los olores, sus medidas y evaluación.

Otro conflicto ambiental que la CVC atiende es con relación a la carencia de una legislación clara en cuanto a los requerimientos de las explotaciones avícolas para operar en las diferentes zonas del sector rural. El auge de las actividades turísticas en zonas tradicionalmente avícolas, ha hecho que muchos municipios den prelación al establecimiento de complejos turísticos y vacacionales que van en contraposición a la producción pecuaria y en especial con el avícola, debido principalmente a la generación de olores. El rechazo que gran parte de la comunidad siente hacia las granjas avícolas, en especial los pobladores itinerantes de cada fin de semana, quienes se incomodan al encontrarse con las actividades propias del campo como la cría de animales que producen malos olores.

El seguimiento y control a la actividad avícola en el territorio es escaso, solo se controla si hay quejas o reclamos de la comunidad. Hacen falta lineamientos claros sobre el seguimiento y control a la actividad avícola, en estos momentos en que empieza a crecer la actividad y antes de que sea mucho más difícil realizar visitas de control y aplicación de la normatividad.

Es necesario iniciar campañas de capacitación y sensibilización entre los productores sobre la conservación y mantenimiento de los recursos naturales, sobre temas como normatividad vigente, tecnologías de tratamientos de residuos, estrategias ambientales preventivas, buenas prácticas de producción, etc.

Es muy importante el prevenir y minimizar eficientemente los impactos y riesgos a los seres humanos y al medio ambiente, garantizando la protección ambiental, el crecimiento económico, el bienestar social y la competitividad empresarial, a partir de introducir la dimensión ambiental en el sector productivo avícola.

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

2.5.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

Residuos peligrosos

Se elaboró para la vigencia, una cantidad de 9 informes. En el marco de la actividad de promoción a la gestión integral de residuos peligroso se hizo Informe con la Fundación Campolimpio y la empresa Servicidas, que prestan los servicio de recolección, transporte y manejo ambiental de los residuos de plaguicidas que generan el sector azucarero, arroceros y agricultor, verificándose en términos generales un manejo adecuado de estos residuos en cuanto a su almacenamiento y entrega a gestor autorizado para su eliminación. Se recomienda fortalecer la recolección con el sector de pequeños agricultores.

Igualmente se hicieron los informes de recomendaciones a las consultas públicas puestas a consideración por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, sobre los siguientes aspectos:

- Proyecto Manual para la gestión integral de residuos generados en la atención en salud y otras actividades.
- Decreto Único Ambiental 1076 de 2015 en lo relacionado con RESPEL.
- Manual técnico de PCB y observaciones a la Propuesta de Resolución para gestión de PCB.

En la vigencia 2015 se capacitaron en el tema RESPEL a 1578 personas, superando ampliamente la meta de 250 personas, gracias a la realización de diversas actividades de capacitación relacionadas y los talleres de Inventario de PCB realizados por la Mesa Regional de PCB y el IDEAM dirigidos a poseedores de equipos susceptibles de contener PCB y los talleres de gestión integral de Respel realizados por CVC dirigidos al sector industrial y de servicios.

2.5.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

2.5.3.1 Otorgamiento de Derechos Ambientales y Certificaciones

Licencias ambientales otorgadas

Tabla 72. Licencias Ambientales otorgadas

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Almacenamiento y disposición final de residuos Industriales peligrosos - reacondicionamiento de envases metálicos y plásticos	REDENVASES S.A. - RECONSTRUCTORA DE ENVASES S.A. - Rodolfo Mosquera Valencia	Resolución 0100-0150-0027-2015 por la cual se otorga una licencia ambiental	19-01-15	Yumbo	Residuos peligrosos	Suroccidente
Explotación de materiales de construcción contrato No. 18258	Fomento Central Minero - Diego Hernando Trochez	Resolución 0100-0150-0046-2015 por la cual se otorga una licencia ambiental	26-01-15	Jamundí	Sector Minero	Suroccidente
Proyecto minero Contrato de concesión ECC-091	Carlos Humberto López Trujillo	Resolución 0100-0150-0117 de 2015 por la cual se otorga una licencia ambiental	19-02-15	Palmira	Sector Minero	Suroriente
almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos	German Valencia Maderas Plásticas Ecológicas	Resolución 0100 No. 0150 - 0161 de 2015 por la cual se otorga una licencia	11-03-15	La Unión	almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos	BRUT

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción en el área del Contrato de Concesión N° ILE-14211	Reforestadora Andina S. A	Resolución 0100 No. 0150 - 0260 de 2015 por la cual se otorga una licencia ambiental	04-05-15	Restrepo	Sector Minero	Pacífico este
Explotación de un Yacimiento de Materiales de construcción, en el área del contrato concesión JAU-14481	Reforestadora Andina S. A	Resolución 0100 No. 0150 - 0270 de 2015 por la cual se otorga una licencia ambiental	11-05-15	Restrepo	Sector Minero	Pacífico este
Construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos	RECATAM S.A.S.	Resolución 0100 No. 0150 - 0295 de 2015 por la cual se otorga una licencia ambiental	21-05-15	Yumbo	almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos	Suroccidente
Explotación de materiales de arrastre (conglomerados, areniscas, cantos, gravas, macadán, macadán alquitrado, gravilla, lasca y polvos de roca), contrato de concesión JGA-08471	Miguel Ángel Medina Hernández	Resolución 0100 No. 0150-0406-2015 por la cual se otorga una licencia ambiental	06-07-15	RIO FRIO	Sector Minero	Centro Norte
Explotación materiales de construcción - Contrato de Concesión N° IHS-09221X	Reforestadora Andina S.A	Resolución 0100 No. 0150-0437-2015 por la cual se otorga una licencia ambiental	15-07-15	TRUJILLO	Sector Minero	Centro Norte
Explotación de un yacimiento de Materiales de Construcción y Demás Concesibles- Contrato de Concesión IHT-14541	Luis Albeiro Bustos Castro	Resolución 0100 No. 0150-0439-2015 por medio de la cual se otorga una licencia ambiental	16-07-15	VIJES	Sector Minero	Suroccidente
almacenamiento y tratamiento de residuos líquidos peligrosos de carácter hospitalarios	Hidráulica Sanitaria Ltda.	Resolución 0100 No. 0150-0708 de 2015 por la cual se otorga una licencia ambiental	09-10-15	Municipio de Yumbo	Residuos y desechos peligrosos	Sur Occidente
Explotación de un Yacimiento de Bentonita y demás minerales concesibles, contrato de concesión IH3-08091	Jorge Iván Ramírez Valencia	Resolución 0100 No. 0150-0722 de 2015 por la cual se otorga una licencia ambiental	15-10-15	Municipio de Bugalagrande	Sector Minero	Centro Norte
Proyecto de construcción subestación bahía a nivel 115/34,5/13,2 kv y su conexión a la línea El Pailón - Málaga a 115 Kv	EPSA ESP	Resolución 0100 No. 0150 - 0789 de 2015 por la cual se otorga una licencia ambiental	12-11-15	Buenaventura	Sector Minero	Pacífico Oeste
Explotación manual de un yacimiento de materiales de construcción en el área de contrato de concesión No. HJQ-09291X	Asociación de Mineros de Guadalajara de Buga- ASOMIBUGA	Resolución 0100No.0150-0840-2015 por la cual se otorga una licencia ambiental	03-12-15	Buga	Sector Minero	Centro Sur
Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos y almacenamiento, tratamiento,	Sociedad CI Metales y metales de occidente .A:	Resolución 0100 No. 0150- 0874-2015 por la cual se otorga una licencia ambiental	24-12-15	Yumbo	Residuos peligrosos	Suroccidente

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
aprovechamiento y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)						

Modificación Licencia Ambiental

Tabla 73. Modificación de Licencias Ambientales

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Zoocriadero de mariposas en terrenos de la reserva natural Nirvana	FUNDACIÓN RESERVA NATURAL NIRVANA	Resolución 0100-0150-0046-2015 por la cual se modifica una licencia ambiental	26-01-15	Pradera	Zoocriadero	Surorient
Relleno Sanitario de Buga (hoy de Presidente)	Municipio de Guadalajara de Buga (cedida a) Urbaseo Buga S.A. E.S.P.	Resolución 0100-0150-0061 de 2015 por la cual se modifica una licencia ambiental	28-01-15	Buga	Infraestructura	Centro Sur
Construcción y operación planta destiladora de alcohol anhidro-alcohol carburante	Destilería Riopaila SAS	Resolución 0100 No. 0150 - 0275 de 2015 por la cual se modifica una licencia ambiental	12-05-15	Zarzal	Industria Manufacturera para la fabricación de Alcoholes	BRUT
Almacenamiento, Recuperación y Tratamiento de solventes usados	Ingeniería para Soluciones Ambientales - IPSA LTDA. - Innovación Ambiental - INNOVA S.A.S.	Resolución 0100-0150-0347-2015 por la cual se modifica parcialmente una licencia ambiental	05-06-15	Yumbo	Residuos peligrosos	Suroccidente
Manejo y almacenamiento productos peligrosos	Brenntag Colombia S.A.	Resolución 0100 No. 0150-0369-2015 por la cual se aclara una resolución	23-06-15	Yumbo	Infraestructura	Suroccidente
Proyecto almacenamiento, llenado y despacho de productos terminado	QUIMPAC DE COLOMBIA S.A	Resolución 0100 No 0150- 0550 de 2015 por la cual se modifica una licencia ambiental	25/08/2015	Buenaventura	Almacenamiento de Sustancias Peligrosas	pacífico Oeste
transporte y almacenamiento de sustancias y desechos peligrosos	LITO S.A.S.	Resolución 0100 No. 0150 - 0754 de 2015 por la cual se modifica una licencia ambiental	27-10-15	Municipio de Yumbo	Residuos y desechos peligrosos	Sur Occidente

Establecimiento Plan de Manejo Ambiental

Tabla 74. Establecimiento Plan de Manejo Ambiental

Plan de manejo ambiental explotación de un yacimiento de caliza contrato de concesión No. 6316	Minera Portachuelo Ltda. - Beatriz Eugenia Mazorra	Resolución 0100 No. 0150-0389-2015 por la cual se establece un Plan de Manejo Ambiental	25-06-15	Vijes	Sector Minero	Suroccidente
Plan de manejo ambiental explotación de materiales de arrastre río Cañaveral-solicitud legalización minería de hecho DKF-081	Sociedad Minas y construcciones S.A.	Resolución 0100 No. 0150-896-2015 por la cual se impone un Plan de Manejo ambiental	31-12-15	Ansermanuevo	Sector Minero	Norte

Resoluciones de negación de Licencia Ambiental

Tabla 75. Resoluciones de negación de licencias ambientales						
PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás minerales concesibles contrato de concesión No. JCB-08271X	Bárbara Posada Buitrago	Resolución 0100 No. 0150 - 0195 de 2015 por la cual se niega una licencia ambiental	23-03-15	Alcalá y Cartago	Minería	Norte

Resolución de Cesión de Licencia Ambiental

Tabla 76. Resolución de cesión de licencia ambiental						
PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Embalse regulación río Palmira Bosque Municipal	ACUAVIVA - AQUAOCCIDENTE	Resolución 0100 No. 0150 - 0203 de 2015 por la cual se autoriza la cesión de una licencia ambiental	31-03-15	Palmira	Construcción de presas, represas o embalses	Suroriente
Reciclaje de baterías usadas generadas en el territorio nacional de Colombia, las cuales se reincorporan al ciclo económico productivo mediante mecanismos de aprovechamiento y valorización, constituyéndose en materias primas secundarias mediante el proceso de reciclaje y que es empleada para la obtención de baterías nuevas	MAC JOHNSON CONTROLS S.A.S	Resolución 0100 No. 0150 - 0739 de 2015 por la cual se reconoce el cambio de razón social de una empresa en los actos administrativos de otorgamiento y modificación y cesión de una licencia	21-10-15	Yumbo	Residuos Peligrosos	Sur Occidente

Recursos de Reposición Interpuestos

Tabla 77. Recursos de reposición interpuestos						
PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Aprovechamiento de escorias de diferentes metales considerados residuos peligrosos	BRONALCO Ltda.	Resolución 0100 No. 0150 - 0152 de 2015 por la cual se resuelve un recurso	06/03/2015	Palmira	Residuos y desechos peligrosos	Suroriente
Explotación de un yacimiento de bentonita - mina El Toro II, licencia de Explotación No. 20489	Juan Carlos Paeres Castaño	Resolución 0100 No. 0150 - 0275 de 2015 por la cual se resuelve un recurso de reposición	12/05/2015	Bugalagrande	Sector Minero	Centro Norte
zoocriadero de mariposas, en terrenos de la Reserva Natural Nirvana - trámite de modificación (tramite actual)	FUNDACIÓN RESERVA NATURAL NIRVANA	Resolución 0100 No. 0150 - 0310 de 2015 por la cual se resuelve un recurso de reposición	26--05-15	Pradera	Zoocriaderos	Suroriente
Construcción y operación planta destiladora de alcohol anhidro-alcohol carburante	Destilería Riopaila SAS	Resolución 0100 No. 0150 - 0627 de 2015 por la cual se resuelve un recurso de reposición contra la Resolución 0100 No. 0150 - 0277 de 2015	17/09/2015	Zarzal	Industria Manufacturera para la fabricación de Alcoholes	BRUT

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás minerales concesibles contrato de concesión No. JCB-08271X	Bárbara Posada Buitrago	Resolución 0100 No. 0150 - 0724 de 2015 por la cual se resuelve un recurso de reposición interpuesto	16/10/2015	Alcalá y Cartago	Sector Minero	Norte

Resolución de Declaratoria de Pérdida de Ejecutoria

Tabla 78. Resolución de declaratoria de pérdida ejecutoria

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación Materiales de Construcción - Contrato concesión JD7-09071	Fernando Pulgarín Sánchez	Resolución 0100 No. 0150-0130 de 2014 Por la cual se declara la pérdida de fuerza ejecutoria de la Resolución 0100 No. 0150-0130-2014	23-09-15	Cartago	Sector Minero	Norte

Fijación de Términos de Referencia

Se expidieron términos de referencia para la elaboración de estudios de impacto ambiental durante el periodo comprendido entre el mes de enero y el mes de diciembre del 2015.

- Proyectos en el sector minero (2)
- Residuos peligrosos (7)
- Sector eléctrico (2)
- Relleno Sanitario (1)
- Sector de Infraestructura (1)
- Valorización residuos sólidos biodegradables (1)

2.5.3.2 Otorgamiento de derechos ambientales

Entre los otros derechos ambientales otorgados durante el 2015, en las Direcciones Ambientales Regionales se tiene:

Metros cúbicos de madera explotada con permiso de aprovechamiento forestal: 20352,873
 Número de autorizaciones y permisos forestales otorgados: 537
 Cantidad de madera decomisada por la Corporación: 5292,5
 Número de concesiones de aguas superficial otorgadas: 392
 Número de concesiones de agua subterránea otorgadas: 35
 Número de concesiones de agua otorgadas para centros poblados: 3
 Número de concesiones de agua para sectores productivos: 257
 Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados: 8
 Número de permisos para apertura de vías y explanaciones: 74
 Número de permisos de adecuación de terrenos: 29
 Número de permisos de vertimiento: 215
 Numero de salvoconductos otorgados: 19341

Tabla 79.Relacion de derechos ambientales otorgados – 2015

INDICADOR	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados	6	0	1	0	0	0	0	1	8
Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal	792,921	6830,992	2628,43	6993,6	0,00	1567,54	1539,44	0	20352,873
Numero de concesiones individuales de aguas superficiales para uso doméstico	0	0	0	0	81	1	49	0	131

INDICADOR	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro - Sur	Pacífico - Este	Pacífico - Oeste	TOTAL
Numero de concesiones de agua superficial otorgadas para centros poblados	0	0	0	1	7	0	2	0	10
Numero de concesiones de agua subterránea otorgadas para centros poblados	0	0	0	1	3	2	0	0	6
Numero de concesiones de agua para sectores productivos	93	49	13	19	2	4	77	0	257
Numero de autorizaciones otorgadas para apertura de vias y explanaciones	0	3	15	3	38	7	8	0	74
Numero de autorizaciones otorgadas para adecuación de terrenos	1	3	2	15	4	2	1	1	29
Numero de salvoconductos otorgados	1363	1772	310	920	112	418	330	14116	19341
Numero de autorizaciones y permiso forestales otorgados	357	39	24	76	9	16	16	0	537
Número de permisos de vertimientos otorgados	30	8	5	5	53	4	107	3	215
Cantidad de madera decomisada por la Corporación	44,30	76,034	40,500	95,57	0	16,10	0	5020,00	5292,504
Número total de actos administrativos	214	328	147	217	148	184	312	47	1597
Número de expedientes activos con seguimiento	878	432	654	280	531	240	298	305	3618

De los derechos otorgados durante este 2015, el derecho ambiental que tiene una mayor participación son las autorizaciones y permisos forestales (537 otorgados), seguido por concesiones de agua con (427) y permisos de vertimientos (215).

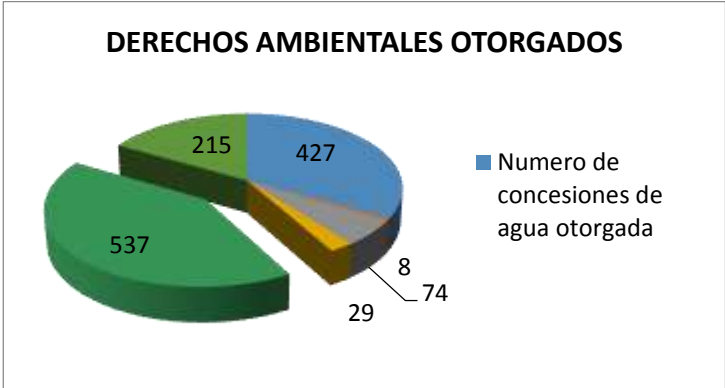


Figura 235. Derechos ambientales otorgados

2.5.3.3 Imposición de sanciones y obligaciones

En general se expidieron actos administrativos distribuidos para otorgamiento de derechos ambientales, imposición de sanciones y obligaciones en posición de medidas preventivas

Tabla 80. Imposición de sanciones y obligaciones

INDICADOR	EJECUTADO	OBSERVACIONES
Número de actos administrativos	1597	Se incluyen actos administrativos para la expedición de derechos ambientales, imposición de obligaciones, medidas preventivas y sanciones.
Número de actos administrativos – imposición de sanciones	84	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina el inicio de procesos sancionatorios.
No. de medidas Preventivas	89	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina la imposición de medidas preventivas.
Número de obligaciones impuestas	55	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina la imposición de obligaciones

En la siguiente gráfica se relacionan los actos administrativos impuestos correspondientes a medias preventivas, sanciones y obligaciones.

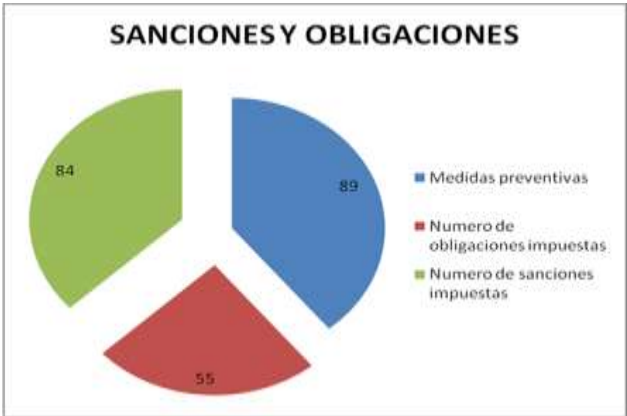


Figura 236. Sanciones y obligaciones

En la siguiente gráfica, se relacionan los actos administrativos expedidos por cada Dirección Ambiental Regional durante el 2015.

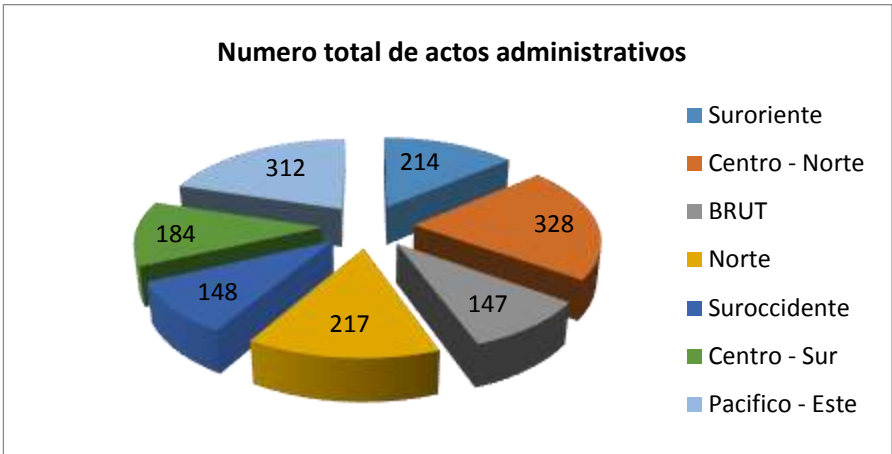


Figura 237. Número total de actos administrativos

2.5.4 Subproceso: Seguimiento y Control a los RRNN – Actividades Productivas

2.5.4.1 Seguimiento a licencias ambientales

RELLENO SANITARIO REGIONAL COLOMBA – EL GUABAL

Tabla 81. Acciones de seguimiento relleno sanitario regional Colomba – El Guabal

RESOLUCIÓN	TIPO/BENEFICIARIO	ACCIONES DE SEGUIMIENTO
0100-740-377 de agosto 09 de 2007	Relleno Sanitario Colomba - El Guabal –Municipio de Yotoco	Municipios que disponen: Cali, Candelaria, Calima-El Darién, Florida, Jamundí, La Cumbre, Restrepo, Yotoco, Yumbo, Corinto, Miranda, Villa Rica, Caloto. Desde el 2008 a la fecha se dispusieron alrededor de 5.300.000 toneladas de residuos.
	EMAPA S.A. E.S.P	La disposición desde enero a julio de 2015 se realizó en el vaso B. A partir del mes de agosto se empezó la disposición en el vaso denominado C2T2. De las visitas de control y seguimiento realizadas, se han efectuado requerimientos relacionados con: Conformación de los taludes de los vasos 3H: 1V. Agilización en la construcción de las obras para el manejo de las aguas lluvias, Instalación de quemadores de biogás. Disminución del área del frente del trabajo y su cobertura periódica Manejo de olores. Funcionamiento 24 horas continuas de la PTL y tratar un caudal superior al generado para poder evacuar el lixiviado que se encuentra almacenado en las lagunas



Figura 238. Vaso C2T2- Julio 30 de 2015 – Listo para entrar en operación



Figura 239. Vaso C2T2- 16 de diciembre de 2015.



Figura 240. Laguna de contingencia No. 2 - Almacenamiento de lixiviados

RELLENO SANITARIO REGIONAL PRESIDENTE

Tabla 82. Acciones de seguimiento relleno sanitario regional Presidente

RESOLUCION	TIPO/BENEFICIARIO	ACCIONES DE SEGUIMIENTO
Resolución DG.019 de 1997	Relleno Sanitario Presidente – Municipio de San Pedro BUGASEOS.A.E.S.P.	Municipios que disponen: 17 municipios del Valle del Cauca: San Pedro, Buga, Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, Riofrio, Trujillo, Roldanillo, La Unión, Zarzal, Palmira, Ginebra, Guacarí, Pradera, Vijes, El Cerrito, Bolívar. Se disponen aprox. 700 toneladas/día, (21.000 toneladas/mes). Actualmente se está disponiendo en la zona 9 cuya vida útil es hasta marzo de 2016. Se han construido filtros perimetrales para la recolección de los lixiviados y adecuado taludes. La planta de Tratamiento de lixiviados se encuentra operando con normalidad. Se dismanteló los pondajes No. 1 y No. 7 Requerimientos: optimizarla cobertura temporal control de olores. Presentar el cronograma en tiempo para la evacuación de lixiviados en los pondajes. Mediante resolución 0100-0150 -061-2015 del 28 de enero de 2015, se modificó la Licencia Ambiental DG 019 de 1997 y se autorizó la construcción del vaso 3 que tendrá una vida útil de 30 años. La adecuación del vaso 3 ya se inició y se espera terminar una zona del vaso 3 en el mes de marzo para que se encuentre listo para iniciar la disposición de los residuos en esta zona.



Figura 241. Frente de operación celda 9



Figura 242. Laguna- Evacuación de lixiviados



Figura 243. Labores de Adecuación Zona Vaso 3

CELDA DE SEGURIDAD LA ESPERANZA

Tabla 83. Acciones de seguimiento celda de seguridad La Esperanza

PROYECTO	TIPO/BENEFICIARIO	ACCIONES DE SEGUIMIENTO
Resolución 0100-150-0774-2012	Relleno de Seguridad- La Esperanza –Municipio de San Pedro BUGASEOS.A.E.S.P.	Relleno de seguridad La Esperanza: Durante el año 2015 se han dispuesto 3.863,2 toneladas. Los dos (2) módulos de Pretratamiento fueron cubiertos en su totalidad (pisos ¾" y paredes ½") con lámina en acero al carbón, con el objeto de proteger esta zona de la corrosión y desgaste. Se adquirió un (1) espectrofotómetro para detectar metales pesados, y una (1) estación de cianuro. Se amplió el área del laboratorio, se construyó con las especificaciones técnicas ya que proyectan acreditarse para prestar el servicio a clientes externos. Se cuenta con equipos para la medición de cianuros, sulfuros y reactividad. También con equipos para la medición de toxicidad en metales pesados.



Figura 244. Vista zona celda de seguridad la Esperanza



Figura 245. Laboratorio –Análisis Residuos peligrosos

2.5.4.2 Seguimiento a plantas de alcohol carburante

DESTILERÍA ALCOHOL CARBURANTE INGENIO MANUELITA

Tabla 84. Acciones de seguimiento destilería alcohol carburante Ingenio Manuelita

RESOLUCIÓN	TIPO/BENEFICIARIO	ACCIONES DE SEGUIMIENTO
Resolución DG. 432 de 2004	Destilería de alcohol carburante.	Alcohol Producido (Litros/mes): 250,000 Relación vinaza / alcohol: 0.96 a 0.98 Brix vinaza: 44°
	Palmira	
	Ingenio Manuelita	La vinaza generada se almacena en los tanques de Vinurea (vinaza y urea) y en los reservorios. Se cuenta con cinco reservorios de vinaza, cada uno con capacidad de almacenamiento de 9,000 m3.Se está construyendo un reservorio adicional, para un total se tienen 6 reservorios para una capacidad de almacenamiento total de 54,000 m3. Se sigue exportando vinaza de calidad especial a Sika Chile. La Planta de tratamiento de condensados y flemazas está funcionando normalmente.



Figura 246. Reservorios de almacenamiento de vinazas.



Figura 247. PTAR de Flemazas y condensados Tea para biogás

DESTILERÍA ALCOHOL CARBURANTE INGENIO MAYAGUEZ

Tabla 85. Acciones de seguimiento destilería alcohol carburante Ingenio Mayaguez		
RESOLUCIÓN	TIPO/BENEFICIARIO	ACCIONES DE SEGUIMIENTO
Resolución D.G. 416 de 2004	Destilería de alcohol carburante.	Alcohol Producido (Litros/mes): 280,000 Relación vinaza / alcohol:1.02 Brix vinaza:22°-27°
	Candelaria Ingenio Mayagüez	Se instalaron dos decanter para reducir los sólidos de la vinaza que llegan a los reservorios de almacenamiento de vinaza. Los lodos, se llevan a una tolva y de allí a la planta de compostaje. La vinaza generada se almacena en un tanque de mayavín (vinaza y urea) y en tres reservorios con capacidad total de almacenamiento de 19.720 m³. La Planta de tratamiento de condensados y flemazas está funcionando normalmente. Se adquirió una draga para extracción de sólidos en los reservorios, el sólido extraído va a compostaje. Se colocó nuevo plástico en los invernaderos y se cambiaron los tensores Se construyó una planta de Propagación de microorganismo de Biosa, consta de cuatro tanques de 1000 litros, se bombean entre 20 a 30 litros/minuto, se aplican en promedio 125 litros/día en las pilas de maduración y de cachaza. En el laboratorio se está realizando una investigación con dos tipos de hongos que se han aislado y que permitan descomponen más rápido a vinaza que se aplica a las pilas de compostaje. Se mide el tiempo de maduración de los hongos en medio sólido y líquido.



Figura 248. Reservorios de almacenamiento de vinaza – Draga



Figura 249. Planta de Biosa y nueva cobertura -Planta de compost, destilería Ingenio Mayaguez

DESTILERÍA INGENIO PROVIDENCIA

Tabla 86. Acciones de seguimiento destilería Ingenio Providencia

RESOLUCIÓN	TIPO/BENEFICIARIO	ACCIONES DE SEGUIMIENTO
Resolución DG 415 de 2004	Destilería de alcohol carburante El Cerrito Ingenio Providencia	Alcohol Producido (Litros/mes): 300000 Relación vinaza / alcohol:1.25 Brix vinaza:29° Se cambió el plástico del techo de los invernaderos se utilizó un material traslucido Se instalaron dos tanques de almacenamiento de vinaza de 300 m³ cada uno, con un sistema de recirculación que evita la decantación de los lodos, de aquí directamente se cargaran los carrotanques que realizaran el transporte de la vinaza para su aplicación en los cultivos. Con estos tanques los reservorios existentes de vinaza se utilizarán como contingencia. Se instalaron dos líneas de la tubería de 4 y 6 pulgadas para reutilizar el efluente de la PTAR. En la planta de compostaje. El agua se usará para el riego de las pilas de compost. Se adquirieron dos equipos para el control de olores, denominado sistema ECOLO, el cual funciona con el producto 1592 que desactiva la molécula de olor y la hace precipitar. Se ha comenzado con un piloto. Se espera que con su aplicación se puedan disminuir los olores ofensivos que son generadores constante de quejas por parte de la comunidad de Amaime y El Placer.



Figura 250. PTAR de Flemazas y condensados tanques para vinaza



Figura 251. Tuberías para reuso efluente PTAR y equipo control de olores

DESTILERÍA RIOPAILA

Tabla 87. Acciones de seguimiento destilería Riopaila

RESOLUCIÓN	TIPO/BENEFICIARIO	ACCIONES DE SEGUIMIENTO
DG.622 de 2004	Destilería de alcohol carburante. Riopaila La Paila	Se terminó la construcción las obras de La PTARl diseñada para tratar 200 m³/hora. Incluye: tanque de homogenización, reactor de metanización, tanque de aireación y decantador secundario. Además de zona para espesar los lodos y deshidratar los lodos. Se modificó la Licencia Ambiental para autorizar la producción de 400,000 litros de alcohol/día. En el mes de agosto de 2015 se inició la operación de la destilería. Se construyeron tres (3) reservorios para el almacenamiento de la vinaza.



Figura 252. Instalaciones Destilería Riopaila



Figura 253. Planta de Tratamiento Aguas Residuales No Domésticas, Riopaila



Figura 254. Reservorios de almacenamiento de vinazas tanques de mezcla y almacenamiento de vinazas

Otras acciones de seguimiento a licencias ambientales en el territorio se consignan a continuación:

Tabla 88. Seguimiento de licencias ambientales en el territorio

UNI	DAR	PROYECTO	TIPO	CANT	MUNICIPIO
NORTE	NORTE	Explotación de materiales de construcción	Minería	14	Cartago - Ansermanuevo
	BRUT	Explotación de materiales de construcción	Minería	8	Roldanillo
		Estaciones de servicio y Pista de fumigación	Infraestructura	3	La Victoria
		Urbanizaciones	Urbanismo	3	Zarzal y Bolivar
CENTRO	CENTRO SUR	Explotación de materiales de construcción	Minería	1	Roldanillo
	CENTRO NORTE	Explotación de materiales de construcción	Minería	7	Buga
		Central Hidroelectrica PCH	Central Hidroelectrica	2	Caicedonia
		Urbanizaciones	Urbanismo	5	Tulua
		Estaciones de servicio	Infraestructura	2	Caicedonia

UNI	DAR	PROYECTO	TIPO	CANT	MUNICIPIO
		Planta de alimentos		1	
		Concesion de Aguas	Urbanismo	1	
		Zoocriaderos	Zoocriaderos	1	
		Residuos Sólidos	Residuos Sólidos	1	Tulua
SUR	SURORIENTE	Explotación de materiales de construcción	Minería	2	Palmira Pradera
		Destileria ingenio	Industrial	3	El Cerrito Palmira
		Central Hidroelectrica PCH	Central Hidroelectrica	1	El Cerrito
		Sede Deportiva	Infraestructura	1	Palmira
		Urbanizaciones	Urbanismo	1	Candelaria
	SUROCCIDENTE	Explotación de materiales de construcción	Minería	44	Jamundí Cali
		Explotación Carbón	Minería	13	Jamundí Cali
PACIFICO	PACIFICO ESTE	Explotación de materiales de construcción	Minería	1	Dagua
		Urbanizaciones	Urbanismo	9	Dagua La Cumbre
		Acueductos - Sede deportiva- Relleno Sanitario- Estación de Granja Porcícola	Infraestructura	6	La Cumbre Restrepo
			Agroindustria	1	Restrepo
		Zoocriaderos	Zoocriaderos	1	La Cumbre
	PACIFICO OESTE	Explotación de materiales de construcción	Minería	3	Buenaventura
		Proyectos de Construcción	Infraestructura	3	Buenaventura

2.5.4.3 Seguimiento a derechos ambientales

Durante el año 2015 se realizó el seguimiento a expedientes relacionados con el otorgamiento de derechos ambientales y procesos sancionatorios así:

UNI	DAR	No. SEGUIMIENTOS	TIPO	MUNICIPIO
PACIFICO	PACIFICO ESTE	565	14 Concesiones Aguas	Dagua, La Cumbre Restrepo Calima-Darien
			551 Cumplimiento de Obligaciones	
SUR	SUROCCIDENTE	514	32 Vertimientos	Cali Yumbo Jamundí vijes
			36 minería	
			445 Cumplimiento de Obligaciones	
			3 Hornos	
	SURORIENTE	878	12 Adecuaciones de terrenos	Candelaria pradera Palmira El Cerrito Florida
			538 Concesiones Aguas	
			43 Transformadoras de madera	
			62 Vertimientos	
			31 Aprovechamiento Forestal	
			192 Complimiento de Obligaciones	
CENTRO	CENTRO SUR	574	Aprovechamiento Forestal	Buga Guacarí Ginebra Yotoco Rio frio
			Concesiones de Agua	
			Cumplimiento de Obligaciones	
	CENTRO NORTE	908	716 Concesiones de Aguas	Tulua San Pedro Bugalagrande
			63 Aprovechamiento Forestal	

UNI	DAR	No. SEGUIMIENTOS	TIPO	MUNICIPIO
			95 cumplimiento de obligaciones	Trujillo Sevilla Caicedonia
			12 Vertimientos	
			22 licencias	
NORTE	NORTE	527		El Aguila Ansermanuevo El Cairo Argelia Cartago Alcalá Ulloa
	BRUT	41	17 Vertimientos	El Dovio Bolívar Versalles La Unión La Victoria Toro Roldanillo Obando Zarzal
			6 Emisiones Atmosfericas	
			9 Escombros	
			9 Sacrificio Animal	

2.5.4.4 Imposición de obligaciones y sanciones

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO SUR:

Tabla 89. Imposición de obligaciones y sanciones, región centro sur

INDICADOR	EJECUTADO	OBSERVACIONES
Número de actos administrativos – imposición de sanciones	15	Incluye cierres definitivos, decomisos de productos forestales y imposición de multas
No. de medidas Preventivas	20	
Número de obligaciones impuestas	5	

Durante el segundo semestre del periodo de balance se adelantó la diligencia de verificación del cumplimiento de la sanción impuesta al licenciatario del relleno sanitario Comba – El Guabal, consistente en el cierre temporal del Sector 1 de la celda C. También, se verifico el estado de cumplimiento de las obligaciones impuestas en el mismo acto administrativo.



Figura 255. Seguimiento a medida de cierre y obligaciones impuestas como sanción al relleno sanitario Colomba – El Guabal

REGIÓN CENTRO NORTE:

Tabla 90. Imposición de obligaciones y sanciones, región centro norte

INDICADOR	EJECUTADO	OBSERVACIONES
Número de actos administrativos	63	Incluye la imposición de medidas preventivas y sancionatorias y de obligaciones.
Número de actos administrativos – imposición de sanciones	27	Incluye, imposición de multas, decomiso definitivo de productos de flora y fauna, cierre definitivo de explotación porcícola.
No. de medidas Preventivas	34	Incluye decomisos preventivos de productos de flora y fauna, suspensión de obras o actividades.
Número de obligaciones impuestas	2	

INDICADOR	EJECUTADO	OBSERVACIONES
Levantamiento de medidas preventivas	6	
Exoneración de responsabilidad y liberación de cargos	1	Municipio de Sevilla

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE:

Tabla 91. Imposición de obligaciones y sanciones, región norte

INDICADOR	EJECUTADO	OBSERVACIONES
Número de actos administrativos – imposición de sanciones	38	Durante el año 2015 se expedieron un total de ----- actos administrativos de sanciones relacionadas con decomisos definitivos de productos forestales e imposiciones de multas por las infracciones cometidas en contra de los recursos naturales.
No. de medidas Preventivas	27	Se expidieron- actos administrativos de medidas preventivas relacionadas con decomisos preventivos de productos forestales en los diferentes municipios de jurisdicción de la DAR Norte, con suspensión de actividades, amonestaciones escritas y una aprehensión de fauna silvestre.
Número de obligaciones impuestas	8	Se expidieron actos administrativos de imposición de obligaciones por afectaciones en contra de los recursos naturales relacionadas con vertimientos y compensaciones forestales.

REGIÓN BRUT:

Tabla 92. Imposición de obligaciones y sanciones, región BRUT

INDICADOR	EJECUTADO	OBSERVACIONES
Número total de actos administrativos	236	Se incluyen todos los actos administrativos para la expedición de derechos ambientales, imposición de obligaciones, medidas preventivas y sanciones, prorrogas, recursos de reposición, declaración de caducidad y demás.
Número de actos administrativos – imposición de sanciones	19	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina el inicio de procesos sancionatorios.
No. de medidas Preventivas	16	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina la imposición de medidas preventivas.
Número de obligaciones impuestas	8	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina la imposición de obligaciones

2.5.4.5 RESPEL

Durante el año 2015 se realizaron 186 visitas de seguimiento y control a 120 empresas generadoras y receptoras de Residuos Peligrosos RESPEL.

Las visitas de seguimiento fueron realizadas en las regiones Suroccidente y Suroriente en empresas como Laboratorio Angel Palmira, Estación de Servicio Cerón Zapata y CIA Ltda, Combustibles Juanchito SAS, Incineradores Industriales SA ESP, Fundimetales, Sucroal S.A., Quimpac de Colombia SA, Aerolíneas del Continente Americano SA- Avianca-, Aerocali S.A., Energiteca Coexitto Versalles-Palmira-, Clínica Palma Real, Compañía Integral de Reciclaje JFJ Ltda, Estación de Servicio ESSO Juanchito, UBA Coomeva Palmira ahora Sinergia Global en Salud SAS, Corporación IPS Occidente Palmira, SENA Centro Latinoamericano de Especies de Menores de Tuluá, Corpoica C Palmira, Colombates S.A., Unilever Colombia SCC SAS, Lubricantes Premier, Profamilia, ASI Palmira, Clínica Palmira Comfandi, Prometal, Central Tumaco, Carvajal Espacios, ESE Hospital San Roque, Hospital Benjamín Barney Gasca, Universidad Santiago de Cali, sede Palmira, Oben Muebles SA, Comfandi-IPS Candelaria, Fundación El Amparo IPS-Sede Candelaria y ESE Hospital Local de Candelaria.

También se efectuaron seguimientos en las regiones Norte y Brut a empresas como Empresas Municipales de Cartago EMCARTAGO, Estación de servicio Jaslo La Principal de Cartago, Laboratorio Clínico Maruja Aristizabal de Cartago, Hospital Departamental de Cartago, Granja Cervalle, Cementerio Asociación mutual Los Fundadores, EXXON Mobil,

Estación de servicio Obando, Estación de servicio Santa Lucia, Combustibles y lubricantes variante Zarzal.

Tabla 93. Consolidado generación y manejo RESPEL de las empresas visitas 2015

Cantidades	Total generación Respel ton/año	Manejo Residuo Peligroso	
		BM ton/año	Aprov. ton/año
Total ton/año	8397,33	8397,33	834,916

Las empresas generadoras declarantes corresponden principalmente a las siguientes actividades económicas: establecimientos de atención en salud humana (clínicas, laboratorios, centros médicos y consultorios), estaciones de servicio de combustible e industria en general, la representatividad va de acuerdo al orden mencionado. Según la cantidad de generadores declarados y cantidades generadas durante el 2014, a 11 de marzo de 2015 los generadores de residuos peligrosos estaban obligados a declarar el período de balance de 2014.

Además de notar considerablemente el interés de los generadores por cumplir con la normatividad ambiental vigente en residuos peligrosos, en su mayoría cuentan con PGIRS, sitios de almacenamiento adecuados, archivo de la documentación RESPEL para las visitas realizadas por parte de la Corporación Autónoma Regional de Valle del Cauca CVC, diligenciamiento del registro ante IDEAM según los tiempos establecidos por la Resolución, entre otras obligaciones a cumplir por el generador.

Se realizó una jornada de programas posconsumo donde se recogieron aproximadamente 300 kg de luminarias, 30 Kg de pilas, 5 neveras, 130 llantas, 5 tonelada de computadores y periféricos y 2 insecticidas domésticos.



Figura 256. Jornada de recolección programa posconsumo de RESPEL

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO SUR:

Se realizaron las siguientes actividades de seguimiento y control a generadores de RESPEL:

- Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones a generadores de RESPEL 17
- Revisión y validación de los registros de generadores RESPEL para el año 2014 14

Se realizaron visitas de seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones como generador de residuos peligrosos a establecimientos que cuentan con la inscripción en el Registro de Generadores de RESPEL.

REGIÓN CENTRO NORTE:

Se realizaron visitas para atender solicitudes de concepto ambiental para estaciones de servicio en los cinco municipios de la DAR y visitas de validación del Registro de

Generadores de Residuos Peligrosos. Se atendieron solicitudes de inscripción a los aplicativos: Registro de Generadores de Residuos Peligrosos, Registro Único Ambiental para el sector Manufacturero e Inventario PCB's, solicitudes de apoyo para la verificación de pozos de monitoreo y determinación de frecuencias de monitoreo y de aprobación de planes de contingencia.

Se realizaron capacitaciones en la gestión y manejo adecuado de residuos peligrosos a establecimientos de los sectores hidrocarburos (Estaciones de Servicio), educación no formal (Sena), Servicios (Hotel Juan María), defensa (Escuela de Policía y Base Antinarcóticos) y salud (Clínicas y Hospitales).

Se atendieron comunicaciones de cumplimiento a requerimientos a los generadores de residuos peligrosos en el área de jurisdicción de la regional Centro Norte.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE:

En el año 2015 se realizaron visitas de seguimiento a los generadores de RESPEL correspondiente a un 66%, y se logró validar en un 80% los registros diligenciados ante el IDEAM correspondientes a 65 establecimientos generadores.

Se realizó una capacitación con los generadores de RESPEL para estaciones de servicio llevando a cabo como tema la Gestión Integral de los Residuos o Desechos Peligrosos y el diligenciamiento del aplicativo ante el IDEAM en concordancia a la Resolución 1362 del 2007.

Igualmente se realizaron 53 visitas de control a industrias generadoras de residuos peligrosos

REGIÓN BRUT:

El consolidado de las visitas de seguimiento y control a industrias generadoras de residuos peligrosos fue de 31 visitas, por consiguiente se efectuó la meta de 25 visitas.

Se hizo seguimiento a 25 empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con un total de 77 visitas.

2.5.4.6 Minería

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO

PACÍFICO OESTE



Figura 257. Estado actual sectores intervenidos por anteriores actividades minera ilegales DAR pacífico oeste
a) Sectores quebrada Colorada, centro Poblacional de Zaragoza libres de intervención minera ilegal mecanizada. B) Sectores cuenca baja Río Dagua. Estado actual sin intervención minera, en los sectores el 27, Citronela Parte Baja y Calle Larga



Figura 258.Operativos de seguimiento de minería ilegal DAR pacífico oeste
a) Cuenca del rio Dagua corregimiento Zaragoza – municipio Buenaventura. b) Cuenca del rio Dagua–
Municipio de Buenaventura

ACCIONES DESARROLLADAS.

Se realizaron acciones puntuales para disminuir los impactos ambientales, generados por la minería mecanizada ilegal aurífera y reducir las afectaciones por los pasivos ambientales ubicados en la cuenca media y baja del Rio Dagua. En la actualidad se vienen ejecutando procesos y actividades articuladas con demás instituciones de control a los efectos de la gran problemática de la minería ilegales entre estas acciones tenemos:

Se hizo la identificación y la descripción preliminar de los sectores localizados en el distrito de Buenaventura. Se apoyó desde los componentes logístico y técnico para la estructuración del Plan formalización Minera del Ministerio de Minas y Energía.

Se realizó la identificación de zonas para la sectorización de las áreas donde se realizará Plan de Formalización Minera en el cual intervino el Ministerio de Minas y Energía y la CVC, en las localidades de Córdoba, Citronela, Calle Larga y Zacarías.

Junto con el Ministerio de Minas y Energía se realizó la caracterización y el diagnóstico de la actividad minera que desarrolla en los municipios de Buenaventura, Jamundí, Santiago de Cali, Ginebra, Calcedonia, Zarzal en el marco de las políticas nacional de formalización minera. Igualmente se realizó la recuperación y la mitigación de pasivos ambientales de las áreas afectadas por la minería ilegal de oro de aluvión en el rio Dagua, localidades de Cisneros, Bendiciones, Zaragoza, Córdoba y Zacarías.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO SUR:

En marco de la estrategia de control a las actividades de minería ilegal y atendiendo a los protocolos de la Mesa Minera Regional, se adelantaron intervenciones para controlar actividades de minería en los municipios de Rio Frio, El Cerrito y Buga, con el acompañamiento de la Policía Nacional

Tabla 94. Seguimiento actividades de minería ilegal región centro sur

DAR	TIPO DE MINERIA	RESULTADOS DE SEGUIMIENTO	SANCIONES
Centro Sur – Rio Frio	Explotación Aurífera – aluvión	Suspensión de la actividad	En tramite
Centro Sur – El Cerrito	Materiales de Arrastre	Suspensión de la actividad	En tramite
Centro Sur – Buga	Explotación Aurífera – aluvión	Suspensión de la actividad	En tramite

Como parte de las acciones a nivel regional, la CVC presta apoyo a las actividades de control a la explotación ilícita de yacimientos mineros en toda la jurisdicción de la CVC, tomando parte en dos intervenciones consideradas como de impacto nacional en la cuenca del río Dagua.

REGIÓN BRUT:

Se realizó seguimiento a actividades de explotación minería ilegal, presentándose el informe en la mesa minera. La mayoría de explotaciones que se realizaron en la corresponde a arcillas para la elaboración de ladrillos y tejas y algunas explotaciones de material en el río Cauca.

Tabla 95. Seguimiento actividades de minería ilegal región centro sur			
DAR	TIPO DE MINERIA	RESULTADOS DE SEGUIMIENTO	SANCIONES
BRUT	Explotación de arcillas en los municipios de Bolívar, Roldanillo, La Unión, Toro, Zarzal y La Victoria.	A la Secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del municipio de Roldanillo mediante oficio 0781-05550-04-2015, se le oficio sobre las explotaciones de arcillas que son ilegales, las cuales deben suspenderse por parte de la Administración Municipal.	

2.5.5 Proyectos: Avances en el Marco del Programa 5

2.5.5.1 Proyecto 1559. Diagnóstico de la calidad del aire e identificación de las emisiones atmosféricas en los sectores de mayor impacto en el Valle del Cauca

Mediante la ejecución del proyecto se adquirieron tres (3) estaciones de calidad del aire una automática y dos semiautomáticas, con las cuales se amplía la cobertura de la red de vigilancia de calidad del aire, de acuerdo con las necesidades de implementación identificadasy se realizara el seguimiento y control del cumplimiento normativo. Los sitios de ubicación son en Acopi la estación automática, en Yumbo una estación semiautomática y en la cuenca Bolo-Fraile-Guachal la otra estación semiautomática para medición de PM-10. Se instaló una cabina automática completa en el sector productivo de Acopi - Yumbo en las oficinas de Prensa Moderna, el sector tienen problemáticas específicas de calidad del aire y la instalación de la estación permite la evaluación permanente de varios de los parámetros indicadores de la calidad del aire establecidos en la Normatividad vigente. Similarmente uno de los municipios de la cuenca Bolo-Fraile-Guachal (Palmira) queda con evaluación permanente de material particulado (PM-10), uno de los parámetros indicadores de la calidad del aire establecido en la Resolución 601 de 2006. Para complemento de las estaciones, las estaciones de Acopi y cuenca Bolo-Fraile-Guachal (Palmira) quedan con sistema de configuración para transmisión de la información al centro de control.

Finalmente quedan con estaciones meteorológicas adjuntas las estaciones de medición de calidad del aire de Yumbo (2), Buga y para Buenaventura se cuenta con la estación meteorológica (en bodega del Laboratorio Ambiental) pero es necesario instalarla posteriormente, una vez se instale un equipo de medición de PM-10 de la red anterior.



Figura 259. Cabina para medición de la calidad del aire instalada en Acopi - Yumbo

2.5.5.2 Proyecto 1797 - Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca

Resultado 1: PROYECTO PILOTO DE PML EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS DE ALTO IMPACTO DESARROLLADO

Sector Metalmecánico de Candelaria:

Inicialmente se realizaron una serie de visitas a las diferentes compañías ubicadas en el municipio, la mayoría de las cuales se ubican sobre la vía a Cavasa en la urbanización industrial La Nubia. Allí se adelantó una encuesta que dio como resultado el siguiente diagnóstico:

- A pesar que la mayoría de las empresas dicen conocer el termino de Gestión Ambiental y que existen normas que regulan la actividad metalmecánica en el tema ambiental, son muy pocas las que aplican una o más de estas normas en el desarrollo del proceso de la empresa.
- Se puede concluir que en más de un 88% las empresas no tienen programas de gestión ambiental implementados.
- No existe prácticamente ningún programa de control al consumo de los recursos por parte de las empresas del sector, ya que de las pocas que lo efectúan lo hacen por cuestiones contables y no operativas.
- Se puede afirmar que la encuesta nos indica que el cumplimiento del Diagnóstico Ambiental es solo del 17%, restando un 83% que nos indica un total desconocimiento del tema ambiental en las diferentes empresas.
- Como la Gestión Ambiental de la muestra tiene un promedio de cumplimiento del 12%, es necesario preparar académicamente a los responsables de las áreas correspondientes en cada empresa.
- Se debe hacer un esfuerzo para concientizar primero a los propietarios de las empresas para que desde arriba se imparta a todo su recurso humano.

Con base en este resultado se procedió a invitar a los responsables de la parte ambiental de las diferentes empresas, para que asistieran a cinco sesiones de capacitación que se desarrollaron en la sede de centro Empresa en el norte de la ciudad de Cali.

Después de realizar el estudio del cumplimiento de la normatividad de las empresas del sector metalmecánico y de visitar las mismas, se eligieron las empresas FUNDICOL y JFJ para realizar la implementación de las mejoras.



Figura 260. Entrada e interior de la empresa FUNDICOL

En el caso de FUNDICOL el Plan de Implementación tuvo en cuenta los siguientes puntos:

1. Propuesta de producción Más Limpia (PML) y Gestión de Residuos Peligrosos (Respel).
2. Propuesta de manejo organizacional.
3. Propuestas de diseño de planta para la zona del taller.
4. Propuesta de planes energéticos.
5. Propuesta de implementación tecnológica para mayor eficiencia energética.
6. Propuesta de revisión ambiental.



Figura 261. Interior de la empresa JFJ

En el caso de la empresa JFJ el Plan de Implementación abordó los siguientes temas:

3. Propuesta de producción Más Limpia (PML) y Gestión de Residuos Peligrosos (Respel).
4. Propuesta de implementación a largo plazo en colección de humos y emisiones.
5. Propuesta de implementación de diseño organizacional.

Finalmente se realizaron las siguientes implementaciones

En FUNDICOL:

- Plan de organización empresarial
- Plan de gestión de residuos peligrosos. PGIR
- Plan de diseño de planta
- Plan de eficiencia en iluminación

En JFJ:

- Plan de diseño de planta
- Plan de implementaciones organizacionales.
- Plan de acciones de implementación en herramientas de PML y Respel
- Implementación adecuación de hornos de fundición de aluminio (Solo se realizó la propuesta técnica).
- Implementación de un ciclón. (Solo se realizó la propuesta técnica)

Sector Ladrillero de Palmira

Al igual que para el sector intervenido en Candelaria, en Palmira el equipo técnico llevó a cabo un recorrido inicial de reconocimiento a la mayoría de empresas del sector ladrillero ubicadas en el área de Coronado. Allí a través de encuestas se pudo determinar lo siguiente:

- Las empresas no realizan ningún tipo de tratamiento al agua que utilizan.
- El 66,7% de los trabajadores afirma no conocer que elementos de protección personal son adecuados para el trabajo que realizan.
- En ningún galpón se utilizan elementos de protección personal.
- En ninguna instalación hay señalización de seguridad.
- Las instalaciones no cuentan con sus áreas adecuadas, tales como: cocina, comedor, baños, entre otras.
- No se realizan capacitaciones a los trabajadores en el sector.

Para el caso del sector ladrillero de Palmira se hizo invitaciones a los propietarios o inquilinos de las empresas.

Después de realizar el estudio del cumplimiento de la normatividad de las empresas de la industria ladrillera y de visitar las mismas, se eligieron la empresa El Cairo y La Unión para realizar el diagnóstico, el plan de mejora ambiental y algunas de las implementaciones propuestas en este documento.

En las ladrilleras de El Cairo y La Unión el plan de implementación de mejoras ambientales abordó los siguientes temas:

1. Propuesta de gestión ambiental y manejo de residuos.
2. Propuesta metodológica para implementación de la agremiación en Ladrilleras Coronado Palmira.
3. Propuesta de eficiencia energética. (Horno Baúl – Aprovechamiento gases)
4. Propuesta de mejora ambiental, producción más limpia y técnica de secado más eficiente.
5. Propuesta de intervención con enfoque en capacitación sobre actualización tecnológica.
6. Seguridad y salud en el trabajo.
7. Propuesta de implementación manejo adecuado del recurso suelo.



Figura 262. Vista de horno pampa y bodegas de la Ladrillera El Cairo



Figura 263. Hornos pampa en la ladrillera La Unión

A continuación se listan las implementaciones llevadas a cabo en la ladrillera EL Cairo:

- Implementaciones organizacionales que involucran trabajo en equipo con otras ladrilleras vecinas
- Diseño de Planta para empresa ladrillera.
- Realización de cartilla sobre uso y manejo del combustible (Este material fue distribuido a todas las ladrilleras del área de trabajo).
- Plan de implementación horno baúl (El diseño fue entregado a las dos ladrilleras piloto y a la Asociación de ladrilleros).

En la ladrillera La Unión se el equipo técnico laboró en:

- Realización de capacitaciones sobre acciones de implementación.
- Realización de implementación en manejo de la arcilla.
- Recomendaciones para ellos y las demás ladrilleras del área de trabajo:

Resultado 2. Sectores Productivos de Alto Impacto del Valle del Cauca, Acompañado y Asesorado en Procesos de Reconversión Tecnológica y Producción Más Limpia.



Figura 264. Sesiones de capacitación en Comfenalco – Palmira

Como parte de las acciones desarrolladas en el marco de este resultado del proyecto, durante la vigencia 2015 se acompañó al sector porcícola del Valle del Cauca, en el marco del Convenio de Producción Más Limpia 002 de 2013 suscrito por la CVC y la Asociación Colombiana de Porcicultores.

Se realizaron las siguientes actividades:

1. Veintisiete (27) visitas de campo en apoyo, acompañamiento y seguimiento en la implementación de las prácticas productivas amigables, para determinar impactos ambientales observados o posibles, recomendar plan de mejoramiento ambiental y seguimiento a implementación de acciones voluntarias de producción más limpia.

2. Seis (6) talleres de capacitación a los productores porcícolas; un taller en el municipio de Cartago, uno en el municipio de Obando, uno en el municipio de Tuluá, uno en el municipio de Guacarí, uno en el municipio de Palmira y uno en el municipio de Candelaria.

Por último, como instrumento de educación ambiental y transferencia tecnológica al sector porcícola vallecaucano se llevó a cabo la impresión de 1000 ejemplares la cartilla didáctica: "Manual de Producción Más Limpia en el Subsector Porcícola". Este importante documento técnico, será distribuido a través de las Direcciones Ambientales Regionales.



Figura 265. Portada y contraportada del manual PML en el subsector porcícola

2.5.5.3 Proyecto 1798 - Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca.

Se suscribió convenio de Asociación con la Pontificia Universidad Javeriana de Cali, para realizar sensibilización y socialización a generadores de RESPEL, a desarrollar en el segundo semestre de 2015. Se realizó el 100 % de los talleres (9) en tema de Registro RESPEL, PGIR RESPEL, Inventario PCB, Posconsumo Plaguicidas. Se realizó el seminario soluciones 2015, 200 participantes. Igualmente se cumplió un 100% con promover posconsumo de plaguicidas con agricultores y establecimientos.

2.5.5.4 Proyecto 1864 - Promoción e implementación de buenas prácticas para el manejo de residuos sólidos en el Valle del Cauca.

Mediante la intervención se alcanzaron las siguientes metas:

- 165 familias con capacidad para gestión ambiental
- 3 acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental
- 36% de residuos sólidos manejados adecuadamente

Estas intervenciones se encuentran localizadas en las cuencas Bahía Buenaventura, Cali y La Paila.



Figura 266. Centro de acopio de residuos sólidos, distribuidos y separados en cuartos separados, en el municipio de Sevilla en la cuenca la Paila. Archivo CVC 2015

2.5.5.5 Proyecto 1870 Desarrollo de actividades de formalización minera en municipios del Valle del Cauca.

Contempló la realización de la caracterización y diagnóstico de todas las unidades de producción minera (UPM) de pequeña escala que se encontraron desarrollando actividades en diez (10) municipios del Departamento del Valle del Cauca.

Los municipios caracterizados fueron los siguientes:

- Buenaventura.
- Caicedonia
- Zarzal
- Cartago
- Ansermanuevo
- Vijes
- Ginebra
- Andalucía
- Jamundí
- Cali

Los Consejos comunitarios caracterizados en el Municipio de Buenaventura fueron:

- Cordoba.
- Llano Bajo.
- San Marcos.
- Agua Clara.

Resultados de la Caracterización adelantada:

A continuación se detalla el estado de titularidad en las unidades de producción minera (UPM)

Tabla 96. Estado de titularidad en las unidades de producción minera (UPM)									
Municipio:	Títulos:		Sin título:		Al interior de ARE:		En solicitud de legalización:		Abandonada s:
	Activas:	Inactivas:	Activas:	Inactivas:	Activas:	Inactivas:	Activas:	Inactivas:	
Buenaventura	3	0	28	0	0	0	1	4	18
Caicedonia	6	6	1	0	0	0	1	3	0
Zarzal	1	2	8	1	0	0	3	2	0
Ansermanuevo	11	1	0	0	0	0	1	0	0
Cartago	2	5	0	0	0	0	3	1	1
Vijes	4	2	0	0	0	0	3	1	0
Andalucía	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ginebra	0	3	0	3	0	0	0	0	0
Cali	6	0	0	0	0	0	2	0	0
Jamundí	14	6	3	1	0	0	9	8	0
Total:	47	25	40	5	0	0	23	19	19

*ARE: Áreas de reserva especial.

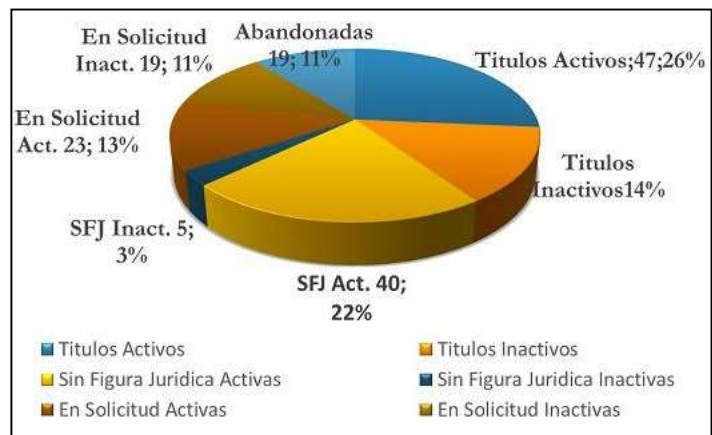


Figura 267. Estado de titularidad en las unidades de producción minera (UPM)

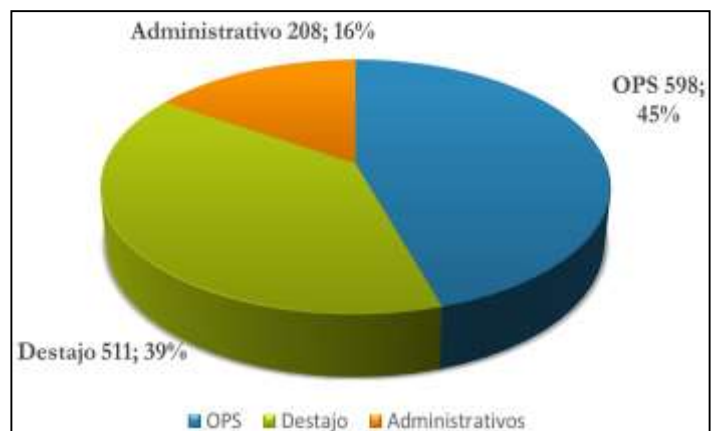


Figura 268. Modalidad de Contratación de los trabajadores en las UPM caracterizadas (Numero de Mineros Contratados 1317)

Aspectos Críticos encontrados en la caracterización:

Caracterización componente minero:

- Incumplimiento en la presentación del Programa de Trabajos y Obras.
- Manejo técnico inadecuado de las explotaciones mineras.
- Señalización informativa, preventiva y de seguridad en el área de la explotación deficiente o inexistente.
- Incumplimiento con lo dispuesto en los Decretos 1886/2015 y 2222/1993 sobre normas de seguridad e higiene minera, en labores de seguridad bajo tierra y cielo abierto.

Caracterización componente geológico:

- Carencia de levantamientos geológicos.
- Actualización de aspectos geotécnicos para el control y seguridad de taludes en los frentes inactivos y abandonados de las explotaciones.
- Carencia de amojonamiento del área de explotación.

Caracterización componente ambiental

- Incumplimiento en la presentación de la Viabilidad ambiental.
- Manejo técnico inadecuado en lo establecido en las Licencias Ambientales, PMA, planes de recuperación y restauración geomorfológica.
- Presencia de riesgos y afectaciones ambientales en el título.
- Existencia de pasivos ambientales como producto de la explotación minera inadecuada.

Caracterización componente social y empresarial

- Carencia de programas de responsabilidad social empresarial.
- Insuficiencia de inscripción al RUCOM (Registro Único de Comercializador de Minerales).

- Evidente desinterés por el manejo empresarial y no implementan un sistema de organización.
- No implementan Planes de Gestión Social (artículo 22 de la Ley 1753/2015).
- Falta de participación de los actores que componen la zona de influencia directa, para construir programas y proyectos orientados a la comunidad.

2.6 PROGRAMA 6 – PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS

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

2.6.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

Evaluación Residuos Sólidos

Se elaboraron informes y conceptos técnicos los cuales se presentaron a continuación:

- La operación de los rellenos sanitarios de Presidente en San Pedro y Colomba – Guabal en Yotoco.
- Propuestas de cierre y clausura de las celdas transitorias ubicadas en los municipios de Caicedonia, Alcalá y El Águila; y del microrelleno en El Dovio.
- Proceso de construcción de la nueva celda transitoria en Alcalá.
- Seguimiento al área recuperada de la antigua escombrera de la Carrera 50 en Cali.
- Condiciones de operación de las Plantas de Manejo Integral

Evaluación Residuos Peligrosos

En la vigencia se elaboraron 67 informes sobre la temática de residuos peligrosos de los 37 programados, 46 conceptos técnicos relacionados con solicitudes de viabilidad ambiental, proyectos de tratamiento de Respel, informes de gestión de las empresas, planes de gestión de Respel, caracterización y clasificación de residuos industriales, revisión de planes de contingencia, informes de gestión de Respel y 21 informes de visitas de seguimiento a diferentes empresas generadoras y gestoras de residuos peligrosos en el Valle del Cauca para verificar su manejo integral de residuos peligrosos.

Tabla 97. Diferentes tipos de informes de residuos peligrosos atendidos

Tipos de Informe	Total Año 2015	Observaciones
Concepto Técnico de Viabilidad Licencia Ambiental	5	Ecoacción; CI metales de Occidente, SAAM (Complementación EIA); CI Metales (complementación EIA); Ecoacción (Complementación EIA).
Proyectos de aprovechamiento, Tratamiento o Eliminación de RESPEL.	1	Universidad del Valle. Proyecto de eliminación de PCB en Aceite dieléctrico.
Concepto Técnico de Seguimiento al manejo adecuado de Residuos peligrosos	4	Hospital Dagua, Restrepo, La Cumbre, DH Ecoambiental. Informe ICA.
Concepto Técnico de Cumplimiento de PGIR RESPEL	3	EDS el Velero, EDS Bonaire y JFJ Compañía Integral de Reciclaje.
Concepto Técnico de Caracterización y clasificación de residuos Industriales	8	CRYOGAS y MAC -JCC Curtiplies, Carvajal pulpa y papel,Tintas Sunchemical SA, DIACO ALUMINA
Concepto Técnico de Revisión y aprobación de Plan de Contingencia (Resolución 1401 de 2012)	23	Servicios empresariales de Aseo S.A.A. E.S.P. Transporte Romero & Burgos, Transcem, Compañía Integral de Reciclaje JFJ. TECNIAMSA.OXIACED. MONTAGAS, Trans TMC & CIA SAS. LITO.SAAM.TRANSQUIN. LIQUITRANS.Transporte TLC, EDS Terpel Yumbo.Transp CRH ;Brentag; EDS Surtidor; Aseo del Sur Occidente ;EDS ESSO Terminal Logístico; Bugaseo ;Adispetrol;CI Metales de occidente;SAAM
Informe de evaluación Residuos peligrosos	2	Informe Anual de gestión de RESPEL 2014 Informe Semestral de gestión de RESPEL 2015

Tipos de Informe	Total Año 2015	Observaciones
Informes de visitas de seguimiento al manejo adecuado de residuos Peligrosos	21	Pista Ing Carmelita, MAC JCC (2 informes),EDS Combuscol Yumbo ,Servicidas, Distriabono,GAIA VITARE ,Curtipieles, Cenicaña, DHEcoambiental, GEAM Cryogas.Aseo del Suroccidente ;Carvajal,Pulpa y Papel ;Pista de aterrizaje Ingenio Castilla; Pista de aterrizaje ARFA Guacari y Candelaria, Pista de Aterrizaje Fumicaña;Centro de Acopio Proalimentos para posconsumo de plaguicidas;Pista de aterrizaje Ingenio Pichichi;Informe sobre Términos de Referencia de Planes de contingencia de transporte y almacenamiento de hidrocarburos, informe consolidado de visitas a centro de acopio de residuos de plaguicidas.
Total	67	

Otras actividades relevantes

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

Dentro de la gestión integral de residuos peligrosos, se estableció el “Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos”, como herramienta de captura de información de manera uniforme, normalizada y sistemática, sobre la generación y el manejo de residuos o desechos peligrosos originados por las diferentes actividades productivas y sectoriales que en el mismo se desarrollan.

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

Respecto a las actividades efectuadas referente al proceso en la administración de los datos reportados en el sistema, dentro de las actividades más relevantes se destacan:

- ✓ Inscripción, Cancelación, Actualización y/o Modificación de información y transmisión de datos validados en el registro al IDEAM.
- ✓ Organización de los datos registrados y consolidados para el Periodo de Balance del año 2014 a ser validados y transmitidos.
- ✓ Requerimiento a la Dirección de Gestión Ambiental, dentro de las actividades del proceso de seguimiento y control, en correspondencia a la jurisdicción de cada una de las Direcciones Ambientales Regionales, la validación de los datos reportados en el aplicativo del IDEAM registro RESPEL; lo anterior referido en cumplimiento con los artículos 11 y 12 de la Resolución 1362 del 2007.

Cabe destacar que en concordancia con las actividades descritas en la administración del aplicativo RESPEL se efectuaron diferentes acciones encaminadas a llevar a cabo el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la norma anteriormente citada.

Para validación y transmisión de datos al IDEAM para el Periodo de Balance 2014, se contó con un total de 729 establecimientos inscritos que reportaron información en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos (incluido RUA Manufacturero, para esta temática); teniendo en cuenta que, posterior a la fecha designada para remitir la información a esta Corporación (31 de marzo), se presentaron cierres posteriores al primer semestre del año 2015, incrementando la cantidad de registros en 66 establecimientos adicionales a los contemplados, para un total de 795. Del total referido, se transmitieron los datos de 439 establecimientos al IDEAM, 302 permanecen en estado cerrado (sin transmisión) pendientes por verificar la calidad de la información, y 51 no cerraron o diligenciaron completamente el formato para el Periodo de Balance 2014, denominados registros “Abiertos”; a continuación se muestra en la Tabla la distribución descrita.

Tabla 98. Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL por aplicativo, para periodo de balance 2014.

	Cantidad Registros	RUA Manufacturero	Respel
Total	795	214	581
Abiertos	54	7	47
Cerrados	302	1	301
Transmitido	439	206	233

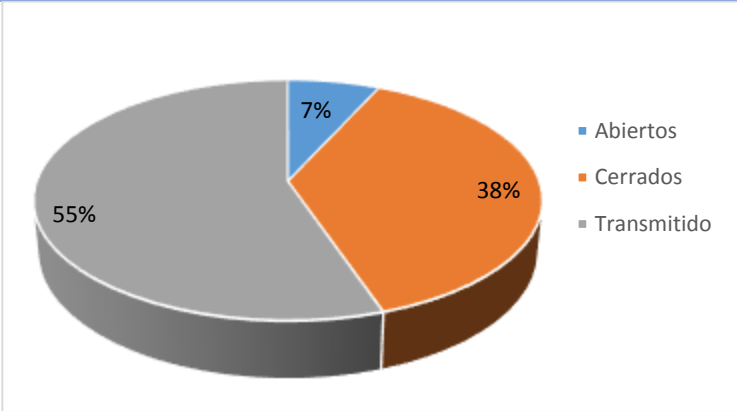


Figura 269. Cantidad de registros RESPEL (incluye establecimientos en RUA Manufacturero, Periodo de Balance 2014.

En términos generales se puede observar en lo que respecta al proceso de transmisión de información al IDEAM, conforme con lo establecido en la Resolución 1362 de 2007 y los periodos de balance anteriores, el porcentaje es inferior al 60%; así mismo, existe un 7% de establecimientos que no cumplen con el reporte de datos, que en conjunto con los datos de aquellos establecimientos que no son verificados, se tiene un porcentaje superior al 40%. Esta condición no permite conformar un marco de información que permita consolidar los indicadores a nivel nacional (IDEAM) / MADS) y los establecidos regionalmente.

Del total de establecimientos reportados en el aplicativo RESPEL que cerraron el formato con el reporte de datos para el periodo de balance del año 2014, se visualiza en el ítem Clasificación por Tipo de Generadores, de conformidad con los datos arrojados por el aplicativo, que la distribución de las categorías corresponden a: 1. - Grandes generadores que representan el 16%, 2. - Medianos generadores el 35%, y 3. - Pequeños generadores consolidado en un 40%; tal como se muestra en la figura, en correspondencia con los datos presentados en la tabla. Es interesante observar que los establecimientos no obligados al registro están definidos con un 9%, cerca del porcentaje de los grandes generadores; así mismo, como resultado de las actividades de promoción, seguimiento y control se vincularon al registro RESPEL más establecimientos, especialmente los clasificados como pequeños generadores.

Tabla 99. Clasificación por Tipo de Generadores RESPEL, P. B. – 2014

Nombre Entidad	No Obligado	Pequeño	Mediano	Grande	TOTAL
CVC	63	297	256	121	737

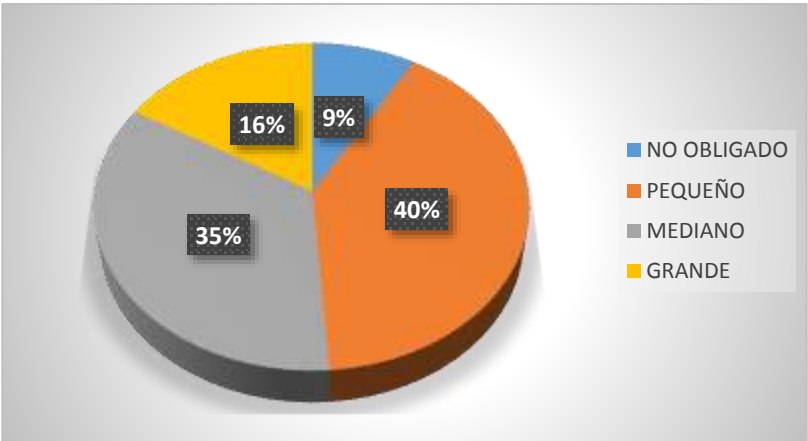


Figura 270. Distribución porcentual según categoría del generador Respel que cierran el formato de registro en aplicativo del IDEAM.

En lo que respecta a las actividades de inscripción de nuevos Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos en las Plataformas del IDEAM, correspondientes al año 2015, se llevaron a cabo un total de 70 nuevos establecimientos, de los cuales 63 hacen parte del aplicativo RESPEL y 7 de RUA Manufacturero. Los municipios adscritos en nuestra jurisdicción incluyendo perímetro rural de Santiago de Cali, que presentan mayor número de inscripciones se encuentran: Yumbo (19), Palmira (14), Tuluá (7) y Buenaventura (7).

De acuerdo con lo reportado por el aplicativo el total de inscritos para el año 2015 es de 1242 establecimientos, de los cuales 300 corresponden a los inscritos en el RUA Manufacturero.

De acuerdo con los datos validados y transmitidos al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM para el periodo de balance 2014, que corresponden aproximadamente a un 55% del total de usuarios objeto de seguimiento de los aplicativos RESPEL y RUA Manufacturero, la cantidad total reportada, está en el orden de 8388 Toneladas; cabe señalar que de acuerdo con las sabana de información arrojada por el sistema, al contar con el 100% de los datos reportados por los establecimientos (transmitidos y cerrados) la cantidad estimada total para el periodo de balance 2014 es de 13104 toneladas de residuos peligrosos generados en nuestra jurisdicción – exceptuando el casco urbano de Santiago de Cali.

Inventario PCB.

En el marco de la gestión de administración del Inventario PCB (policlorobifenilos) en el año 2015, se atendieron del orden de 470 solicitudes de información relacionada con el inventario PCB, de las cuales se inscribieron en el aplicativo, 36 nuevos propietarios.

Se realizó la validación y transmisión al IDEAM de la información consignada en el inventario PCB para el período de balance correspondiente al año 2014, en total 105 propietarios cerraron registro reportando 30.178 equipos (5.647 equipos más que en el periodo de balance 2014) de los cuales se validó y transmitió la información de 29.881 equipos lo cual corresponde al 99% del universo reportado al 31 de diciembre de 2015. Es importante aclarar que se dejó de transmitir el 1% de la información debido a inconsistencias en su diligenciamiento, y aunque se realizó el requerimiento de los soportes y aclaraciones a los propietarios de los equipos, hasta el momento no han presentado la información.

En los gráficos se detallan la información de los 29.881 transmitida en el periodo de balance 2014:

EQUIPOS REGISTRADOS Y TRANSMITIDOS EN EL PERIODO DE BALANCE 2014



Figura 271. Condiciones de operación de los equipos reportados.
Fuente DTA CVC.

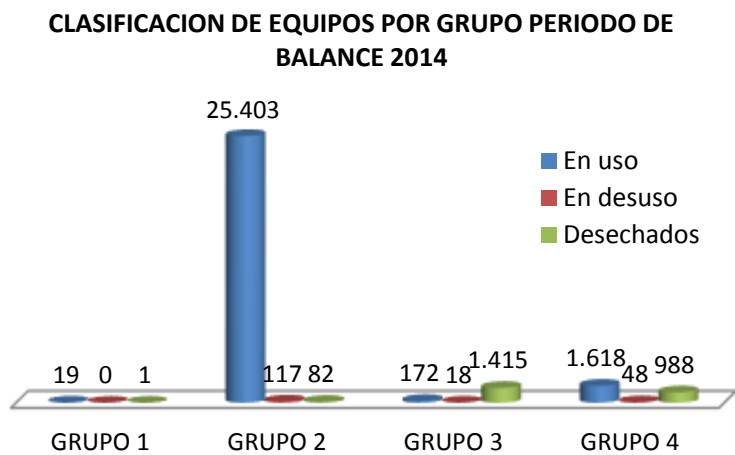


Figura 272Distribución de equipos según rango de concentración de PCB en el aceite.
Fuente DTA CVC.

En este año se consolidó la Mesa Regional de PCB del Suroccidente Colombiano, liderada por la CVC con la participación de DAGMA, EMCALI E.I.C.E E.S.P, EPSA E.S.P, CETSA, Compañía Energética de Occidente- CEO y la Universidad del Valle; y trabajando de manera conjunta se planificó y desarrollo el “Seminario de Gestión Integral de PCB en el Valle del Cauca” dictado en las instalaciones de la Universidad del Valle y la CVC con una asistencia promedio de 150 personas, contando con una agenda académica, la conformación de mesas de trabajo para revisar el Manual Técnico de PCB publicado para consulta por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Igualmente se adelantó la presentación de la mesa regional y se dictó taller de inventario de PCB.



Figura 273. Seminario de Gestión Integral de PCB en el Valle del Cauca.
Archivo CVC 2015.

Y se realizó reunión con representantes del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Programa de las Naciones Unida para el Desarrollo, con el fin de realizar seguimiento a las acciones implementadas en el departamento del Valle del Cauca, en el marco de la implementación de la Política Nacional para la Gestión adecuada de los PCB, arrojando un gran balance para la región debido al desarrollo de dos proyectos para eliminación de PCB, el primero corresponde al montaje de la planta para lavado de equipos contaminados con PCB desarrollado por la empresa LITO S.A.S y el segundo fue el desarrollo de la planta piloto para eliminación de PCB mediante la técnica de oxígeno en estado supercrítico, desarrollado por el Grupo de Investigación de Termodinámica aplicada y fluidos supercríticos de la Universidad del Valle.

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

2.6.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

Espacio público

Según lo establecido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se consolidó y reportó la información requerida para la estimación del Índice de Calidad Ambiental Urbana para el grupo de municipios con población urbana entre 30.000 y 99.000 habitantes (Zarzal, Sevilla, El Cerrito, Florida, Pradera y Jamundí) y se incluyó el caso particular de Candelaria.

Para la consolidación se realizaron Mesas de Trabajo con los municipios de El Cerrito, Candelaria, Pradera, Florida, Zarzal y Sevilla.

Se realizaron los ajustes requeridos por el MADS sobre el ICAU del grupo de municipios con población urbana entre 100.000 y 500.000 habitantes, participando en la mesa regional convocada por dicho Ministerio.

En cumplimiento de lo establecido en el Decreto 1077 de 2015, se participó en la elaboración de la propuesta de Política Ambiental para el manejo de los Elementos Naturales y Normas Técnicas para la Conservación, Preservación y Recuperación de los Elementos Naturales del Espacio Público en el Valle del Cauca, y se dio inicio al proceso de socialización de los resultados obtenidos al interior de la Corporación.

2.6.3 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

2.6.3.1 Seguimiento y Control a los RRNN – Asentamientos Urbanos

Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS

Resumen seguimiento a PGIRS

Tabla 100. Resumen seguimiento a PGIRS			
MUNICIPIO	LOCALIZACION	ESTADO	RESULTADOS DE SEGUIMIENTO
Alcalá	Alcalá	En Ajuste	El municipio se encuentra haciendo los ajustes correspondientes, se ha dado el acompañamiento requerido.
Andalucía	Andalucía	Sin actualizar	No realizaron actualización del PGIRS. Se continúa realizando acompañamiento técnico.
Ansermanuevo	Ansermanuevo	En Ajuste	Se brindó el acompañamiento que ha sido necesario.
Argelia	Argelia	En Ajuste	Luego de la revisión se determinó que requería ajuste, se ha brindado el acompañamiento y la asesoría necesaria.
Bolívar	Bolívar	Sin Actualizar	Se ha realizado el acompañamiento necesario.
Buenaventura	Buenaventura	Sin Actualizar.	No se avanzó en la actualización debido a falta de caracterización de residuos sólidos ordinarios en zona urbana y rural, censo de chatarrerías y no se encontró un diagnóstico del manejo de los residuos sólidos en todo el municipio. Se continúa dando asesoría técnica.
Guadalajara de Buga	Guadalajara de Buga	Sin Actualizar.	Se participo de todas las reuniones convocadas al comité coordinador, la persona encargada de este proceso termino contrato y se paró el proceso de actualización. Se realizó acompañamiento y asesoría para la actualización del PGIRS.
Bugalagrande	Bugalagrande	Sin Actualizar	No se llegó a la actualización, se dio el acompañamiento técnico que fue necesario.
Caicedonia	Caicedonia	Actualizando	Se actualizó, se continúa dando acompañamiento técnico.
Calima	Cuenca Calima	Sin Actualizar	El municipio presento avances en la implementación del PGIRS vigente, se presentó la nueva norma en relación a los PGIRS donde se explicó el alcance y la responsabilidad del municipio en actualizar el PGIRS de acuerdo con la nueva metodología y el plazo para presentar el documento.
Cali	Cali	Sin Actualizar.	Presentaron el PGIRS actualizado, no fue aprobado.
Candelaria	Candelaria	Sin Actualizar.	Se ha realizado el acompañamiento técnico.
Cartago	Cartago	En Ajuste	Se ajustó y se encuentra en proceso de actualización, se ha dado el acompañamiento técnico.
Dagua	Cuenca Dagua	En ajuste	Se realizaron recomendaciones al documento de ajuste, las cuales fueron remitidas a la administración municipal. Se presentó a la gerencia de planeación los lineamientos sobre la metodología para el ajuste. Se expuso la necesidad de realizar el inventario forestal. Se logró que la cuenca Anchicayá Alto fuera tenida en cuenta para la caracterización de residuos sólidos en la zona rural. Se ha manifestado reiterativamente la necesidad de definir un sitio para la escombrera municipal. Se han identificado los puntos críticos del municipio y se han definido alternativas para su manejo. Se conformó el comité coordinador y el comité técnico para el ajuste. Se está realizando la caracterización de los residuos sólidos con la metodología CEPIS. Se diseñó una encuesta para 430 suscriptores del servicio de aseo de la zona urbana y zona rural. Se entregaron bolsas etiquetadas y se ubicó un centro de acopio. Se utilizó la metodología del cuarteo para clasificar los residuos. El trabajo de clasificación lo realizaron personas contratadas en la zona. No se realizó el censo arbóreo, por lo anterior surge la duda si es posible aprobar el PGIRS sin este elemento.

MUNICIPIO	LOCALIZACION	ESTADO	RESULTADOS DE SEGUIMIENTO
El Águila	El Águila	En Ajuste	Aún en proceso de ajuste, se ha dado el acompañamiento que ha sido necesario.
El Cairo	El Cairo	En Ajuste	Continúa en proceso de ajuste, se ha brindado el acompañamiento y la asesoría que se ha requerido.
El Cerrito	El Cerrito	Actualizado	Presento el PGIRS actualizado, el cual una vez revisado por el comité coordinador no fue aprobado por que lo formulado en el no obedece a la realidad del municipio. Se asistió a reuniones del Comité Coordinador y Técnico, se dieron asesorías respecto a la Actualización del PGIRS. Contrataron una firma que realizó la actualización del PGIRS. Se le pedirá a la administración municipal entrante, una copia de los documentos para proceder con el seguimiento pertinente que nos corresponde realizar como Autoridad ambiental.
El Dovio	El Dovio	Sin Actualizar	Se ofreció el acompañamiento y la asesoría técnica, la administración municipal no culminó la actualización.
Florida	Florida	Actualizado.	Se continúa dando acompañamiento técnico.
Ginebra	Ginebra	Sin actualizar.	No realizaron la actualización del PGIRS por falta de recursos económicos. Se asistió a reuniones del Comité Coordinador y Técnico, se dieron asesorías respecto a la Actualización del PGIRS. Se hizo la actualización del Diagnóstico para la elaboración de los cuadros de la Línea base y se realizó la caracterización de los Residuos sólidos. No se terminó con la elaboración de documentos.
Guacarí	Guacarí	Actualizado	Se asistió a reuniones del Comité Coordinador y Técnico, se dieron asesorías respecto a la Actualización del PGIRS. Contrataron una firma que realizó la actualización del PGIRS. Se le pedirá a la administración municipal entrante, una copia de los documentos finales para proceder con el seguimiento pertinente que nos corresponde realizar como Autoridad ambiental.
Jamundi	Jamundi	Sin actualizar	No realizaron la actualización al PGIRS
La Cumbre	Cuenca Dagua	En proceso de actualizar	Se presentó la metodología para el ajuste al PGIRS, los plazos para la presentación del ajuste, y la realización del inventario forestal. Este trabajo se viene realizando en coordinación con el comité técnico interinstitucional de implementación del comparendo ambiental. Se ha manifestado reiterativamente la necesidad de definir un sitio para la escombrera municipal. Se han identificado los puntos críticos del municipio y se han definido alternativas para su manejo. Se conformó comité coordinador y comité técnico. Se ha avanzado en la caracterización de los residuos sólidos por parte del consultor. De igual manera se realizó la identificación de proyectos. No se realizó el censo arbóreo, por lo anterior surge la duda si es posible aprobar el PGIRS sin este elemento.
La Unión	La Unión	Sin actualizar	No realizaron actualización al PGIRS, se dio el acompañamiento y asesoría necesaria.
La Victoria	La Victoria	Sin Ajustar	Sin ajustar, se realizó el acompañamiento y asesoría que fue necesaria.
Obando	Obando	En Ajuste	Se encuentran el proceso y se presentara al comité coordinador para su revisión y aprobación
Palmira	Palmira	Sin Actualizar.	Se dió asesoría y acompañamiento.
Pradera	Pradera	En Ajuste.	Se brindó la asesoría y acompañamiento técnico.
Restrepo	Dagua	Sin Actualizar	Se presentó la metodología para el ajuste al PGIRS, los plazos para la presentación del ajuste, y la realización del inventario forestal Estas recomendaciones se hicieron en el marco de las reuniones del comité técnico interinstitucional de implementación del comparendo ambiental. Se sigue manifestado reiterativamente la necesidad de definir un sitio para la escombrera municipal. Se han identificado los puntos críticos del municipio y se han definido alternativas para su manejo. No se realizó contratación por parte del municipio para el ajuste al plan actual. Por lo anterior no se realizó ajuste.
Riofrío	Riofrío	Sin actualizar	No actualizo su PGIRS. Se asistió a reuniones del Comité Coordinador y Técnico, se dieron asesorías respecto a la Actualización del PGIRS. Contrataron una firma que realizó la actualización del PGIRS. Se le pedirá al Alcalde entrante, una copia de los documentos para proceder con el seguimiento pertinente que nos corresponde realizar como Autoridad ambiental.
Roldanillo	Roldanillo	En Ajuste	Sin actualización, se ha dado el acompañamiento y asesoría necesaria.
San Pedro	San Pedro	Sin actualizar	No realizo actualización del PGIRS. El municipio presentó una actualización del PGIRS en el 2014, que no estaba acorde con la metodología de la Resolución 0754 del 2014, porque la presentaron antes de salir la resolución. Con la nueva administración se tratará este tema, ya que el Alcalde entrante también debe realizar la actualización y tiene un año para efectuarla.
Sevilla	Sevilla	Sin Actualización	No se terminó la actualización, se dio el acompañamiento técnico correspondiente.
Toro	Toro	En Ajuste	Sin ajustar, se ofreció la asesoría y el acompañamiento necesario.
Trujillo	Trujillo	Sin actualizar	No realizó actualización. Se asistió a reuniones del Comité Coordinador y Técnico, se dieron asesorías respecto a la Actualización del PGIRS. Se hizo

MUNICIPIO	LOCALIZACION	ESTADO	RESULTADOS DE SEGUIMIENTO
			la actualización del Diagnóstico para la elaboración de los cuadros de la Línea base. No se terminó con la elaboración de documentos.
Tuluá	Tuluá	Sin Ajuste	No se realizó ajuste. Se dió acompañamiento técnico.
Ulloa	Ulloa	En Ajuste	Se encuentra en ajuste, se brindó el acompañamiento que han requerido.
Versalles	Versalles	En Ajuste	Está en el proceso de actualización
Vijes	Vijes	En Ajuste	Está en el proceso de actualización.
Yotoco	Yotoco	En Ajuste	Está en el proceso de actualización. Se asistió a reuniones del Comité Coordinador y Técnico, se dieron asesorías respecto a la Actualización del PGIRS. Contrataron una firma que realizó la actualización del PGIRS. Se le pedirá a la administración municipal entrante, una copia de los documentos para proceder con el seguimiento pertinente que nos corresponde realizar como Autoridad ambiental.
Yumbo	Yumbo	Sin Ajustar	Se dió acompañamiento técnico.
Zarzal	Zarzal	Sin Actualizar	No realizo actualización del PGIRS.

Plan de saneamiento y manejo de vertimientos- PSMV

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGIÓN SUROCCIDENTE:

En la tabla 101 se indican los PSMV trabajados en el año 2015

Tabla 101. Planes de saneamiento y manejo de vertimientos trabajados en 2015, región suroccidente

PSMV	Estado	UCG
PSMV Los Mangos La Buitrera Cali	En trámite	Lili- Meléndez - Cañaveralejo Cali
PSMV Asovoragine - Pance -Cali	En trámite	Claro-Timba-Jamundí
PSMV Pedregal - Yumbo	Otorgado	Arroyohondo -Yumbo - Mulaló - Vijes
PSMV Yumbo Zona Industrial	En trámite	Arroyohondo -Yumbo - Mulaló - Vijes
PSMV Mulaló Yumbo Zona Urbana	En trámite	Arroyohondo -Yumbo - Mulaló - Vijes
PSMV Dapa	En trámite	Arroyohondo -Yumbo - Mulaló - Vijes

Aprobados en 2015

Tabla 102. Planes de saneamiento y manejo de vertimientos aprobados en 2015, región suroccidente

PSMV	LOCALIZACION	RESOLUCION
Por medio de la cual se aprueba el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del Corregimiento El Pedregal, Municipio de Yumbo	El Pedregal - Yumbo	0100 N°. 0710-0309 de Mayo 26 de 2015

Seguimiento 2015 a PSMV

Tabla 103. Seguimiento realizado a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos, región suroccidente

ENTIDAD	LOCALIZACION	RESOLUCION	ESTADO	RESULTADOS DEL SEGUIMIENTO
Acuabuitrera	La Buitrera, Santiago de Cali	0100 No. 0660-09224-2012, 21 de diciembre de 2012	Otorgado	Está en gestión por parte de la Secretaría de Salud Pública de Cali, la optimización y mantenimiento de las PTAR Pueblo Nuevo y el Plan de la zona rural de Cali, estas prestan el servicio de tratamiento de agua residual para la comunidad del Corregimiento de La Buitrera, considerando que para ambas plantas presentaron repetidas quejas por la incomodidad que causan los olores que emiten. Se realizaron reuniones, para apoyar el control a las viviendas e instituciones, de manera las que se construyan nuevas lo realicen acorde con la normatividad vigente, que cuenten con el tratamiento del agua residual y no se incremente la contaminación del recurso hídrico. La planta de tratamiento de aguas residuales está compuesta por: seis tanques sépticos, seis filtros anaerobios, un lavador de gases (No está en operación al momento de la visita, informan que generalmente opera a las horas donde se requiere; según emisión de olores y predominio de los vientos). Adicionalmente la planta cuenta con estructuras complementarias como cámaras de inspección, de quiebre, de distribución de caudales. La PTAR se encontraba en funcionamiento el día de la visita. Informan que para el control

ENTIDAD	LOCALIZACION	RESOLUCION	ESTADO	RESULTADOS DEL SEGUIMIENTO
				de olores se emplea en ambas PTAR Ecocatalyst (solución líquida). Vertimiento a: Río Lili.
ACUAVALLE S.A. ESP	Municipio de Jamundí	0100 No. 0660-0683 de 28 de septiembre de 2012	Otorgado	Mediante oficio No. 0711-02479-01-2014 del 4 de marzo del 2015, se solicitó de carácter urgente que se realice la presentación de los ajustes del PSMV del Municipio de Jamundí, puesto que a la fecha no media solicitud alguna de modificación y por lo tanto el referente para el seguimiento del PSMV corresponde al plan aprobado en la Resolución 0100 No. 0660-06683 de 2012, sobre el cual la CVC está en la obligación de hacer el seguimiento para la verificación de su cumplimiento ante el incumplimiento de indicadores y obligaciones del PSMV, y la CVC se verá avocada a aplicar las sanciones a que haya lugar. En el mes de junio se requirió nuevamente a ACUAVALLE la modificación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del municipio de Jamundí, debido a que se cambian las actividades pactadas inicialmente con el nuevo diseño del Plan Maestro de alcantarillado del Municipio de Jamundí, y se realiza una reunión de seguimiento al PSMV a la cual asistieron funcionarios de ACUAVALLE S.A. ESP y de Unidad de Gestión de Cuenca Jamundí, Timba y Río Claro, donde se le requiere a ACUAVALLE S.A. ESP presentar el informe de avance del PSMV del año 2013-2014 y modificación del PSMV. Presentó el informe de avance No. 3 del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV del Municipio de Jamundí, correspondiente a las actividades realizadas en el año 2014. De acuerdo a la evaluación del avance del Plan de Saneamiento y Manejo de vertimientos aprobado a través de la Resolución 0100 No. 0660-0683 del 28 de septiembre de 2012, se concluye que tanto ACUAVALLE S.A ESP como el Municipio de Jamundí no dieron cumplimiento con las actividades propuestas y que estaban bajo su responsabilidad en el PSMV. Se inició proceso sancionatorio al Municipio de Jamundi y ACUAVALLE S.A ESP por incumplimiento a la Resolución 0100 No. 0660-0683 del 28 de septiembre de 2012.

REGIÓN SURORIENTE:

Villa Gorgona Buchitolo: Una vez evaluado y conceptualizado sobre el PSMV de Villa Gorgona Buchitolo , se llevó a cabo una reunión para tratar sobre el ejercicio prospectivo, los programas, proyectos planteados en el PSMV y sobre el concepto emitido, el cual recomienda no aprobar el PSMV por considerar que no se cumplió con el requerimiento hecho en el concepto técnico expedido cuando se revisó la versión inicial del PSMV.

Rozo y La Torre: Una vez evaluado el PSMV de Rozo La Torre se emitió el concepto que recomendó la aprobación del PSMV.

El Placer. Se realizó visita al corregimiento de El Placer para inspeccionar la infraestructura de alcantarillado del corregimiento, vertimientos puntuales y se avanza en la evaluación de este plan y programó reunión para que el prestador del servicio y consultor socialicen al equipo evaluador lo planificado.

Palmira: Se realizó visita al corregimiento de El Bolo La Italia para inspeccionar los avances en la ejecución de los interceptores de aguas residuales proyectados en el PSMV, se inspeccionaron vertimientos de los interceptores La Italia (no incluido en el PSMV) y la Maria al canal de aguas lluvias denominada Sesquicentenario, también se llevó a cabo reunión con representantes de Acuaoccidente, reunión en la cual se concluye que el interceptor sanitario Río Palmira se ejecutó en la parte baja y media, quedando por ejecutar la parte alta, el cual se rediseña a través del convenio 083 de 2013.

Los interceptores sanitarios Zamorano, Mirriñao están construidos en su totalidad, se proyecta que en el transcurso de dos meses se otorgue la licencia a la PTAR de Palmira, cuyos estudios se encuentra en evaluación de correcciones y se inicie su construcción en

el 2016. Es importante resaltar que el PSMV aprobó la terminación de obras en el 2016, con lo cual se evidencia que se han ejecutado obras importantes pero existe un significativo atraso en el cumplimiento del Plan.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

CENTRO SUR:

Se dio inicio al proceso de evaluación de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV de los centros poblados de San Antonio, corregimiento de Zanjón Hondo y Chambimbal la Campiña, corregimiento Chambimbal, en jurisdicción del municipio de Buga, presentados por la firma alcaldía municipal de Guadalajara Buga, del centro poblado del Corregimiento de Guabas, en jurisdicción del municipio de Guacarí, presentado por la firma ECOINTEGRAL y la alcaldía municipal de Guacarí, en el marco de los proyectos priorizados en el Plan Departamental del Agua.

Tabla 104. Seguimiento realizado a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos, región centro sur				
ENTIDAD	LOCALIZACION	RESOLUCION	ESTADO	OBSERVACIÓN
Alcaldía municipal de Guadalajara Buga	Centro Poblado San Antonio, corregimiento de Zanjón Hondo		En tramite	Se realizó unos requerimientos de ajuste del documento correspondiente al PSMV.
Alcaldía municipal de Guadalajara Buga	Centro Poblado vereda Chambimbal La Campiña, corregimiento de Chambimbal		Aprobado	El trámite se encuentra en la etapa de seguimiento al cumplimiento del plan de acción.
Alcaldía municipal de Guacarí	Centro Poblado del Corregimiento de Guabas Municipio de Guacarí	0100 No. 0741-0563 de 28 de agosto de 2015	Aprobado	El trámite se encuentra en la etapa de notificación de la Resolución.
ACUAVALLE	Centro Poblado del Corregimiento de Sonso – Municipio de Guacarí		En trámite	Se realizó visita de campo por parte del Grupo Evaluador del PSMV, se cuenta con concepto técnico y en trámite la Resolución
Alcaldía Municipal de Río Frio	Centro poblado de Salónica – Municipio de Río Frío		En trámite	El trámite se encuentra en la etapa de emisión de Resolución de aprobación

REGIÓN CENTRO NORTE:

En 2015, se aprobó el PSMV del corregimiento de Samaria, municipio de Caicedonia. Se encuentran en trámite los siguientes: Corregimiento El Overo, Corregimiento Uribe-Uribe, cuenca Bugalagrande, Municipio de Bugalagrande, corregimiento Paila Arriba, municipio Bugalagrande, cuenca La Paila.

Tabla 105. Seguimiento realizado a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos, región centro sur				
ENTIDAD	LOCALIZACION	RESOLUCION DE OTORGAMIENTO DEL PERMISO	ESTADO	RESULTADOS DEL SEGUIMIENTO
Empresas Públicas de Caicedonia EPC ESP	Municipio Caicedonia	0100 No.0600-0034 del 17 de Enero de 2008	Otorgado	Se evidencio que se continúa con las tres descargas de aguas residuales directas a la quebrada Zúñiga y a la quebrada las Brisas que posteriormente tributa a la Quebrada Zúñiga, que corresponden a los colectores Zúñiga, Centenario y Las Brisas. Se envió informe del resultado de la visita a Empresas Públicas de Caicedonia, para que se lleven a cabo el cumplimiento de lo aprobado en el PSMV
Centroaguas S. A. E.S.P.	Municipio Tuluá	0100 No 0660 – 1026 de diciembre 27 de 2011	Otorgado	Se construyó sifón invertido sobre el río Morales que se conectó al colector identificado como CMIRT Tramo 3, eliminando la descarga del vertimiento sobre el río Morales. Se terminó la construcción de la II Fase de la PTAR conformada por un filtro percolador, sedimentador secundario y lechos de secado, se encuentra operando la segunda línea de tratamiento. Se terminó la reconstrucción del Colector Marguen Izquierda del Río Tuluá, que eliminó el vertimiento directo sobre el río Tuluá y permite conducir las aguas residuales transportadas por este colector a la PTAR.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO

REGIÓN PACÍFICO ESTE:

Durante el año 2015 se aprobaron los PSMV’ s de los corregimientos El Queremal y Borrero Ayerbe ambos adscritos al municipio de Dagua, PSMV de los corregimientos Cachimbal, municipio de Vijes, PSMV del casco urbano del municipio de Restrepo. Así mismo se encuentran en revisión PSMV del corregimiento El Porvenir, Tambor y Fresneda (Vijes) y en ajustes el PSMV del Área urbana del municipio de La Cumbre, Centros poblados de los Corregimientos de Arboledas, San José de Pavas y las veredas Cordobitas y Pavitas.

Tabla 106. Planes de saneamiento y manejo de vertimientos aprobados en 2015, región pacífico este

PSMV	LOCALIZACION	RESOLUCION
Plan De Saneamiento y Manejo de Vertimientos del corregimiento de El Queremal municipio e Dagua Elaborado por EcoinTEGRAL Ltda y presentado por la Administración Municipal	Corregimiento de El Queremal	0100 No. 0760-0118 del 19 de febrero de 2015
Plan De Saneamiento y Manejo de Vertimientos del corregimiento de Borrero Ayerbe municipio e Dagua Elaborado por EcoinTEGRAL Ltda y presentado por la Administración Municipal	Corregimiento Borrero Ayerbe	0100 No 0720 – 0428 del 05 de Agosto de 2015
Plan De Saneamiento y Manejo de Vertimientos del corregimiento de Cachimbal, municipio de Vijes Elaborado por EcoinTEGRAL Ltda y presentado por la Administración Municipal	Corregimiento de Cachimbal	0100 No 0711 – 0672 del 30 de Septiembre de 2015

Tabla 107. Seguimiento realizado a los planes de saneamiento y manejo de vertimientos, región pacífico este

ENTIDAD	LOCALIZACION	ESTADO (otorgado, tramite, etc)
Administración Municipal de Vijes	Corregimientos del Tambor, el Porvenir y Fresneda	Está pendiente pago de Auto de Iniciación del Trámite por parte de la Administración Municipal para continuidad del trámite
Acuavalle S.A.E.S.P	Área urbana del municipio de La Cumbre, Centros poblados de los Corregimientos de Arboledas, San José de Pavas y las veredas Cordobitas y Pavitas.	Se emitió concepto negando la aprobación; se envió oficio de requerimiento para ajustes

Planes de Ordenamiento Territorial

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO SUR:

Con relación a los Planes, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial se realizaron las siguientes actividades:

- Asesorías al municipio de Guacarí dentro del proceso de revisión y ajuste del Plan Básico de Ordenamiento Territorial de segunda generación, en aspectos relacionados con Área de Expansión, Suelo Suburbano y Perímetro Urbano; el cual quedo aplazado para el año 2016.
- El municipio de Ginebra socializo con la Comunidad y la CVC la propuesta de ajustes y modificaciones al Esquema de Ordenamiento Territorial, el documento final esta para el año 2016.
- El municipio de Cerrito inicio el proceso de ajustes al Plan Básico de Ordenamiento Territorial, el documento final quedó aplazado para el año 2016

Con relación a la política nacional de gestión del riesgo y adaptación al cambio climático, la CVC adelantó un proceso de capacitación dirigida a las Alcaldías municipales para la inclusión del componente de Gestión del Riesgo y adaptación al cambio climático en los POTs y demás instrumentos de Planificación Territorial y ambiental

Tabla 108. Seguimiento planes de ordenación territorial, región centro sur

Tipo de instrumento (POT, Plan Parcial, etc.) y Municipio	Fecha de radicación en CVC	Estado actual	Observaciones o dificultades presentadas
POT Municipio de Guadalajara de Buga	Mediante Oficio 2015140004171 de abril de 2015 solicitaron	Terminó el Largo Plazo en el año 2012.	Tienen un Contratista, elaborando el Plan. Durante dos años, se les ha acompañado en el proceso. No se presentan dificultades

Tipo de instrumento (POT, Plan Parcial, etc.) y Municipio	Fecha de radicación en CVC	Estado actual	Observaciones o dificultades presentadas
	asesoría y acompañamiento		
EOT – Municipio de San Pedro	Radico solicitud para la modificación extraordinaria de Normas Urbanísticas	Termina el Largo Plazo, t en Diciembre del 2015	Con un contratista, para la modificación del EOT. Presentaron los documento de para la modificación extraordinaria de Normas Urbanísticas
PBOT - Municipio de Guacarí.	Van a solicitar asesorías para la concertación en el 2016	Terminó el Largo Plazo en el año 2011	Se han efectuado Asesorías al municipio de Guacarí dentro del proceso de revisión y ajuste del Plan Básico de Ordenamiento Territorial de segunda generación, en aspectos relacionados con Área de Expansión, Suelo Suburbano y Perímetro Urbano; el cual quedo aplazado para el año 2016. Durante dos años se les ha acompañado en el proceso. No se presentan dificultades
EOT - Municipio de Ginebra	Radico solicitud el 28 de diciembre. para ajuste excepcional	Están en el Largo Plazo, termina en Diciembre del 2015	Se realizaron reuniones para dar asesoría para los ajustes. Hizo contratación para realizar las modificaciones y presentó documentos para ajuste excepcional de normas urbanísticas, el documento final esta para el año 2016. socializo con la Comunidad y la CVC la propuesta de ajustes y modificaciones
PBOT- Municipio de El Cerrito	No ha radicado solicitud	Terminó Largo Plazo en el 2011	Hizo contratación para hacer ajuste excepcional de normas urbanísticas, no presentó solicitud de asesorías. El documento final esta para el año 2016.
EOT Municipio de Yotoco	En 2014 se llevó a cabo el proceso de concertación del EOT de segunda generación	Empezando Corto Plazo del nuevo EOT	Acuerdo 069 de Octubre de 2014- Adopta la formulación de segunda generación del EOT de Yotoco
Unidad de Planificación Rural UPR Mediacañoa Municipio de Yotoco	En diciembre de 201, la Secretaria de Planeación y Vivienda Municipal solicitó determinantes ambientales	No aplica	Se hará visita al sitio de la UPR Mediacañoa, para entregar los Determinantes Ambientales, de acuerdo a la Normatividad vigente.
EOT Municipio de Riofrio	No ha radicado solicitud	Terminó el Largo Plazo en el año 2011	No ha iniciado proceso para modificar el EOT.
PBOT Municipio de Trujillo	En Febrero de 2015, solicitó asesoría a la DGA de Cali	Terminó el Largo Plazo en el año 2011	Desde febrero de 2015, se le ha prestado asesoría por parte de la DGA, y con acompañamiento de funcionarios de la DAR Centro Sur. No alcanzaron a entregar documentación para la Concertación con la CVC.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE:

Con relación a los Planes, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial se han realizado las siguientes actividades:

- Asesorías al municipio de Ansermanuevo, dentro del proceso de revisión y ajuste del Plan Básico de Ordenamiento Territorial, en aspectos relacionados con Área de Expansión, Suelo Suburbano y Perímetro Urbano, la administración municipal de Ansermanuevo presentó documentos para iniciar el trámite de concertación de revisión, ajuste y modificación del Plan Básico de Ordenamiento territorial, pero los documentos fueron devueltos por la Corporación, ya que no cumplían con el lleno de los requisitos de acuerdo a lo dispuesto en la normatividad vigente.
- Formulación de determinantes ambientales para plan parcial en el área de expansión No. 3 del Municipio de Cartago para actuaciones urbanísticas relacionadas con la instalación de un horno crematorio y la construcción de una estación de servicio.
- Participación en Comités Técnicos del Paisaje Cultural Cafetero, llevados a cabo en los municipios de Sevilla, Pijao (Quindío) y Chinchiná (Caldas) con la participación del Ministerio de Cultura, Federación Nacional de Cafeteros, Administraciones Municipales entre otros actores.
- Se coordinaron visitas con el Ministerio de Cultura, la Agencia Nacional Minera y la Corporación en proyectos mineros dentro del área Paisaje Cultural Cafetero.

- Se participó en la socialización del Convenio de la CVC con la Universidad San Buenaventura para la construcción del Plan de Ordenamiento Departamental.
- Se realizó la concertación con la administración municipal de Ansermanuevo del Plan Parcial Alto Bonito, a localizarse en el área de expansión No. 3. Para el proceso de concertación se contó con el apoyo de la Dirección Técnica Ambiental, La dirección de Gestión Ambiental y la Oficina Asesora de Jurídica.
- Se realizó asesoría a los siete (7) municipios de la jurisdicción para la inclusión en el ordenamiento territorial en los temas de estructura ecológica principal y gestión del riesgo.
- Se participó en los comités técnicos de Planes de Ordenamiento Territorial.
- Se participó en los talleres convocados por la Universidad del Tolima desarrollado dentro del proceso de actualización del Plan de Ordenación Forestal, dentro del Convenio suscrito entre la CVC y la Universidad del Tolima.

Durante el año 2015 no se adelantó ningún proceso de concertación entre la autoridad ambiental y las administraciones municipales para la revisión, modificación y ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO

REGIÓN PACÍFICO ESTE:

Seguimiento 2015 a POT: Se realizaron reuniones y enviados de comunicaciones a las administraciones municipales de Dagua y La Cumbre, para que tomen las medidas correspondientes para regular la actividad de construcción de viviendas y parcelaciones, conforme a lo estipulado en el ordenamiento territorial de cada municipio.

2.6.4 Proyectos: Avances en el Marco del Programa 6

2.6.4.1 Proyecto 1600 - Recuperación Paisajística y Ambiental de zonas urbanas en los municipios de Andalucía, La Unión y Dagua

Resultado: Ecoparque de La Isla - municipio de Andalucía, adecuado paisajísticamente para actividades de ecoturismo, recreación pasiva, preservación ambiental y educación ambiental

Actividad 01: Ampliación de senderos e instalación de adoquín (A=3,0 m): Se realizó la ampliación del sendero con refuerzo y confinamiento de andén en asfalto, para garantizar durabilidad y estabilidad de la obra

Actividad 02: Siembra de árboles (H= 0,8 m) y palmas (H= 2,0 m - 3,0 m). Incluye mantenimiento por 3 meses. (518 UNIDADES). Se realizó la siembra de todos los árboles y se ejecutaron todos los mantenimientos.



Figura 274. Sendero en adoquín y plantación de material vegetal, ecoparque la isla. Municipio andalucía

2.6.4.2 Proyecto 1740 - Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del municipio de Santiago de Cali

Resultado 1: Construcción de obras de mitigación y actividades complementarias para el control de inundaciones en el tramo urbano del río Meléndez entre la autopista Simón Bolívar y la desembocadura en el canal interceptor sur.

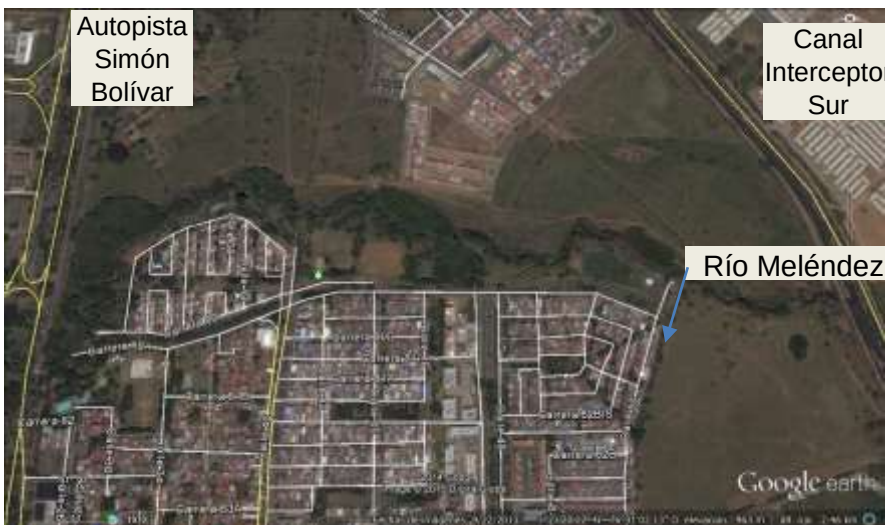


Figura 275. Localización de la zona de estudio para la construcción de obras de mitigación y control de inundaciones, proyecto 1740

Este resultado se plantea en razón a que se requiere mitigar y proteger a las zonas afectadas por eventos de desbordamiento del río por la ausencia de obras de protección y estabilización de las márgenes del río en su recorrido. dichos eventos en razón a la alta vulnerabilidad desde la calle 5 hasta el canal interceptor sur atravesando los barrios de las comunas 17 y 18 (multicentro, mayapán, las vegas, quintas de don simón, el ingenio, el caney, caney especial y ciudad real), siendo de especial atención la parte baja de su recorrido donde se suman al caudal que lleva el río las descargas del canal de aguas lluvias de la calle 48 y el efluente del tratamiento de las aguas residuales domésticas de la Ptar El Caney.

Actividades realizadas:

- Conformación diques: 2.000 ml
- Obras protección orilla: 1.440 m2 perfiladas para la instalación de termocretos



Figura 276. Tramos de dique construido en el proyecto 1740



Figura 277. Muro en mampostería estructural en donde se ubica la planta de tratamiento de aguas residuales del Caney

Para los resultados que se describen a continuación, desarrollados en la vigencia 2015, se requiere mitigar y proteger a las zonas afectadas por eventos de desbordamiento de los ríos por no existir obras de protección ni tampoco obras de estabilización de las márgenes de los ríos en sus recorridos, las obras y cantidades ejecutadas a 31 de diciembre de 2015, se indican para cada caso.

Resultado 7: Obras de protección contra inundaciones y control de erosión construidas en el río Aguacatal.

- Dragado margen izquierda río Aguacatal: 40 ML
- Construcción de Muro en Bolsacreto: 20 ML

Resultado 8: Obras de control de inundación construidas en el río Lili

- Construcción de muro en suelo reforzado: 7 ML
- Construcción de muros colados: 10 ML
- Construcción de dique de protección contra inundaciones: 180 ML

Resultado 9: Obras de control de erosión marginal construidas en el río Cali.

- Dragado margen izquierda Sector Calle 21: 150 ML
- Construcción de muro en concreto reforzado: 20 ML

Resultado 10: Obras de control de erosión marginal construidas en el río Cañaveralejo

- Construcción cabezal concreto reforzado: Obras preliminares
- Construcción de Muro en Concreto reforzado: 10 ML



Figura 278. Labores de excavación para construcción de pilotes que soportarán muro de protección en concreto reforzado en el río Lili.



Figura 279. Tramo de construcción muro en Bolsacreto Río Aguacatal

2.6.4.3 Proyecto 1799 - Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial

Durante el 2015 se adelantaron las siguientes actividades para los tres resultados propuestos en este proyecto, a saber:

Normas generales y densidades máximas de ocupación para vivienda campestre definidas para los municipios del Valle del Cauca

Con relación a la determinación de densidades de ocupación del suelo rural del Valle del Cauca, en el mes de Junio se adoptó el Acuerdo CD 047 de 2015 "Por el cual se ajusta la

metodología adoptada mediante Acuerdo 067 de 2011 para definir densidades máximas para vivienda campestre en el suelo rural del Valle del Cauca". Con el fin de continuar con la operativización del modelo matemático contenido en el Acuerdo CD 047 de 2015 para obtener densidades para otros municipios del departamento, en el mes de septiembre se adelantó el Concurso de Méritos No 18 de 2015.

La ejecución del contrato que terminó el 31 de Diciembre del 2015, dio como resultado final las densidades de los municipios de Buga, Bugalagrande, Caicedonia, El Cerrito, Florida, La Unión, Pradera, Yumbo y Zarzal. Así pues, con el desarrollo de este contrato y del Convenio 097 de 2013 se cuenta a la fecha con densidades máximas para vivienda campestre en el suelo rural de 11 municipios del Valle del Cauca.

Determinantes ambientales actualizadas para cinco unidades de intervención en el Valle del Cauca.

Con relación a los Determinantes Ambientales se expidió la Resolución 0100 No.0500-0574 de Septiembre de 2015 "POR LA CUAL SE EXPIDEN DETERMINANTES AMBIENTALES A ESCALA DEPARTAMENTAL EN ESTRUCTURA ECOLÓGICA Y AMENAZAS Y RIESGOS PARA LOS PROCESOS DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL EN EL ÁREA DE JURISDICCION DE LA CVC", la cual tiene como Anexo 1 el documento técnico de "DETERMINANTES AMBIENTALES A ESCALA DEPARTAMENTAL EN ESTRUCTURA ECOLÓGICA Y AMENAZAS Y RIESGOS. Su contenido servirá como insumo a estudios de planificación ambiental, y se espera ampliar su alcance en el 2016 al incorporar tres temas específicos: 1.espacio público, 2.calidad ambiental y 3.recurso hídrico.

Lineamientos corporativos elaborados para la contextualización de la Política de Gestión Ambiental Urbana en el Valle del Cauca

Con respecto a la definición de lineamientos corporativos para la contextualización de la Política de Gestión Ambiental Urbana en el Valle del Cauca – PGAU, una vez obtenidos los planos de las Cartillas S.O.S por el Valle del Cauca de los municipios de Yumbo, Palmira, Buga, Tuluá y Cartago, se revisó la información adicional disponible para continuar con el ejercicio de actualización de las Cartillas.

Se identificó que hay nuevos datos de la línea base para las cartillas que amplían el conocimiento de la base natural de soporte de las áreas urbanas, por lo cual se avanzará en la incorporación de esa información en el siguiente Plan de Acción. Se continuará así el abordaje de la caracterización ambiental de los municipios, en función del primer objetivo del Plan de Acción de la Política de Gestión Ambiental Urbana – PGAU adoptada por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial en 2008.

2.6.4.4 Proyecto: 1811 Plan de manejo silvicultural del área urbana del municipio de Santiago de Cali

Se registró información de campo para todos los individuos arbóreos de las 22 comunas de la ciudad de Santiago de Cali y se consolidó la información obteniéndose como resultado el censo arbóreo un registro de 295.231 árboles, en 85 familias y 416 especies con una ejecución del 100%.



Figura 280. Levantamiento de información de campo censo arbóreo de Cali.

Como producto se presentó un informe final donde se resalta los siguientes resultados:

- **Cartográficos:**

Con los datos de campo de localización de los árboles, obtenidos con la ayuda del Sistema de Posicionamiento Global - GPS, y realizada la corrección diferencial, se integró al mapa digital del municipio de Santiago de Cali, logrando la construcción del mapa de árboles general de las 22 comunas intervenidas, el cual puede consultarse por comuna, a través de la Base de Datos del Censo.

- **Base de datos y aplicativo:**

Se desarrolló e implementó un sistema de Gestión del arbolado de Cali, con el propósito de facilitar la gestión del recurso arbóreo de la ciudad de Santiago de Cali, Valle del Cauca, agilizando procesos de consulta, planificación y toma de decisiones con respecto a las peticiones realizadas para predios públicos y privados, con reacciones oportunas a las quejas por infracciones ambientales, como talas y podas, poder evaluar y aprobar de manera pertinente los Planes de Manejo Ambiental (PMA) de proyectos y ofrecer de manera dinámica la generación de reportes de indicadores por múltiples criterios. A continuación se detalla los diferentes componentes que se desarrollaron con la implementación del SIGA:

- ✓ Vista georeferenciada de los árboles censados
- ✓ Módulo de consultas
- ✓ Módulo de administración
- ✓ Módulo de peticiones en predios públicos y privados
- ✓ Módulo de grupo de reacción
- ✓ Módulo de evaluación y aprobación de planes de manejo ambiental
- ✓ Módulo de PQRFS integrado con ORFEO
- ✓ Importación e integración de las bases de datos
- ✓ Módulo de censo arbóreo.



Figura 281. Visor al Sistema Integrado para la Gestión de Arbolado SIGA

- **Resultados Estadísticos:**

Se censaron un total de individuos, entre árboles, arbustos, palmas y gramíneas, correspondientes a 292.231tas de gramíneas. Teniendo en cuenta dicho referente, la comuna con mayor número de individuos es la 17 con 51.597 árboles, seguida de la comuna 2 con 29.218 árboles y la comuna menos arbolada es la comuna 20 con tan solo 295 árboles.

De acuerdo al tipo de emplazamiento, el mayor porcentaje se localiza en andenes (46.74%), seguido de parques urbanos (18.84%) y separadores viales (14.55%).

- **Diagnóstico Fitosanitario en el Arbolado de Cali:**

Consistió en la identificación de insectos plaga y patógenos como hongos, bacterias y nematodos que afectan diferentes especies arbóreas, arbustivas y gramíneas de Cali, así

como también en dar las recomendaciones para el Manejo Integrado de dichos patógenos e insectos plaga.

Este estudio se hizo con el objetivo de realizar el diagnóstico fitosanitario en el arbolado urbano de Santiago de Cali que permita la orientación para la elaboración adecuada de un Plan de Manejo de silvicultura Urbana, teniendo en cuenta los aspectos fitosanitarios.

Para la ejecución y desarrollo de esta actividad, en cada individuo seleccionado en el arbolado urbano, se observaron y describieron los síntomas característicos de los hongos como lesiones o manchas foliares, deformaciones de tejidos, fumaginas, pudriciones de tronco, así como también, se tuvieron en cuenta los síntomas característicos de bacterias como agallas, canchros, lesiones, marchitamientos vasculares y tizones. Para el caso de los nematodos, se consideraron síntomas como agallas, lesiones y pudrición radical y para los insectos en follaje y tronco, se analizaron síntomas como galerías, puestas de huevos, secreción de sustancias y perforaciones.



Figura 282. Toma de muestras de diferentes partes de los árboles con el uso de herramientas previamente esterilizadas.

A. Follaje de Caucho de la india (*Ficus elastica*). B. Tronco de Palma de coco (*Cocos nucifera*). C. Raíces de Pino libro (*Chamaecyparis pisifera*). Fuente: Censo Arboreo, CVC - UAO, 2015

En la presente investigación, se evaluaron en total 3.052 muestras de follaje, tronco y raíces de especies arbóreas, arbustivas y gramíneas a través de un muestreo estratificado, realizado en los diferentes barrios de comunas de Cali.

Los agentes causales de enfermedad de mayor abundancia en el arbolado urbano, fueron los insectos con 75,0% en follaje y 77,8% en tronco, seguidos por los hongos con 55,4% en follaje y 27,6% en el tronco, los nematodos con 4,0% en las raíces y las bacterias con 0,8 % en follaje y 0,3% en el tronco.

Este diagnóstico fitopatológico realizado a nivel de campo y de laboratorio, permitió identificar 29 hongos fitopatógenos en diferentes hospedantes; una bacteria que afecta el follaje de Totumo (*Crescentia cujete*); dos nematodos fitoparásitos, *Meloidogyne incognita* y *Helicotylenchus* sp; ocho insectos plaga: *Antiteuchus tripterus*, *Antiteuchus* sp., *Atta Chlorocoris*, *Leptoglossus* sp., *Octhispa* sp., *Poekilloptera* sp. y *Zophobas* sp.

2.6.4.5 Proyecto 1815 - Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali

VIGENCIA 2014

- Se elaboraron los mapas de ruido de las 22 comunas del municipio de Cali. Incluye el inventario de fuentes de emisión de ruido y los resultados de los estudios de simulación para tres (3) escenarios de la ciudad durante eventos masivos. Además los documentos con el Plan de Descontaminación de Ruido para Santiago de Cali y la propuesta de Estatuto Municipal para el control del ruido.
- Se adelantaron 32 operativos de control de ruido por fuentes fijas y móviles en la zona urbana de Santiago de Cali.

- Se adelantaron jornadas de capacitación para sensibilización en el tema de ruido ambiental urbano, incluye:
 - a. Capacitaciones a infractores por contaminación acústica
 - a. Fortalecimiento de la campaña (-) menos ruido (+) más calidad de vida
 - b. Capacitación a J.A.C y Comités ambientales de la normatividad ambiental-Diplomado
 - c. Programa de capacitación a congregaciones religiosas

VIGENCIA 2015

- Como parte del proyecto “Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali” se obtuvieron los siguientes resultados:
 1. Los requerimientos actualizados para la elaboración de mapas de ruido estratégicos.
 2. Tres (3) mapas estratégicos en 3 zonas de interés en la ciudad de Cali: Juanambú, la Carrera 66 y El Peñón.
 3. La guía técnica para la implementación de sistemas de insonorización o aislamiento acústico en empresas o establecimientos de comercio.
 4. Un documento técnico con los requerimientos necesarios para estaciones de monitoreo de ruido fijas o temporales.
 5. El marco jurídico, relacionado con la imposición de medidas preventivas y sancionatorias por infracciones sobre emisiones de ruido.
 6. Seminario – taller con una intensidad horaria de 120 horas, para 20 funcionarios.
- En el programa “Fortalecimiento de la gestión ambiental en los temas de calidad de aire y ruido urbano en el municipio de Santiago de Cali” se cumplieron las siguientes actividades:
 1. Jornadas de sensibilización sobre ruido ambiental en instituciones educativas, puntos de encuentro y en medios de comunicación.
 2. 16 Talleres orientados a responsables de actividades comerciales generadoras de posible impacto ambiental por ruido y campaña en medios. actualización del inventario de emisiones atmosféricas.
 3. Campañas de socialización y sensibilización de estrategias de transporte alternativo.
 4. Monitoreo de emisiones de material particulado, ruido y vibraciones ocasionadas por la actividad minera y el impacto causado en la comuna 2 del municipio.
- Se realización 40 operativos de control de ruido a establecimientos públicos. Se impusieron medidas a 28 de los 218 establecimientos monitoreados por superar las normas de emisiones de ruido.

2.6.4.6 Proyecto 1818 - Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial.

En el marco del proyecto se realizaron actividades dirigidas a la contribución del mejoramiento ambiental de la zona urbana de Cali, en articulación con la Alcaldía y el Dagma.

Se realizó con total éxito el evento SOLAR DECHATLON 2015 en Cali, que es una iniciativa del Departamento de Energía de los Estados Unidos (DOE) en la que se convoca a universidades de todo el mundo a diseñar modelos de vivienda sostenibles que funcionan 100% con energía solar. La primera versión fue realizada en Estados Unidos en 2002. Luego de seis versiones en su país de origen, el evento se extendió y se realizaron tres versiones en Europa (España y Francia), una en Asia (China) y por primera vez se llevó a cabo en América Latina al tener como sede a Santiago de Cali. Se denomina "Decathlon" ya que las universidades y sus prototipos son evaluados en diez criterios y al final el equipo que acumula más puntos en las pruebas gana la competencia. Durante casi un año los catorce equipos interdisciplinarios participantes trabajaron en el diseño y construcción de sus viviendas. Luego desde sus lugares de origen trasladaron sus prototipos hasta el lugar denominado la “Villa Solar” que se ubicó en el campus de la Universidad del Valle sede

Meléndez y estuvo abierta al público del 3 al 15 diciembre de 2015 de forma gratuita. Los socios fundadores del proyecto fueron la Alcaldía de Cali, EMCALI, CVC, EPSA y la Universidad del Valle. Adicionalmente se contó con el respaldo del Gobierno Nacional a través del Ministerio de Minas y Energía, y del Departamento de Energía de Estados Unidos como dueño de la iniciativa. El operador del proyecto a nivel local fue la Fundación para el Desarrollo Social y la Educación FES.

Por otro lado, se trabajaron dos componentes como la priorización de 22 proyectos de las agendas ambientales de las comunas de Cali y el Diseño de la estrategia Basura Cero en el marco de la Política Integral de Residuos Sólidos – PGIRS.

Las iniciativas priorizadas en las Agendas Ambientales se dieron a través de la capacitación brindada a los Comités Ambientales en la Formulación de Proyectos, de esta manera quedan con el conocimiento para la formulación de futuros proyectos. A través de estos proyectos se abrieron espacios de diálogo y de decisión, dejando capacidades instaladas de planificación, ejecución, control y evaluación en las comunidades y Comités Ambientales fortalecidos en la gestión ambiental de su territorio.

Los proyectos ambientales se enfocaron en dos grandes temáticas: manejo adecuado de los residuos sólidos y la recuperación de parques y espacios públicos como separadores, área de influencia del Río Cañaveralejo, entre otros ecosistemas estratégicos

El componente de Basura Cero, se trabajó en el marco del PGIRS, cuyo Plan de Acción de Ciudad busca disminuir los impactos ambientales producto de un inadecuado manejo de los residuos sólidos. Bajo el mismo esquema participativo, se conformó la mesa interinstitucional e interdisciplinaria Basura Cero integrada por representantes de las autoridades ambientales, la academia, los empresarios del sector industrial y comercial, las empresas de aseo y la comunidad a través de los Comités Ambientales. Además del Plan de Ciudad se desarrolló una campaña de cultura ciudadana que tomó el recurso de las artes escénicas y la lúdica como herramientas pedagógicas para promover cambios de comportamiento relacionados con el manejo de los residuos sólidos. Se desarrolló en espacios de asistencia masiva de la ciudadanía como las estaciones del MIO, centros comerciales, instituciones públicas brindando mensajes educativos y sensibilizando acerca del consumo responsable, la dignificación del oficio del reciclador y la separación en la fuente.

En resumen, los resultados fueron los siguientes:

- 26 espacios públicos intervenidos que corresponden a 26.000 m²
- 90% del volumen de residuos sólidos recuperados con el mismo porcentaje en el aumento de la calidad del material recuperado.
- 2.200 viviendas participando del programa de separación en la fuente.
- 70 recicladores involucrados en este programa.
- 4.945 personas participando en procesos educativos.
- 552 promotores ambientales formados.
- 5 redes de promotores ambientales conformadas
- 62 comisiones territoriales fortalecidas.
- 22 estrategias de educación ambiental
- 2 inventarios de flora y fauna
- Vinculación de niños, mujeres cabeza de familia, jóvenes y personas de la tercera edad participando en los programas.
- Arborización con 350 especies en el Distrito de Aguablanca, comuna 12, que tiene grandes extensiones de zonas duras.

2.6.4.7 Proyecto 1819 – Implementación de un sistema de alerta para la prevención de riesgos.

Se apoyó la implementación de un sistema de alerta comunitaria temprana para la gestión de los riesgos de inundación e incendios forestales en el Municipio de Santiago de Cali, mediante la conformación y fortalecimiento de grupos comunitarios para la alerta temprana de inundaciones e incendios forestales, con énfasis en las comunas 1, 2, 18,19 y 20.

Se desarrollaron acciones encaminadas a apoyar la reducción del riesgo de incendios forestales e inundaciones mediante jornadas de simulación y simulacro orientados a la implementación de un sistema de alerta comunitario para la gestión de dichos riesgos en el Municipio de Santiago de Cali, con énfasis en las comunas 1, 2, 4, 5,6, 17,18, 21.

Se mantuvo y completó el esfuerzo de capacitar y sensibilizar a diversos sectores sociales de las comunas priorizadas consideradas con alto riesgo de inundación o de incendios forestales, con el objeto de integrar y mantener catorce (14) grupos comunitarios en la realización y participación de Alertas Comunitarias Tempranas frente a los riesgos de inundaciones e incendios forestales. Esto mediante la capacitación aplicada, incluida actividades de simulación y simulacro en coordinación con las entidades operativas, como cuerpos de bomberos voluntarios y con la participación permanente de los grupos comunitarios organizados.

2.6.4.8 Proyecto 1821 - Monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.

Con recursos de la vigencia 2014 se alcanzaron los siguientes resultados:

- Se dio inicio al programa Carbono Neutro Empresarial, que incluye el diagnóstico de emisiones de carbono en 28 empresas de la ciudad de Cali.
- Se actualizó el inventario de Emisiones por fuentes fijas y de área con información secundaria y mediciones en vías de fuentes móviles. Incluye la Modelación del impacto de las emisiones en la calidad del aire y el análisis de escenarios de Calidad del Aire.
- Se adelantó el programa de capacitación sobre movilidad sostenible - Campaña “PLAN LLEVA” Programa de Movilidad sustentable para Cali, como estrategia de transporte alternativo y prácticas amigables con el medio ambiente.
- Se monitorearon las emisiones por fuentes fijas a la atmósfera en 19 empresas localizadas en el municipio de Santiago de Cali.
- Se monitorearon 3600 fuentes móviles automotoras para control de emisiones de gases en operativos de lunes a viernes en la zona urbana de Santiago de Cali.
- Se adelantaron las dos primeras campañas de monitoreo indicativo de contaminantes no convencionales con muestreadores pasivos en Santiago de Cali, en convenio con la Universidad del Valle.
- Se adquirieron equipos para el monitoreo de la calidad del aire, mediciones meteorológicas e insumos para la operación y mantenimiento del sistema de vigilancia de la calidad del aire del municipio de Santiago de Cali- SVCASC.

Así mismo, con recursos de la vigencia 2015 se logró lo siguiente:

- Se concluyó el programa Carbono Neutro Empresarial con el diagnóstico de emisiones de carbono en 40 empresas de la ciudad de Cali. Incluye los requerimientos de mitigación y compensación de sus emisiones, para una vez ejecutados las empresas podrán acreditarse como empresas carbono neutro.
- Se elaboró el programa de Aire Limpio para Cali, con un horizonte de 20 años, en cooperación el Instituto de Aire Limpio con sede en Washington D.C.
- Se actualizó del inventario de emisiones atmosféricas en el municipio de Cali. Se continuó con el proceso de acreditación del SVCA ante el IDEAM.
- Se continuó, en coordinación con la Universidad Javeriana, con la Campaña “PLAN LLEVA” Programa de Movilidad sustentable para Cali, como estrategia de transporte alternativo y prácticas amigables con el medio ambiente.
- Monitoreo de emisiones de material particulado, ruido y vibraciones ocasionadas por la actividad minera y el impacto causado en la comuna 2 del municipio.
- Se monitorearon las emisiones por fuentes fijas a la atmósfera en 22 empresas localizadas en el municipio de Santiago de Cali.
- Se monitorearon 3600 fuentes móviles automotoras para control de emisiones de gases en operativos de lunes a viernes en la zona urbana de Santiago de Cali.
- Se concluyó la tercera campaña de monitoreo indicativo de contaminantes no convencionales con muestreadores pasivos en Santiago de Cali. Programa adelantado en convenio con la Universidad del Valle.

- Se hicieron visitas técnicas a 20 empresas de la ciudad de Cali, como parte del programa de reducción de emisiones a la atmósfera por calderas u hornos industriales, fundamentado en la aplicación de principios de producción más limpia. De estas, se formularon proyectos para 10 empresas identificadas con mayores oportunidades para reducción de emisiones.

2.6.4.9 Proyecto 1823. Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales

Todos los resultados y metas programadas del proyecto se cumplieron en su totalidad, quedando en operación y funcionamiento en perfectas condiciones las 12 estaciones hidroclimatológicas y de calidad de agua del proyecto.

Tabla 109. Estaciones instaladas y puestas en marcha		
No.	Estación	Tipo
1	Planta San Antonio EMCALI	Pluviométrica Tipo II
2	San Luis Gonzaga	Pluviométrica Tipo II
3	San Bosco	Pluviométrica Tipo II
4	Planta rio Cauca EMCALI	Pluviométrica Tipo I
5	Napoles Dagma	Pluviométrica Tipo I
6	Panamericano Dagma	Pluviométrica Tipo I
7	Villanueva Dagma	Pluviométrica Tipo I
8	PTAR Cañaveralejo Dagma	Pluviométrica Tipo I
9	Lili – Naranjales	Calidad de agua Tipo II
10	Lili – Boqueron	Calidad de agua Tipo II
11	Cañaveralejo - Ideas	Calidad de agua Tipo II
12	Cañaveralejo – CL 26	Calidad de agua Tipo II



Figura 283. Estación pluviométrica Panamericano – Proyecto 1823

2.6.4.10 Proyecto: 1827 Manejo silvicultural de árboles, priorizados por su generación de riesgos en el área urbana del municipio de Santiago de Cali

Para el desarrollo del proyecto se asignaron recursos de la vigencia 2014 y 2015 para la implementación de medidas de manejo de los árboles identificados y reportados por el DAGMA como prioritarios, para prevenir el riesgo de afectaciones graves a redes de servicios públicos, viviendas, vehículos, peatones y la obstrucción de canales; dicho manejo silvicultural permite mitigar la amenaza de volcamiento o desgaje de árboles en el área urbana de Cali.

En este sentido, durante el primer semestre de 2015, se terminó la ejecución de las contrataciones para realizar labores de manejo silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en las 22 comunas del área urbana del municipio de Santiago de Cali.".

Los resultados más importantes fueron los siguientes:

Árboles podados: 12.886
 Árboles con control fitosanitario: 545

Árboles talados: 37

En el segundo semestre de 2015, se adelantó el proceso de contratación con metas de intervención a diciembre 31 de 2015 de 13115 árboles en las comunas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 17, 18, 19, 20, 21 y 22., así

Tabla 110. Relación de árboles intervenidos						
GRUPO	COMUNAS	CANTIDAD DE ARBOLES POR TIPO DE INTERVENCIÓN		CONTRATO DE OBRA (NUM)	FIRMA ADJUDICADA	VALOR DEL CONTRATO
		PODA	TALA			
I	1-3-4-5-6-7	2624	993	517 DE 2015	Fundación PROSENDAS	\$656.634.937,00
II	2	2447	588	511 DE 2015	ROBERTO SÁNCHEZ HERNÁNDEZ	: \$568.563.431,00
IV	17	2841	377	510 DE 2015	Fundación FUNDESOEMCO	\$543.128.899,00
V	18-19-20-21-22	2560	685	511 DE 2015	Fundación FUNDARCOL	\$543.128.899,00

Dentro del concurso se contó con un factor de calificación adicional relacionado con la certificación donde el contratista se comprometía a intervenir el 10% adicional de las cantidades de obra licitadas; por tanto finalmente se obtuvo la intervención con podas y talas de un total de 14 423 individuos arbóreos.

Para el logro de los resultados mencionados, fue necesario el desarrollo de las siguientes actividades:

- Construcción de una base de datos de individuos a intervenir, la cual fue extraída del Censo Arbóreo, teniendo en cuenta que este estudio arrojó datos como arboles a podar, árboles secos o en mal estado y arboles a erradicar; dicha base fue consolidada y desarrollada en conjunto con la autoridad ambiental de Cali DAGMA.
- Realización de rediagnóstico de los árboles a intervenir mediante recorridos con los contratistas para la identificación de individuos arbóreos objeto de los tratamientos silvícolas, lo que permitió verificar y validez determinar en campo el tipo de intervención a realizar (podas de realce, de formación, equilibrio, eliminación de ramas secas, control de enfermedades y nutrición, tala y cicatrización.

Una vez seleccionados los individuos a intervenir, se adelantaron las actividades determinadas a través de los contratistas y sus grupos de trabajo, los cuales en general desarrollaron un trabajo interdisciplinario que comprendía una intervención social para la divulgación del proyecto, un componente de Seguridad Industrial y finalmente un componente técnico que permitió contar con intervenciones adecuadas y oportunas.

Con estas actividades se dio cumplimiento a las necesidades de manejo silvicultural del arbolado de Cali y con ello mitigar el riesgo de afectación a la población y a la infraestructura urbana.

2.6.4.11 Proyecto 1844 - Manejo post decomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia en la zona urbana de Santiago de Cali

En el marco del proyecto se reporta el flujo de animales del Centro de atención y valoración de fauna silvestre CAV San Emigdio y Hogar de paso del DAGMA. Ingresaron al CAV San Emigdio 49 individuos de la siguiente forma: 36 Rescates y 13 entregas voluntarias. El grupo taxonómico que presentó el mayor número de Ingresos por rescate fueron las aves (47%) con 18 rescates, seguido de reptiles (31%) con 10 rescates y por ultimo mamíferos (22%) con 8 rescates. Para el caso de las entregas voluntarias se realizó el ingreso de 5 Aves y 5 reptiles, mientras que para mamíferos sólo se presentaron 3 ingresos.

En éste período ingresaron al Hogar de Paso del DAGMA un total de 64 individuos. La clase taxonómica más representativa fueron las Aves con un total del 59.38% (n=38) de los

individuos ingresados, seguido de los Reptiles con 25.00% (n=16) de los individuos ingresado y por último los Mamíferos con un 15.63% (n=10).



Figura 284. Especie ingresadas al Centro de atención y valoración de fauna silvestre CAV San Emigdio y Hogar de paso del DAGMA

2.6.4.12 Proyecto1846 - Implementación del Observatorio Ambiental para el monitoreo de los recursos y servicios ambientales del territorio municipal de Santiago de Cali.

Dentro de los resultados obtenidos se destacan los siguientes:

- **Definición actual del Sistema y alcance.**

La descripción actual del sistema de información que maneja cada área del DAGMA, donde se delimitó su alcance y establecieron las interfaces con otros sistemas e identificando a los usuarios representativos.

- **Establecimiento y definición de requisitos funcionales del sistema.**

La definición, análisis y validación de los requisitos a partir de la información facilitada por los usuarios que participan en los procesos y actividades funcionales de cada una de las áreas del DAGMA.

Catálogo de requisitos obtenido en la actividad anterior con lo cual se tiene un catálogo detallado de requisitos con el cual se puede comprobar que los productos generados en las actividades de modelación se ajustan a lo requerido por los usuarios del Sistema de Información del Observatorio Ambiental.

- **Identificación de Subsistemas de Análisis.**

Se identificaron y definieron las relaciones entre subsistemas de cada una de las áreas del DAGMA, analizando los elementos e información compartidos entre ellas y las interfaces entre subsistemas para el Sistema de Información del Observatorio Ambiental.

Se definieron y describieron cada los casos de uso, para cada uno de los subsistemas identificados de cada una de las áreas del DAGMA para el sistema de Información del Observatorio Ambiental.

Elaboración de los modelos de análisis de cada subsistema, asegurando la ausencia de duplicidad de elementos de información que hacen parte del Observatorio Ambiental.

- **Análisis de los casos de uso y clases.**

Identificación de las Clases Asociadas a cada uno de los Casos de Uso, con su respectiva descripción de la Interacción de Objetos utilizados, así como las responsabilidades y atributos relevantes de una clase:

- Clases de Entidad
- Clases de Interfaz de Usuario
- Clases de Control.

- **Elaboración del Modelo de Datos.**

Identificación de las necesidades de información de cada uno de los procesos de las áreas del DAGMA, que conforman el sistema de información del Observatorio Ambiental, para así obtener un modelo de datos donde se contemplan todas las entidades, relaciones, atributos y reglas de negocio necesarias para dar respuesta a dichas necesidades.

Modelo conceptual de datos para el sistema de información del Observatorio Ambiental, el cual incluye la identificación y definición de las entidades que quedan dentro del ámbito del sistema de información, los atributos de cada entidad, los dominios de los atributos y las relaciones existentes entre las entidades.

Modelo lógico de datos para el sistema de Información del Observatorio Ambiental, con su respectiva normalización, lo que permite eliminar redundancias e inconsistencias en las entidades de datos, evitando anomalías en la manipulación de éstas y facilitando su mantenimiento.

- **Elaboración del modelo de procesos.**

Análisis e identificación las necesidades de usuario y se estableció el conjunto de procesos que conforma el sistema de información del Observatorio Ambiental. Igualmente se describe la estructura de los flujos y de los almacenes de datos con sus respectivas especificaciones para cada proceso.

- **Definición de interfaces de usuario.**

Análisis e identificación de las interfaces entre el sistema de información del Observatorio Ambiental y el usuario son sus formatos de pantallas, diálogos e informes.

- **Análisis de requerimientos a nivel de software y hardware.**

Identificación de las necesidades de infraestructura tecnológica a nivel de Software y Hardware para el sistema de información del Observatorio Ambiental, acordes con el modelo propuesto del Sistema y plantearon posibles alternativas presentes y futuras.

- **Elaboración de documentación adicional al proceso.**

Estudios previos en los que se incluyen las especificaciones técnicas y los pliegos de contratación de implementación de Sistema de información del observatorio ambiental y la infraestructura requerida, ajustándose a los modelos y formatos de la Alcaldía de Santiago de Cali.

- **Desarrollo de un piloto funcional.**

Integración del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali (SVCASC) al portal municipal www.cali.gov.co

- **Mapa con información ambiental.**

Se cuenta con mapas en acrílico (2x2 m) con información ambiental del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente (DAGMA), basados en los datos geográficos que se estructuraron y almacenaron en una base de datos geoespacial. Dicha información está integrada y publicada a través del Geovisor de la Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali (IDESC).

2.6.4.13 Proyecto 1847 - Diseño arquitectónico, paisajístico y ecológico de corredores ambientales en los ríos de Santiago de Cali.

Se realizó el Estudio social y predial (propiedad), y con base en su análisis y el de los productos precedentes se elaboró la propuesta de Diseño de Adecuación Paisajística, Ambiental y de Espacio Público, así como los diseños de pavimentos porosos e

hidrosanitario y el prediseño estructural. De igual forma se formularon los planes de manejo ambiental correspondientes al proceso constructivo para los tramos de intervención propuestos.

La propuesta arquitectónica, paisajística y ecológica de los Corredores Ambientales Urbanos de los ríos Cañaveralejo, entre la Calle 5ª y la Calle 14 Oeste, y Meléndez, entre la Calle 13 y Altos de Santa Elena, se ilustra en las Figuras. La propuesta fue aprobada por el Comité de Espacio Público del municipio de Santiago de Cali quedando pendiente el trámite de expedición de la licencia de intervención respectiva para la fase de implementación.



Figura 285. Render CAU Cañaveralejo-Calle 1A y Cañaveralejo – Sector Embalse
Fuente: Contrato de Consultoría CVC No. 546 de 2014, Junio de 2015.



Figura 286. Render CAU Meléndez – Calle 13 y Cañaveralejo – Sector Mayapan
Fuente: Contrato de Consultoría CVC No. 546 de 2014, Junio de 2015.

2.6.4.14 Proyecto 1848 - Recuperación paisajística y ambiental del espacio público asociado a la franja forestal protectora del río Cañaveralejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha

Con la ejecución del proyecto se ha recuperado paisajística y ambientalmente el espacio público asociado a la franja forestal protectora del río Cañaveralejo, a través del enriquecimiento del paisaje con siembra de especies forestales y arbustivas que sirvan de alimento y hogar a diferentes especies, integrando al mismo tiempo, actividades deportivas y recreativas.



Figura 287. Permanencia, Cicloruta y sendero peatonal – Carrera 50 – Proyecto 1848
Fuente: Contrato de Consultoría CVC No. 464 de 2014.



Figura 288. Sendero peatonal y cicloruta – Carrera 56. – Proyecto 1848
Fuente: Contrato de Consultoría CVC No. 464 de 2014

2.6.4.15 Proyecto 1849 Control y manejo integrado de la hormiga arriera en las zonas verdes públicas de las 22 comunas del municipio de Santiago de Cali

En el marco de este proyecto, se suscribió convenio con la universidad del Valle, con el objetivo de desarrollar un proyecto de investigación e implementación de una estrategia educativa y la georreferenciación y caracterización de nidos de hormiga arriera, el cual se adelantan las siguientes actividades:

Caracterización de los nidos de hormiga arriera presentes en 12 comunas de Santiago de Cali. En este actividad se han caracterizado y georreferenciado los nidos de hormiga arriera ubicados en la comunas 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 17, 18, 19, 20 y 22; en donde se encontró un total de 2.386 nidos, en un área de 164.096.,35 metros cuadrados, distribuidas así:

Tabla 111. Número total de hormigueros en cada una de las comunas muestreadas.

Comuna	Cantidad de hormigueros	Área promedio de los nidos m²	Área total de hormigueros m²	Densidad* Hormigueros/ha
1	70	71,92	5.034,55	2,84
2	247	57,65	14.240,65	2,44
3	76	65,06	4.944,13	2,02
4	76	57,57	4.375,29	3,97
5	120	95,5	11.424,46	1,68
9	29	80,09	2.322,53	9,17
10	55	66,67	3.666,8	2,35
17	915	69,3	63.412,38	4,46
18	188	79,26	14.901,34	5,69
19	200	73,46	14.872,72	2,76
20	27	61,03	5.211,67	1,8
22	383	75,96	19.689,84	6,96
Total	2.386	71,09	164.096,35	



Figura 289. Hormigueros caracterizados y georreferenciados en la zona urbana de Santiago de Cali

En las 12 comunas evaluadas se encontraron 2.386 hormigueros que cubren más de 150.000 m2. Estos hormigueros representan un riesgo para la infraestructura urbana debido al tamaño que llegan a alcanzar, que en algunos casos supera los 1.000 m2. Las comunas con mayor cantidad de nidos fueron la comuna 17, 22 y 2 respectivamente.

La problemática de la hormiga arriera en las zonas verdes urbanas no sólo radica en su presencia y defoliación sino también en la manera como es controlada por la población. Se registraron muchos casos donde agroquímicos muy tóxicos son aplicados de manera indiscriminada, sin tener conciencia de los riesgos que esto representa para la salud humana y el medio ambiente urbano.

Realización del II Taller Nacional de hormiga arriera y caracol gigante africano: Se realizó del segundo taller de nacional sobre hormiga arriera y caracol gigante africano, con una participación de alrededor de 100 asistentes de instituciones públicas y privadas, ONG'S y gremios agroindustriales, se contó con el presentación de expositores de Argentina, Colombia, Brasil, Costa Rica, y México.



Figura 290. Convocatoria taller nacional de control de hormiga arriera

Se alcanzó que los asistentes conocieran diversos aspectos morfológicos y comportamiento de estas especies, logrando una mayor profundización del conocimiento en los procesos de manejo y control de las mismas; a través la presentación de experiencias nacionales e internacionales de avance de las estrategias de educación a la comunidad y control de la hormiga arriera y caracol africano.

Estrategia educativa y divulgativa a través de charlas a la comunidad. Se realizaron 88 charlas con una participación de 2.771 con un promedio de asistencia de 31.48 personas por capacitación y 99.2 personas por comuna. El 60% de las capacitaciones se ha impartido a grados de secundaria de colegios públicos y privados de Cali.

Investigación e implementación de diferentes métodos de control de los hormigueros. Se realizaron ensayos con hormigueros en laboratorio y en campo de diferentes tratamientos de control mecánico, biológico y químico con los métodos de sebo, fumigadoras y termonebulizadora. La metodología implementada involucró la aplicación de productos a nidos de 100 m2 en promedio; 5 nidos por tratamiento, 5 controles, toma de variables del nido (área, actividad, pistas) durante toda la investigación. Se realizó aislamiento de los nidos y aplicación de los productos cada 8 días con la protección adecuada.



Figura 291. Nidos de hormiga arriera en pruebas de laboratorio



Figura 292. Métodos de control de hormiga arriera

De acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación, las estrategias de control recomendadas en la ciudad de Cali son las siguientes:

Inicialmente se debe saber el área del hormiguero. Una forma sencilla de calcular el área es medir en cruz, la distancia en metros que hay entre las bocas más externas a lo largo y a lo ancho. Al multiplicar estos dos resultados, se obtiene el área del nido. Posteriormente, se aplica el tipo de control de acuerdo a la siguiente información:

Red de Observadores de Hormiga Arriera – ROHA: Se conformó la Red de Observadores de Hormiga Arriera – ROHA a través de un correo electrónico para que la comunidad pueda comunicarse y mantener un flujo de información. La Red de observadores es una estrategia que pretende el intercambio de información y la cooperación entre profesionales, estudiantes y comunidad en general de la ciudad de Santiago de Cali interesada en conocer más sobre el complejo mundo de la hormiga arriera. Tiene como misión promover y facilitar la cooperación, la gestión, el intercambio de información entre organizaciones de entomología, entidades afines y observadores de la hormiga arriera a nivel local y nacional. Su finalidad es estimular el desarrollo de acciones conjuntas para el estudio de la hormiga arriera, la capacitación, el control y el monitoreo de sus nidos. Se pretende así mismo que se consolide como una fuente de información para el fortalecimiento de las investigaciones vigentes y futuras.

Cartilla: “La hormiga arriera”: Se diseñó una cartilla que permitirá a la comunidad conocer la biología, ecología y estrategias de control de la hormiga arriera, de dicha cartilla se timbraron 50 ejemplares los cuales está a disposición en la Biblioteca de la CVC.

2.6.4.16 Proyecto 1851 Formulación e implementación fase I del programa de gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali

Para el desarrollo del proyecto se llevó a cabo el diagnóstico de las 750 empresas reguladas por el DAGMA, tomando como referencia los expedientes y la base de datos de RESPEL y RUA. Se hicieron visitas de reconocimiento así como la revisión de expedientes para el desarrollo de los informes de diagnóstico de cada empresa, se diseñaron formatos de informe de acuerdo con la fuente de información que se consultó para cada una de las empresas y se realizó la consolidación de la información.

De acuerdo con la información recogida para el diagnóstico de las 750 empresas se identificaron los cinco sectores productivos de mayor impacto y se realizó el diagnóstico ambiental de cada sector, identificando los impactos ambientales de mayor relevancia, las posibles medidas preventivas y el marco normativo ambiental aplicable para dicho sector productivo.

Se realizó el diseño e implementación del aplicativo web en la página de la Alcaldía, del Programa de Reconocimiento a la Gestión Ambiental Empresarial teniendo en cuenta las particularidades de los diferentes sectores productivos del municipio que fueron identificados en el diagnóstico general de las 750 empresas reguladas. El programa funciona por niveles de acuerdo al compromiso y grado de avance de las empresas participantes.

Finalmente se vincularon a 50 empresas del municipio a la primera estación del programa de Gestión Empresarios “Lo Prioritario”, en la cual se les capacitó sobre diferentes temáticas ambientales y se les brindó asesoría personalizada acerca de los aspectos ambientales a ser mejorados.

2.6.4.17 Proyecto 1859 – Recuperación y mejoramiento de los bienes y servicios ambientales que ofrecen los ecoparques de tres cruces y la bandera en Santiago de Cali.

Dentro del presente proyecto se realizaron actividades correspondientes al retiro de material estéril de minería, perfilado y estabilización de laderas y siembra de especies vegetales nativas. Estas actividades se enfocaron principalmente al mejoramiento de la morfología, estabilidad de laderas, cierre de bocaminas y a la mitigación de los impactos generados por la práctica minera de forma artesanal e ilegal, mediante ajustes en las laderas y bocaminas encontradas en el área de trabajo por los diferentes efectos naturales como inducidos, que ha afectado la ladera, haciendo énfasis en los procesos exógenos que han ocurrido y su relación con la estabilidad de las laderas naturales y taludes de corte generados por la explotación minera informal la cual ha sido afectada por diferentes tipos de movimientos en masa. En las áreas donde se conserva la morfología natural y no se identifica afectación ambiental, no se realiza intervención; con el fin de no impactar aún más el ecosistema y el entorno de este sector fuertemente degradado y además porque el peso y vibración generada por la maquinaria podría generar inestabilidad sobre laderas adyacentes o activar fallas geológicas o generar fenómenos de subsidencia que se hacen evidentes en el sitio.



Figura 293.Bocamina clausurada anteriormente utilizada para extracción artesanal de carbón mineral.
Fuente: Archivo CVC 2015



Figura 294. Siembra de especies nativas, ecoparque tres cruces y la bandera - Cali.
Fuente: Archivo CVC 2015

2.6.4.18 Proyecto: 1865 Renovación de la cobertura arbórea del área urbana del municipio de Santiago de Cali

Este proyecto tuvo el objetivo de establecer 20.000 árboles en áreas potenciales de las zonas verdes de uso público de Cali, distribuidos de la siguiente manera:

Tabla 112. Distribución de cobertura arbórea por comuna municipio de Cali

Zona/Grupo	Comunas	Número de árboles
I	1, 2, 3, 4, 5, 6	5000
II	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	5000
III	14, 15, 16, 17	5000

Zona/Grupo	Comunas	Número de árboles
IV	18, 19, 20, 21, 22,	5000
	Total	20.000

Para la implementación de este proyecto se suscribieron cuatro convenios, con el objeto de establecer y hacer dos mantenimientos a 5000 árboles por convenio. A 31 de diciembre de 2015, se cumplió la meta de la siembra de los 20.000 árboles y se realizó el primer mantenimiento, situación que generó la necesidad de un adicional en tiempo hasta el 30 de enero de 2016 a cada uno de los convenios.

2.6.4.19 Proyecto 1866: Desarrollo de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático para la ciudad de Santiago de Cali

Los logros obtenidos en el desarrollo del proyecto fueron:

- Inventario de emisiones de gases efecto de invernadero para la ciudad de Cali.
- Plan Municipal de Adaptación y Mitigación al cambio climático para la ciudad de Cali.
- Estudio de la identificación de islas de calor y sus posibles tratamientos para la ciudad de Cali.
- Estudio de microzonificación climática para la ciudad de Cali
- Contextualización de la estrategia municipal de desarrollo bajo en carbono a partir de los lineamientos nacionales

2.6.4.20 Proyecto 1867 - Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental al Municipio de Santiago de Cali.

A través del Resultado 1, Estrategias de Educación Ambiental Contextualizadas a Santiago de Cali, con la participación de Departamento Administrativo de Gestión Ambiental y de diferentes Secretarías del Municipio de Santiago de Cali, se logró la construcción de la Política Municipal de Educación Ambiental, el Plan Municipal de Educación Ambiental y un Modelo de Articulación del Sistema de Gestión Ambiental Municipal.

Lo anterior con el propósito que todos los procesos y proyectos que se adelanten en ejercicio de la gestión de dichas instituciones, involucren procesos educativos y participativos que posibiliten el tránsito hacia nuevas formas de desarrollo que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de los caleños y a la satisfacción de las necesidades humanas sin poner en riesgo la capacidad de sostenimiento y regeneración de los recursos naturales y de los sistemas ambientales.

El proceso de construcción conjunta se desarrolló en el marco de un proceso de formación, homologado a diplomado, *Planificación Local para el Desarrollo de la Educación Ambiental*, con aproximadamente 34 participantes.



Figura 295. Jornada de Formación y Construcción de la Política y el Plan Municipal de Educación Ambiental

Implementación de la estrategia de educación ambiental denominada Praeograma en Santiago de Cali: La estrategia Praeograma es una iniciativa identificada de manera participativa con la cual se muestra la realidad del Proyecto Ambiental Escolar PRAE, con

una metodología adecuada para que los docentes describan la realidad pedagógica en contextos particulares, con la aplicación de esta herramienta se logró conocer la realidad de la educación formal en 348 Instituciones Educativas del municipio de Santiago de Cali, con este proceso participativo se identifican las fortalezas y debilidades de esta estrategia y con la información procesada se identifican estrategias de fortalecimiento acordes a las realidades escolares.

Implementación de estrategia de educación ambiental Ruta Verde y Barco Escuela: Se desarrollaron 45 recorridos de las estrategias Ruta Verde y Barco Escuela en Santiago de Cali, beneficiando a más de 2000 niños y niñas de instituciones educativas oficiales con quienes se desarrollaron estrategias en busca de concienciarlos en el manejo adecuado de los recursos naturales en ambientes urbanos y la contribución de la comunidad educativa en el desarrollo de actitudes benéficas con el medio ambiente.



Figura 296. Recorridos Ruta Verde – Colegio Betesda. Municipio de Cali – Proyecto 1867

Plataforma Digital de PRAES: Con la información colectada a través de la estrategia Praeograma se logró implementar la herramienta de georreferenciación de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) que se están desarrollando en las Instituciones Educativas Públicas del municipio de Santiago de Cali, la plataforma estará dispuesta en las Páginas web de la CVC y de la Alcaldía de Santiago de Cali con el fin de ser dispuesta al público en general y de esta manera sea difundida a la comunidad para sus aportes.

Implementación de la estrategia de comunicación Cali Bioagradable: De manera concertada, se implementaron estrategias audiovisuales (Programa de Televisión Cali Bioagradable) que va dirigido a la comunidad caleña en general, que ha sido emitido cinco (5) días a la semana a través de canales locales, se busca llevar información completa, detallada y articular la socializar las iniciativas de educación ambiental tales como “Barco Escuela” y “Ruta Verde”; se adelantó una estrategia de “Prensa Gratuita” estructurada para destacar la importancia de la implementación de estas estrategias en el cuidado del medio ambiente con acciones cotidianas. Se vinculó la estrategia de comunicación digital, a través de redes sociales a través de las cuentas institucionales y de aliados naturales del proyecto, además se utilizaron los portales web como canal de comunicación digital. Se desarrolló la estrategia ATL (comunicación impresa en medios convencionales) ubicando piezas gráficas alusivas a la campaña en estaciones del transporte Masivo Integrado de Occidente –MIO



Figura 297. FLASHMOOB Universidad Javeriana. Municipio de Cali – Proyecto 1867

Implementación de proyectos ambientales ciudadanos para las 22 comunas de Cali, según priorización de las Agendas Ambientales: Se avanzó en el trabajo participativo de

identificación de los proyectos a implementar en las Comunas, estas iniciativas serán ejecutadas en cumplimiento de las Agendas que cada una de las Comunas tiene como derrotero ambiental y en cuyo cumplimiento se han comprometido tanto las instituciones regidoras de la temática ambiental municipal, como los representantes comunitarios locales que han visto en su desarrollo la consolidación de un proceso de gestión ambiental local.

Fortalecimiento de la Mesa de Trabajo Interinstitucional Permanente "Basura Cero": En cumplimiento del Plan de Trabajo "Basura Cero" se avanzó en la protocolización para la formalización de la estrategia que involucró el sector educativo, empresarial, comunitario e institucional con quienes se definió el objeto del Plan, los actores fundamentales del proyecto la interacción entre los mismos y la formulación de acciones concretas para la mitigación de situaciones ambientales relacionadas (disposición final de residuos).



Figura 298. Fortalecimiento de la Mesa de Trabajo Interinstitucional Permanente "Basura Cero"

Implementación de los programas y estrategias del Plan de Acción de "Basura Cero" en Santiago de Cali año 2015: Dar continuidad a lo que fue diseñado anteriormente, en el marco del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos, se produjo la Cartilla digital (multimedia) de "Basura Cero", implementación de estrategias off line (en terreno) en puntos estratégicos de la ciudad con los cuales se buscó motivar y concienciar a la comunidad en general sobre la importancia de la correcta disposición de residuos especialmente en los focos: Hogar, Oficina, Estudiantes y Empresarial.



Figura 299. Estrategia Comunicación Basura cero, Municipio de Cali.

Conformación de la Red Municipal de Promotores Ambientales de Santiago de Cali y su protocolo de funcionamiento: Se trabajó de manera concertada con 15 de cada una de las 22 Comunas, capacitados en normatividad ambiental y se articulará a la estrategia de gestores ambientales que viene siendo promovida por el DAGMA, como representantes de la comunidad para el desarrollo de acciones de gestión ambiental.

Microprograma Educativo "Huella Verde": Se realizaron y emitieron 100 microprogramas Educativos "Huella Verde" a través del canal regional Telepacífico con el propósito de generar concienciación ambiental en la comunidad que habita el municipio de Santiago de Cali, se evidencian situaciones ambientales relevantes y la solución que como ciudadanos estamos en capacidad de generar con acciones cotidianas.

PROYECTOS DE VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2015

Con recursos de vigencias anteriores al 2015 se desarrollaron acciones a través de los

siguientes proyectos:

2.6.4.21 Proyecto 1800 - Estrategias para la reducción de emisiones de particulado en el sector industrial Acopi – Arroyohondo

VIGENCIA 2014

Se recibió el Plan para la Restauración Ecológica de Laderas en el Sector Industrial de Yumbo, el cual se socializó al interior de la CVC y con el sector industrial, con miras a ejecutar las acciones requeridas.

Como parte de las estrategias para la reducción de emisiones a la atmósfera de material particulado por fuentes fijas, móviles y de área en el sector industrial de Yumbo. Se culminaron las siguientes actividades:

1. Actualización del diagnóstico de calidad del aire en el sector con la inclusión de la estación móvil de monitoreo en el sector ACOPI – Arroyohondo y un monitor de material particulado en el Barrio Las Américas en complemento al monitoreo adelantado partículas en la estación El País en el sector ACOPI.
2. Elaboración de una propuesta para optimización de la movilidad en el sector industrial de Yumbo, a partir del inventario y modelación de las emisiones por fuentes fijas.
3. Elaboración de propuesta para minimización de emisiones por optimización energética en calderas o procesos industriales en las 10 empresas más promisorias de las 20 en las que se hicieron las visitas técnicas correspondientes. Se incluye además la estructuración ambiental y financiera en 5 empresas con mayores oportunidades de implementación de los ajustes recomendados.

2.6.4.22 Proyecto 1809 - Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el Zoológico Municipal de Cali

Se recibieron las obras y actividades a satisfacción liquidándose el convenio y cancelando la cantidad adeudada a la Fundación Zoológica de Cali



Figura 300. Centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el Zoológico de Cali
a) Módulo de reciclaje. b) Reconversión de equipos sanitarios

2.6.4.23 Proyecto 1812 - Recuperación de la capacidad hidráulica de los ríos Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lili para prevención del riesgo por crecientes pluviales en el municipio de Cali

La elaboración de los estudios y diseños para las obras de control de erosión marginal y control de inundaciones en los ríos Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lili, en el municipio de Santiago de Cali - Departamento del Valle del Cauca, se adelantaron en su totalidad en la vigencia 2014, recibidos a entera satisfacción.

2.6.4.24 Proyecto 1814 - Implementación de las actividades de restauración y obras de bioingeniería en áreas de protección ambiental y áreas degradadas de la zona de ladera en las comunas 1, 18 y 20

Se elaboraron la totalidad de los diseños correspondientes a las obras a realizar en los 22 sitios identificados para estabilización de ladera en las comunas 1, 18 y 20.

2.6.4.25 Proyecto 1820 - Construcción de colector interceptor de aguas residuales en el sector de Bella Suiza Bajo para descontaminar el río Cañaveralejo

El contrato de ejecución de obras estuvo suspendido por la necesidad de tramitar ante el DAGMA permisos de intervención de cauce del río Cañaveralejo y ante el Municipio de Cali, permiso de intervención de vías. Se reanudó el 16 de junio de 2015 finalizando la cimentación del tramo inicial que transcurre dentro del cauce del río, protegiéndolo con un cárcamo y construyendo los tramos de tuberías pendientes de instalar, para finalmente terminar satisfactoriamente los trabajos.



Figura 301. Excavaciones Caisón e instalación de tubería cruce río Cañaveralejo – Proyecto 1820

Los trabajos consistieron en la construcción de 1036,56 metros lineales de colector en tubería PVC para alcantarillado de 10 pulgadas de diámetro, 25 cámaras de inspección tipo B EMCALI, de diferentes alturas de cilindro, y dos cámaras de caída, principalmente. Con esta obra se garantiza que las aguas residuales del sector Bella Suiza Baja no sigan contaminando el río Cañaveralejo.

2.6.4.26 Proyecto 1845 - Diseño e implementación de la campaña de divulgación, promoción y educación para el adecuado manejo y disposición final segura de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE, generados por el sector domiciliario de la zona urbana en el municipio Santiago de Cali

Se formuló e implementó la campaña de divulgación, promoción y educación para el adecuado manejo y disposición final segura de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE de origen domiciliario, en las 22 comunas del municipio de Santiago de Cali, con los siguientes resultados

- Se formuló una estrategia de divulgación, promoción y educación del manejo adecuado de los RAEE, cuyo principal producto fue la concepción y personificación del “Súper RAEE y Rainstein” que fueron el icono de la campaña, pues a través de éstos personajes se logró transmitir la información a la comunidad caleña de manera directa y amigable
- Se diseñaron piezas informativas como afiches, volantes, pendones así como el antifaz del Súper RAEE, que invitaba a los ciudadanos a convertirse en súper héroes que salvan a la ciudad de Cali de la contaminación generada por el inadecuado manejo de los RAEE.
- Se desarrolló el diplomado ambiental “Multiplicadores Ambientales Comunitarios del manejo adecuado de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE” con una duración de 120 horas, en el cual participaron un total de 453 líderes comunitarios, gestores ambientales, miembros del comité ambiental, recicladores

de oficio, administradores de unidades residenciales y estudiantes, entre otros; con representación de las 22 comunas de la ciudad

- Se realizaron 11 jornadas de recolección de RAEE, con el apoyo de los multiplicadores ambientales que participaron en el diplomado, quienes antes de la fecha de recolección adelantaron actividades de socialización sobre la importancia de la gestión de los RAEE en las 22 comunas e invitaron a la comunidad a vincularse a las jornadas de recolección.
- La implementación de la estrategia de comunicación y divulgación, se adelantó con éxito, se tuvo cobertura permanente a través de medios impresos como el periódico el país, el Tiempo, diario occidente y ADN, se difundió por diversos programas de televisión emitidos por medios regionales y nacionales como canales comunitarios, Telepacífico, y RCN

Las actividades del proyecto se ejecutaron en su totalidad mediante el convenio 0069 de 2014 con la Universidad Javeriana, en el mes de diciembre de 2015 la Universidad Javeriana envió los soportes de consignación de los rendimientos financieros para dar trámite al acta de liquidación.

2.7 PROGRAMA 7 – EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE

2.7.1 Proceso: Gestión Ambiental en el Territorio

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

Con el ánimo de dinamizar las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental, la CVC ha propendido por la implementación de proyectos enmarcados en las estrategias de la política como el fortalecimiento de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA- y el apoyo a los entes territoriales para la formulación e implementación de los Planes Municipales de Educación Ambiental, la inclusión de la Dimensión Ambiental en la Educación Formal con la asesoría para el fortalecimiento de los PRAE, la inclusión de la dimensión ambiental en la educación no formal, la formación de educadores ambientales, la promoción de la Etnoeducación en la Educación Ambiental y el impulso a proyectos ambientales con perspectiva de género y participación ciudadana, entre otras.

Implementación estrategias de educación

Tabla 113. Actividades de implementación de estrategias de educación

DAR	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal		
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
BRUT	Se realizaron ajustes al PRAE de la institución educativa Quebrada Grande, La Unión. En el municipio El Dovio, se continúa en la I.E. Jose María Falla y ACERG. En el concurso departamental de PRAES se contó con buena participación obteniendo el Primer Puesta en la Categoría de PRAES avanzado en la I.E. ACERG. En el municipio de Versalles, se trabaja articuladamente con el Comité Ambiental Municipal, tema de residuos sólidos y uso adecuado del recurso hídrico.	*Revisión de los P.M.E.A. *Alternativa para el manejo de R.S. rurales *jornadas de capacitación con estudiantes de las sedes rurales. *Unificación de espacios entre los Comités Ambientales Municipales y C.I.D.E.A. *Implementación de dos proyectos operativos *Articulación con el proyecto ARA y Comparendo Ambiental.	Se trabajaron iniciativas desarrolladas desde algunas Juntas de Acción Comunal, en pro de mejorar el ambiente de sus sectores. En el municipio El Dovio, Se trabajó en la organización de las Juntas Administradoras de Acueducto las cuales demostraron interés en la defensa de los recursos naturales. Esta actividad se desarrolló conjuntamente con la alcaldía municipal.
NORTE	IE Arturo Gómez Jaramillo del municipio de Alcalá y Leocadio Salazar del municipio de Ulloa En los municipios de Argelia, El Cairo, Ansermanuevo y El Águila se ha asesorado los PRAE de las instituciones educativas Santiago Gutiérrez Angel, Gilberto Alzate Avendaño, Santa Ana de los Caballeros, I.E Santa Marta en su formulación e implementación, con el fin de orientar estos	Participación en las reuniones, formulación e implementación del plan de acción anual, revisión y seguimiento de avances con base al plan municipal de educación ambiental en los municipios de la jurisdicción de la Dar Norte	

DAR Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal			
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
	proyectos acorde con las situaciones ambientales del municipio y a disminuir las problemática de mayor impacto a los recursos naturales y el ambiente.		
CENTRO NORTE	Se realizaron reuniones de asesoría y eventos y capacitaciones a las instituciones educativas, para el fortalecimiento de sus PRAE. Se realizó convocatoria a las Instituciones Educativas. para el Tercer concurso departamental de PRAE, resultando entre las finalistas el PRAE de la Institución Educativa Bolivariano del municipio de Caicedonia.	Se participó en las reuniones de los CIDEA de los 5 municipios de la Jurisdicción.	Se brindó asesoría a varias organizaciones para la formulación de algunos proyectos que se presentaron a la VII convocatoria del Fondo Participativo para la acción Ambiental. Para la DAR fueron aprobados dos proyectos en la cuenca La paila municipio de Sevilla, los cuales se encuentran en ejecución.
CENTRO SUR	Convocatoria a 14 Instituciones Educativas la cualificación de docentes en la gestión ambiental en el territorio.	Evaluación del plan de educación ambiental y formulación del plan de acción, donde se definió implementar un proceda, realizar seguimiento a los PRAE, programar la semana ambiental para el mes de septiembre.	Se contribuyó a mejorar dos situaciones ambientales, Contaminación: Manejo inadecuado y vertido de residuos líquidos contaminantes en el suelo o cuerpos de agua. Aprovechamiento del agua con efectos adversos sobre la sociedad o los ecosistemas, En la Cuenca del Rio Guadalajara en el Corregimiento la Maria.
PACÍFICO ESTE	Institución Educativa Gimnasio Del Calima y Pablo X, en la Situación ambiental de Generación, manejo y Disposición final inadecuada De residuos sólidos.	La Cumbre, Restrepo y Calima.	Se formularon 3 proyectos ciudadanos en el marco del COT 398 de 2014. En la localidad de Pavas-La Cumbre. En el marco del contrato 429 de 2015, se formuló el PROCEDA con la comunidad de San Vicente y San Joaquín en Dagua en el tema de manejo adecuado de recurso hídrico.
SUR-ORIENTE	Se realizó la asesoría a PRAE para el fortalecimiento de las acciones de educación ambiental en los PRAE, donde se realizó un proceso de formación docente y participaron en promedio 35 docentes de las instituciones educativas: <u>Florida: 6, Pradera 6 Candelaria: 6, El Cerrito: 5, Palmira 7:</u> Se realizó la socialización, difusión y material divulgativo para el III Concurso de PRAE a las administraciones municipales e Instituciones Educativas de los municipios de Pradera, Florida y Candelaria.	Se participó en 52 reuniones de los CIDEA de los municipios de Candelaria, Florida, Palmira y Pradera, donde participaron en promedio 15 personas, representantes de los entes territoriales, empresas prestadoras de servicios públicos, organizaciones de base comunitaria, instituciones educativas, Policía Nacional, ONG, entre otros. Dentro de las actividades realizadas se destacan la formulación de planes de trabajo para el desarrollo de la educación ambiental en las cuencas, capacitación en temas ambientales y normativa relacionada a los miembros de los comités, organización y desarrollo de actividades para la celebración del calendario ambiental y procesos de formación a líderes comunitarios, organización y participación en el III Encuentro Regional de CIDEA. socialización del convenio 043 de 2014 enfocado al fortalecimiento del CIDEA y la implementación de un proyecto del PMEA y convenio 061 con el zoológico de Cali, socialización de la Circular de la CVC 0026 relacionada con las recomendaciones sobre gestión del riesgo de desastres durante periodo seco, reducción de lluvias y aumento de riesgo de incendios forestales. Se realizaron dos reuniones con el CIDEA de El Cerrito, para realizar la evaluación del proceso realizado y hacer entrega oficial a la DAR Centro Sur.	Se realizaron 6 reuniones con líderes comunitarios de las comunas 3 y 5 de Palmira, donde participaron en promedio 20 personas. En estas reuniones se formularon diferentes acciones para la implementación de un programa para la capacitación ambiental y las actividades para disminuir la disposición inadecuada de residuos sólidos y escombros en las zonas aledañas a los ríos y parques de la comunidad, así como el fortalecimiento de la organización comunitaria para la recuperación y cuidado de los recursos naturales..

DAR Asesoría a los entes territoriales para la inclusión y fortalecimiento de la educación ambiental en la educación formal y no formal			
	PRAE	CIDEA	PROCEDA
		Se participó en la teleconferencia para la socialización del Programa Nacional de Educación Ambiental y Participación (2015 – 2018) de los ejes centrales de la Alianza Estratégica Intersectorial: “La formación de ciudadanía responsable: Un país más educado y una cultura ambiental sostenible para Colombia”, acordada con el Ministerio de Educación Nacional-MEN.	
SUROCCIDENTE	Se promovió la participación en los talleres de formación de docentes con Intituciones Educativas para fortalecer la gestión ambiental y el rescate de experiencias PRAE en los municipios de Yumbo: (5) Vijes (2), Jamundí: (9), Cali (6)	YUMBO: implementación del Proyecto Operativo del PMEA: “Fomento de un cambio de actitud en la comunidad educativa de cada institución de la zona urbana con respecto al uso eficiente y ahorro del agua”. VIJES: implementación del Proyecto Operativo del PMEA: “Conocimiento de prácticas productivas agropecuarias y mineras adaptadas al comportamiento climático, con los productores de las zonas rural y urbana del municipio de Vijes”. JAMUNDI: Se acordó la revisión y ajuste del Plan Municipal de Educación Ambiental, y se traza una hoja de ruta de las que incluyen además la aprobación y adopción por acto administrativo del PMEA, la elaboración de un reglamento interno y la inclusión de los proyectos en el Plan de acción de la próxima vigencia.	
PACÍFICO OESTE	Gracias a la asesoría realizada a las instituciones educativas, se logró su participación en el concurso PRAES de la CVC en especial las instituciones Atanasio Girardot de Zacarías, Nuestra señora del Perpetuo Socorro de Mayorquín, Francisco Javier Cisneros de Cisneros y Jose Maria Córdoba de Córdoba y Jaime Rock de Raposo. Reunión con los profesores del colegio, Esther Etelvina Aramburo en Yurumanguí y el colegio Raúl Orejuela Bueno en la cuenca de Naya. En estas reuniones se establecieron compromisos para el trabajo sobre el recurso hídrico y manejo de los Recursos Naturales con los jóvenes de dicha institución.	Se trabajó en coordinación de las demás Instituciones en la implementación de estrategias para la descontaminación auditiva en la parte urbana y rural del distrito (COMITÉ INTERINSTITUCIONAL CONTRA EL RUIDO). En este sentido un logro importante fue el apoyó a la institución educativa I.E. ATANASIO GIRARDOT en la comunidad de Zacarías ríos Dagua, en el fortalecimiento del proceso de sensibilización y capacitación para cambio de actitud en el manejo de equipos sonoros.	Se apoyó al equipo ecológico comunitario VIDA VERDE- SAN MARCOS, en esta oportunidad se realizó la revisión de los estatutos de conformación de estructura orgánica. Se realizó el apoyo al grupo ecológico de la comunidad de San Antonio río Yurumanguí, donde se estableció la ruta para la continuidad del vivero de la zona que permita la reforestación continua de zonas importantes como es la ronda hídrica de la quebrada que abastece el acueducto de la zona.

Otras actividades relevantes desarrolladas fueron las siguientes:

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE

Se resalta en la celebración de los eventos ambientales la activa participación de la comunidad estudiantil y de actores sociales que hacen parte de los CIDEA de cada municipio con estos eventos se logra difundir mensajes alusivos a la conservación de los recursos y sensibilizar a la población sobre la importancia de su conservación.

Las estrategias de educación que se implementan, contribuyen a solucionar la problemática que tienen los municipios, en especial por el inadecuado manejo y disposición de residuos sólidos, por el uso inadecuado del agua y por la presencia de especies invasoras.

Se formuló un plan de trabajo con los actores integrantes del CIDEA para cada una de ellas, donde se contempló varias actividades como talleres, videos, salidas de campo, jornadas de separación en la fuente, alternativas de reducción, reutilización y reciclaje del material

no biodegradable, entrega de volantes, plegables y fijación de afiches sobre el tema, realización de talleres sobre uso eficiente del agua, videos, salidas de campo, aplicación de encuestas, vistas domiciliarias cuñas radiales y canal local.

REGIÓN BRUT

Se realizaron las asesorías para la implementación del Comparendo Ambiental aprovechando la convocatoria a jornadas de trabajo con el CIDEA, permitiendo que se garantice la presencia de los actores sociales, quienes comparten ambos espacios. A demás facilita la coherencia entre los lineamientos definidos en el Plan Municipal de Educación Ambiental del CIDEA, Comparendo y PGIR para su desarrollo en los Municipios.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO SUR:

Se apoyó con la convocatoria, motivación y seguimiento para la realización de las olimpiadas del saber ambiental en Guadalajara de Buga y San Pedro, las Instituciones participantes: Institución Educativa San Vicente, La Magdalena, Nuestra Señora de Fátima La Maria, Narciso Cabal Salcedo, la Gran Colombia, ITA Guadalajara, Manuel Antonio Sanclemente, Tulio E Tascon, Jose Maria Villegas.

REGIÓN CENTRO NORTE:

Se realizó acompañamiento a la implementación de las estrategias de Educación Ambiental, que ejecutó la Pontificia Universidad Javeriana. Las estrategias sobre Cambio Climático, Prevención seguimiento y control de la Contaminación por Ruido, Manejo de Suelos y Hábitos de consumo sostenible, fueron formuladas durante el año 2014, como resultado del convenio 026 realizado entre la CVC y la Unidad Central del Valle.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGIÓN SUROCCIDENTE

Se realizaron 17 asesorías a los CIDEA municipales de Jamundí, Yumbo y Vijes. Donde se detecta que no se está cumpliendo cabalmente la norma que los creó y están perdiendo gobernabilidad, debido a la falta de recursos para financiar los proyectos del Plan municipal de educación ambiental, los cuales están siendo objeto de revisión para ajustes y actualización, ya que fueron asesorados en su construcción por CVC en 2009 y 2010.

Se promocionó la cualificación de docentes para la gestión ambiental y la recuperación de experiencias PRAES, logrando la participación de 41 docentes en representación de 28 Instituciones Educativas. Además se acompañaron 6 Instituciones Educativas en las actividades asociadas al PRAES con participación de 247 estudiantes.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO

REGIO PACÍFICO OESTE

En términos generales la implementación de estas estrategias y los eventos realizados es buena, sin embargo es necesario hacer mayor presencia en los seguimientos y en las tareas que se desprenden de cada una de estas actividades a fin de generar mayor impacto en las acciones realizadas. El trabajo con las comunidades es sumamente importante y se constituye como la columna vertebral de todas nuestras intervenciones por ello pese a la buena aceptación de la comunidad en la mayoría de los eventos se manifiesta el abandono en actividades tales como apoyo en proyectos y alternativas para dejar de realizar prácticas inadecuadas.

REGIÓN PACÍFICO ESTE:

En la cuenca Anchicayá Alto, en la vigencia 2015, se realizaron procesos con las juntas de acción comunal de la Cascada y con la Junta de acción comunal de El Placer y el consejo

comunitario de El Cauchal, como una estrategia para el fortalecimiento de actores que participen en la gestión ambiental.

En la intervención se identificaron las situaciones ambientales en el territorio y se avanzó en la identificación de alternativas para las situaciones identificadas.



Figura 302. Taller de identificación de necesidades ambientales en la comunidad de El Placer, municipio de Dagua, UGC Anchicayá Alto.
En la foto, habitantes de la comunidad y representante de Parques Nacionales.



Identificación de situaciones ambientales en el consejo comunitario de El Cauchal-UGC Anchicayá Alto.
En la foto integrantes de la junta del consejo.

De igual manera se acompañó el proceso de formulación del Plan Local de Educación Ambiental de la Institución Educativa Pedro Fermín de Vargas, con el fin que el componente de educación ambiental sea incorporado en la Institución. Este acompañamiento se realizó junto con la autoridad ambiental de Parques Nacionales, Eprodesa, organización encargada de facilitar el proceso, EPSA y fundación EPSA.

En otras actividades, se avanzó en la gestión con instituciones y organizaciones presentes en la zona, como lo son, parques nacionales naturales, ONG Eprodesa, Administración Municipal, consejos comunitarios.

2.7.1.2 Programas educativos centros de educación ambiental

En el año 2015 se destacan las acciones en los Centros de Educación Ambiental de la siguiente manera:

CEA El Topacio: Se atendieron un total de 7.283 entre quienes se cuenta instituciones educativas aledañas de los sectores de Pance, El Banqueo, Pico de Aguila, Peón, igualmente estudiantes de instituciones educativas del nivel de secundaria y universidades del municipio de Santiago de Cali y Comunidad Educativa del municipio de Jamundí. Visitantes de Organizaciones No Gubernamentales, Grupos de la Tercera Edad y Policía Ambiental.

CEA La Teresita: Se atendieron un total de 1746 visitantes de instituciones educativas de Santiago de Cali y caminantes e investigadores de varios sitios del Valle del Cauca.

CEA San Emigdio: Se atendieron un total de 3525 visitantes de instituciones educativas de los municipios aledaños al Centro de Educación Ambiental al igual que grupos empresariales.

ECOPARQUE RIO CAUCA: Se atendieron un total de 57520 visitantes principalmente comunidad educativa de los municipios de Santiago de Cali y candelaria.

Tabla 114. Visitantes atendidos centros de educación ambiental

DAR	CATEGORÍA	CENTRO	MUNICIPIOS	VISITANTES
Suroccidente	Centros de Educación Ambiental	El Topacio	Cali	7.283
		La Teresita	Cali	1.746
Suroriente		San Emigdio	Palmira	3.525
Centro Sur		La Isabella (Laguna de Sonso)	Buga	1200
		Tinajas	Yotoco	0
BRUT	Centros Capacitación e investigación	Las Guacas	Bolívar	198
Centro Sur		La Albania	Buga	150
		Minero Ambiental	Ginebra	350
		Guadualejo	Buga	450
Suroccidente	ECOPARQUE	Parque Ecológico del Rio Cauca	Cali	57.520

2.7.1.3 Manejo de conflictos socio-ambientales

Manejo de conflictos

A continuación se entrega un balance de los conflictos socio-ambientales manejados durante el año 2015:

Tabla 115. Balance de los conflictos socio-ambientales manejado en 2015

DAR	DESCRIPCIÓN CONFLICTO	LOCALIZACIÓN
Suroccidente	Conflicto por uso del suelo, para la conservación de recurso hídrico.	Subcuenca Pance – Municipio Cali
	Incidencia de olores ofensivos por descarga del efluente de la PTAR al predio del señor Jaime Arévalo.	Vereda Pueblo Nuevo, Corregimiento La Buitrera, Municipio Cali
	Emisiones de ruido por local comercial	Sector El Filo, Corregimiento La Castilla, Municipio Cali. Vereda Las Palmas, Corregimiento Montebello, Municipio “Cali.
Centro Sur	Conflictos por abastecimiento del recurso hídrico	Municipio de Yotoco
	Conflicto socio ambiental ocasionado por vertimientos y emisiones generados por actividades pecuarias en centros poblados.	Vereda la Habana, la Magdalena
	conflicto de explotación informal de material de arrastre de la cuenca Rio Guadalajara	Cuenca media del rio Guadalajara
	Conflicto por déficit del recurso hídrico.	Trujillo
	Conflicto socio ambiental ocasionado por vertimientos y emisiones generados por actividades pecuarias en centros poblados.	Vereda la Habana, la Magdalena
	conflicto de explotación informal de material de arrastre de la cuenca Rio Guadalajara	Cuenca media del rio Guadalajara
	Conflicto por el uso y aprovechamiento de las aguas de la quebrada el cedro – subcuenca la maria municipio de Buga.	Cuenca Guadalajara, subcuenca la Maria
Suroriente	Inconformidad de la comunidad aledaña a la empresa por generación de emisiones atmosféricas.	Parcelación industrial La Dolores, Municipio de Palmira, Cuenca del Rio
	Conflicto por uso del suelo y pérdida de la cobertura vegetal en la zona media alta de la Cuenca del Rio Fraile, ocasionada por actividades agropecuarias.	Corregimientos de El Líbano y Pedregal, Municipio de Florida, Cuenca del Rio Fraile.
Norte	Por uso y ocupación de la orilla en la margen izquierda del río La Vieja.	Piedras de Moler, municipio de Alcalá
Pacífico Este	Manejo ineficiente del recurso hídrico.	Municipio de La Cumbre- Sector vereda Pavitas. UGC Dagua
	Conflicto por generación, manejo y disposición final inadecuada de residuos sólidos en la comunidad de la Cascada-.	Cuenca Anchicayá Alto
Centro Norte	Conflicto socio ambiental por el uso del suelo y recurso hídrico.	páramo de Yerbabuena (Buenavista), municipio de Sevilla, cuenca río Bugalagrande
Pacífico Oeste	Aprovechamiento ilegal del bosque.	San Isidro Bajo Calima

DAR	DESCRIPCIÓN CONFLICTO	LOCALIZACIÓN
	Contaminación auditiva por manejo inadecuado de equipos sonoros generando perturbación tanto a turistas como a nativos.	Reserva Forestal San Cipriano - Dagua
BRUT	Por medio del Proyecto Acuerdos recíprocos por el Agua se identifica el conflicto por uso del suelo y manejo del recurso hídrico; por tratarse de una zona agropecuaria de ladera en un ecosistema transicional entre bosque seco y bosque andino con poca cobertura vegetal, las actividades humanas desarrolladas impactan negativamente los recursos naturales, impidiendo el balance entre la oferta ambiental y su manejo. En el tema de conflictos por uso del agua en razón al desabastecimiento presentado en la región fue necesario resolver la problemática por el usos del agua en las zonas de abastecimiento tanto del embalse Guacas como de las captaciones municipales. Se está participando de las mesas de concertación por la situación que se presenta por el cultivo de pinos y eucaliptos frente a la no conservación del recurso hídrico y las áreas forestales protectoras.	En las microcuencas El Jordán y El Rincón, Municipios de Versalles y La Unión, respectivamente. Zona de abastecimiento del embalse Guacas. Microcuenca La Grande en Toro. Cuenca Garraptas. Bolívar

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

Fortalecimiento de los procesos de planificación

Con relación a los procesos de planificación desde la educación ambiental, se enuncian las acciones de apoyo en la implementación del comparendo ambiental y a los procesos de consulta previa, entre otros con los siguientes avances en el territorio:

Tabla 116. Actividades de fortalecimiento de los procesos de planificación

DAR	Municipios apoyados en la implementación del compendio ambiental	No. De actores	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental Estrategia implementada	Apoyo al desarrollo de procesos de consulta previa Municipios	Tema
CENTRO SUR	9 municipios asesorados en la formulación, e implementación de estrategias tendientes a darle aplicabilidad al compendio ambiental.	90	Asesoría y participación en CIDEA y CMGRD, capacitación y fortalecimiento de capacidades a grupos organizados en diferentes temas.		
PACÍFICO ESTE	Calima Dagua Restrepo La Cumbre	Dagua: 2., Restrepo: 1, La Cumbre:1, Anchicayá Alto: 1	Organización comunitaria para la administración del sistema de abastecimiento. Talleres de uso eficiente del agua. Impresión de material educativo.	Dagua	Ejecución del proyecto de transporte de petróleo desde el departamento del Meta. Se está acompañando a la empresa Oleoducto Al Pacífico en la consulta previa con el consejo comunitario de Alto Anchicayá
SUR ORIENTE	Palmira, Candelaria, Florida y Pradera	5	Se realizaron jornadas de capacitación a los actores sociales, enfocadas a la conservación, manejo y cuidado de los recursos naturales, normativa relacionada, procesos de organización y liderazgo, formulación de acciones conjuntas y gestión ambiental. • Fortalecimiento a los líderes de la jac del municipio de palmira. • Grupos de mujeres de florida: • Fortalecimiento de la jac el libano, propietarios y administradores de predios: • Comunidad de ebenecer, páramo de la tinajas, florida: • Convenio 021 de 2014 suscrito entre cvc y la fundación tierra posible: • Comité gestor de la cuenca del río frayle: • Mesa de concertación de acueducto regional. Municipios de florida, pradera y candelaria. • Mesa interinstitucional de escombros • Comités para el seguimiento de los planes gestión integral de residuos sólidos-pgirs:		
SUR OCCIDENTE	Cali, Jamundí, Yumbo y Vijes	17	Organizaciones conformadas asesoradas en elementos teóricos, administrativos, metodológicos y Orientación para fortalecer su capacidad de formular propuestas ambientales	Jamundí - Consejos comunitarios de San Isidro y Bocas del Palo	Asesoría y presentación del Proyecto de Vida ante el Ministerio del Interior, como respuesta al proceso de consulta previa.
PACÍFICO OESTE	Buenaventura	2	2	1	Acuerdos comunitarios en la zona de Cajambre con la empresa OAP.

DAR	Municipios apoyados en la implementación del comparendo ambiental	No. De actores	Actores sociales fortalecidos para participación en la gestión ambiental Estrategia implementada	Apoyo al desarrollo de procesos de consulta previa Municipios	Tema
CENTRO NORTE	Tuluá, Sevilla, Andalucía, Bugalagrande, Caicedonia.	50	En los Comités de seguimiento a los PGIRS en los cinco municipios se trabajó sobre el plan de implementación del Comparendo Ambiental. En Sevilla, se reforzó la campaña educativa con la entrega de plegables y campañas de información personalizada en las principales calles del municipio.		
NORTE	Cartago, Ulloa, Alcalá, El Cairo, Argelia, El Aguila, Ansermanuevo.	77	Asesoría y participación en CIDEA y CMGRD, capacitación y fortalecimiento de capacidades a grupos organizados en diferentes temas.		
BRUT	BOLIVAR	Administración Municipal – 1.	*Identificación de limitantes para la implementación del Comparendo Ambiental. *Iniciar Seminario con Presidentes de J.A.C. *Intercambio de experiencias por medio de la Visita al Municipio de Versalles		
	ROLDANILLO	Administración Municipal. Empresa de Aseo. Policía. CIDEA. – 4.	Se realizaron acciones en el marco del proceso del Comparendo Ambiental. Se firma convenio con la policía para que ejerza funciones de tránsito. .		
	LA UNIÓN	Administración Municipal. Concejo Municipal. Policía. Juntas de Acción Comunal. Instituciones Educativas. Empresa de Aseo - – 6.	Mediante la capacitación de los presidentes de las juntas de acción comunal y su compromiso para la multiplicación de la información en sus comunidades.		
	TORO	Administración Municipal. Concejo Municipal. Policía. Instituciones Educativas. – 4.	La jornada permitió identificar el apoyo y aporte del Concejo Municipal en el desarrollo del proceso y se hizo necesario socializarlo en las Instituciones Educativas para su implementación abierta con la comunidad.		
	VERSALLES	Administración Municipal Concejo Municipal. Policía. Juntas de Acción Comunal. Instituciones Educativas. Empresa de Aseo – 6.	Ya se realizó la socialización, aprobación de acuerdo municipal, establecimiento de los medios para operativizar el comparendo. Las sanciones implementadas fueron todas de orden pedagógica, pues no han existido las reincidencias.		
	ZARZAL	Administración Municipal, Concejo Municipal, Policía. CIDEA, Empresa de Aseo - Instituciones Educativas. – 6.	*Identificación de limitantes para la implementación del Comparendo Ambiental *Iniciar Seminario con Presidentes de J.A.C. *Intercambio de experiencias con Versalles		
	LA VICTORIA	Administración Municipal – 1.	La jornada permitió evidenciar la necesidad de revisión de las multas, socializar ampliamente con la comunidad y establecer el cronograma para la implementación de las sanciones pecuniarias y educativas.		

2.7.2 Proyectos: Avances en el Marco del Programa 7

2.7.2.1 Proyecto 1505 - Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad.

El proyecto impacta directamente las Cuencas Hidrográficas de Dagua, Pance, Jamundí, Amaime, Sonso y Pescador. Se benefició comunidad que habita los municipios de Buenaventura, Santiago de Cali, Palmira, Guadalajara de Buga y Bolívar:

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Línea de base de los Centros de Educación Ambiental: Se levantó información de cada uno de los sitios corporativos en las categorías de Centros de educación ambiental, centros de capacitación especializada y las áreas de importancia ecológica en donde se viene desarrollando procesos de educación ambiental vinculantes con la comunidad que habita los sectores aledaños. Los datos obtenidos desde los componentes administrativo, de infraestructura y educativo, permiten diagnosticar las necesidades y generar las propuestas de acción que se requieren en cada uno de los Centros de Educación Ambiental (San Cipriano, La Teresita, El Topacio, San Emigdio, Tinajas, Buitre de Ciénaga y Guacas) para mejorar su funcionamiento.

Protocolo para el manejo administrativo, ambiental y educativo: Se formuló de manera participativa el protocolo para mejorar en la administración de los Centros de Educación Ambiental de manera integral, identificando las responsabilidades de cada una de las áreas que componen la Corporación y los productos que misionalmente deben proveer para que de manera oportuna se provisionen de los insumos necesarios.

Propuesta de gestión y sostenibilidad económica: Se propuso formas de gestión para los Centros de Educación Ambiental, construyendo de manera concertada con los actores sociales relevantes, teniendo en cuenta las realidades y potencialidades ambientales del entorno.

Fortalecimiento de las capacidades de atención: Se desarrollaron jornadas de capacitación dirigida a funcionarios y comunidad aledaña que participa en los procesos de atención a los visitantes que acuden a los Centros de Educación Ambiental, con estas capacitaciones en busca de fortalecer los aspectos de institucionalidad, contextos específicos, ayudas didácticas, lineamientos pedagógicos y demás aspectos que aportan al mejoramiento de las capacidades que aportan al mejoramiento de los procesos educativos que se desarrollan en estos sitios corporativos.

Actualización de protocolos de funcionamiento: Tanto los Centros de Educación Ambiental como las Unidades Móviles de Educación Ambiental, corporativamente se concibieron como herramientas para el desarrollo de procesos de educación ambiental dirigidos a comunidad en general y a comunidad específica, generalmente vinculada a la ejecución y sostenibilidad de proyectos corporativos. Se adelantó la actualización de los protocolos de funcionamiento de estas herramientas corporativas con el fin de optimizar su funcionamiento y generar mayor impacto con el desarrollo de sus programas educativos.

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

El proeycto se viene ejecutando desde el año 2013 y finaliza el 26 de marzo de 2016. Las cuencas en donde se adelantaron todas actividades propuestas por la metodología PRIDE, fueron las siguientes

Tabla 117. Cuencas del proyecto 1787 – Acuerdos recíprocos por la conservación del Agua		
Cuencas	Municipios	Localidades
RUT	La Unión y Versalles	Microcuencas El Jordán y El Rincón
La Paila	Bugalagrande, Zarzal y Sevilla	Vereda San Isidro, Corregimiento Ceilán
Sonso	Guacarí	Microcuenca Sonsito

Cuencas	Municipios	Localidades
Guachal	Florida	Microcuencas de las quebradas El Jague y El Águila, que se encuentran entre los corregimientos de la Diana y El Pedregal
Jamundí	Cali	Parte alta y media del río Pance.
Dagua	La Cumbre	Zona Amortiguadora de la Reserva Forestal de Bitaco, ubicada en el corregimiento de Bitaco, veredas Chicoral y Zaragoza
Dagua	Buenaventura	Microcuencas la Guinea y El Tanque.

Al finalizar el año se logró la firma de 30 acuerdos, lo que implicó un porcentaje de cumplimiento mayor al cien por ciento en la meta propuesta por el proyecto. La firma de los acuerdos significa área de conservación de bosques, reducción de amenazas, aislamiento de franjas forestales protectoras e inversión de recursos importantes por parte de la Corporación



Figura 303. Firma de Acuerdo Reciproco por el Agua. Propietario Fernando Moyano. Predio La Castellana. Cuenca Jamundi. Subcuenca Pance

Tabla 118. Acuerdos firmados en el marco del proyecto 1787

Cuencas	No. De Predios con Acuerdos	Área en Conservación (Has)	Área Reducción de Amenaza (Has)	Area Aislamiento (Km Lineales)	Valor de la Inversión
RUT	4	130	12	6	\$ 70.062.557
LA PAILA	5	92,4	31,5	6	\$ 137.462.926
SONSO	4	61	25	8.5	\$ 79.371.040
FRAILE	5	83,76	15,32	3,3	\$ 101.423.536
JAMUNDI (Subcuenca Pance)	5	271,3	25	6	\$ 129.990.024
DAGUA (Subcuenca Bitaco)	3	65	119	3	\$ 26.991.430
DAGUA (Microcuencas La Guinea y El Tanque	5	71.5	7,2	3.083	\$ 67.387.000
TOTALES	31	777,96	235,02	24,2	\$ 612.688.513

Acuerdos Recíprocos por el Agua Suscritos e Inversión en Conservación

Otro dato importante a resaltar, es el porcentaje en conservación, reducción de amenaza y aislamiento de franjas forestales protectoras, que se logró concertar con los propietarios frente al área total de sus predios

Tabla 119. Porcentaje de Áreas en Conservación, Disminución de Amenaza y Aislamiento de Franjas Forestales Protectoras frente a Área Total de Predios

Cuencas	Área Total de Predios ARA (Has)	% en Conservación (Has)	% en Area Reducción de Amenaza (Has)	% en Aislamiento (Km Lineales)
RUT	376.3	34.5	3.1	1.6
LA PAILA	375.3	24.6	8.4	1.6
SONSO	267.3	22.8	9.3	3.1
FRAILE	202.15	41.4	7.6	1.6
JAMUNDI (Subcuenca Pance)	452.92	59.9	5.5	1.3
DAGUA (Subcuenca Bitaco)	184	35.3	64.6	1.6
DAGUA (Microcuencas La Guinea y El Tanque	143.04	49.86	5.02	2.14

Respecto al monitoreo biológico en fauna y flora, se tomaron datos en época seca y época de lluvia, tanto para línea base como al final de las campañas. La información recolectada permitirá medir el impacto generado por el proyecto sobre los ecosistemas reguladores de agua y la biodiversidad y será analizada durante la Tercera Fase Universitaria, teniendo en cuenta los lineamientos y las variables definidas de manera conjunta con Rare. Para fauna se hizo énfasis en la composición y estructura de la avifauna, los herpetos y los escarabajos coprófagos. Con relación al monitoreo de flora, se recogió información sobre especies, cantidad de especies y su estado, en los transectos y parcelas definidas para ello.

Para la construcción de la línea en calidad de agua, las muestras de agua se tomaron en los predios potenciales para la firma de acuerdos recíprocos y el análisis se enfocó en parámetros biológicos, físicos y bioquímicos.

El monitoreo social se adelantó con base en una metodología diseñada para ello y la información línea base junto con la obtenida después de ejecutadas las campañas permitirá conocer el índice de capacidad adaptativa, el cual busca captar las distintas relaciones entre las comunidades y el medio ambiente que las rodea, así como también los factores que posibilitan o limitan las capacidades de las mismas para adaptarse a cambios que afecten esas relaciones.

En la línea base cartográfica se incluyó información histórica de los sitios seleccionados, donde ello fuera posible. Se hizo mención a las características de los ecosistemas reguladores de agua en el Valle del Cauca, y en particular de los lugares en los cuales se viene implementando las Campañas por el Orgullo, a través del uso de sensores remotos que permitieron captar información sobre patrones de cambios en la vegetación y usos de suelo.

La evaluación de servicios eco sistémico se llevó a cabo como prueba piloto en las cuencas Jamundi (subcuenca Pance) y Dagua (subcuenca Bitaco). El ejercicio se llevó a cabo haciendo uso del Método TESSA el cual permitió comparar entre estados alternativos en el sitio; asignando un valor bajo condiciones actuales para compararlo si las condiciones cambian. Los dos estados alternativos analizados fueron:

- a. Escenario “status quo”: las amenazas principales siguen actuando sin ser atendidas, el uso del suelo y el manejo de las fincas en el sitio siguen iguales, ocasionando un creciente deterioro del suelo y la un tasa de deforestación igual o peor.
- b. Escenario ARA: conforme más habitantes de las partes altas de las microcuencas meta vayan adoptando prácticas sostenibles bajo ARA, disminuyen las amenazas y se empieza a ganar terreno para la conservación.

La evaluación consistió en establecer cuáles serían los servicios eco sistémicos más relevantes a tomar en cuenta, en función de los objetivos del proyecto ARA, las circunstancias del sitio y las limitaciones de recursos y tiempo.

Respecto a los administradores u operadores de los mecanismos financieros a nivel local, se definieron para todas las cuencas sujeto del proyecto, y son las instancias que en su momento van a operar las acciones de conservación y disminución de amenazas en los predios cuyos propietarios suscriban los acuerdos ARA.

Tabla 120. Operadores Locales de Mecanismo Financiero por Cuenca

CUENCAS	OPERADORES LOCALES
RUT	Cooperativa de Servicios Públicos Camino Verde
LA PAILA	Asociación de Usuarios del Rio La Paila
SONSO	Junta Administradora de Acueducto de Zanjón Hondo
FRAILE	Asociación de Usuarios del Rio Fraile
JAMUNDI subcuenca Pance	Asociación de Acueductos
DAGUA subcuenca Bitaco	Fundación Los Bitacoes
DAGUA microcuencas La Guinea y El Tanque	Consejo Comunitario de Comunidades Negras Pacifico Cimarrones de Cisneros

Con todas las actividades de mercadotecnia social que se desarrollaron con los propietarios y usuarios, se logró la movilización de aproximadamente 4856 personas, representadas en instituciones educativas, miembros de organizaciones no gubernamentales, administraciones municipales, concejos municipales, acueductos veredales, entre otros. La mercadotecnia social fue una estrategia efectiva para facilitar y catalizar el cambio de comportamiento, no solo de los propietarios sino también de los usuarios.

Los materiales diseñados, producidos y utilizados estuvieron divididos según el propósito que se quería alcanzar en cada etapa de comportamiento. El material de alcance (alcancías, bolsas para mercar, gorras, mochilas, chalecos, entre otros) se utilizaron en todas las actividades programadas; el material de profundidad (afiches, cartillas, historietas, juegos didácticos, etc), se trabajó solo con las audiencias meta (propietarios y usuarios). Así mismo, se contó con el material audiovisual necesario para trabajar con los medios de comunicación masiva a nivel local (canción, cuñas radiales, telenovela, entre otras).



Figura 304. Materiales de Alcance y de Profundidad como parte de la Mercadotécnica Social

Es importante señalar que se diseñó la estrategia para las redes sociales, la cual empezó a hacer utilizada desde el mes de abril; contando las campañas con Página Web y los Fan Page respectivos; siendo esta una herramienta que posiciono el proyecto, no solo a nivel local, regional, nacional sino también internacional



Figura 305. Página Web del Proyecto Acuerdos Recíprocos por la Conservación del Agua

Como parte del proceso de concertación con los propietarios, se adelantó la planificación predial participativa en 69 predios; el ejercicio permitió la ordenación ambiental de los predios; la identificación de servicios eco sistémicos, entre otros. Todo ello, facilitó la suscripción de los acuerdos recíprocos por la conservación del agua. Así mismo, permitió motivar y visualizar procesos productivos sostenibles, la concertación comunitaria, la recuperación y aumento de la confianza en CVC.



Figura 306. Jornada de Planificación Predial Participativa con Propietarios

En el mes de julio se llevó a cabo una jornada de evaluación de resultados y avance del proyecto. Conto con la participación de Directores Territoriales, Coordinadores de Cuenca, funcionarios de la Dirección Técnica Ambiental, Dirección de Gestión Ambiental, Oficina Asesora de Jurídica y Planeación. Lo discutido y analizado permitió hacer los ajustes necesarios en algunos componentes del proyecto e igualmente, evidencio los aciertos.



Figura 307. Jornada de Evaluación de Medio Término del proyecto 1787.

Por último, se resalta la participación de la Corporación en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, que se llevó a cabo en el mes de diciembre en París. La presentación tuvo lugar el día 6 de diciembre en el “Foro Global sobre Paisajes”, en el que los esfuerzos de la CVC se expusieron durante una sesión sobre la implementación de la “Iniciativa 20x20”, titulada “Poniendo Promesas en Práctica en América Latina y el Caribe”. Igualmente, en la mesa redonda titulada “Cuencas: conservación de bosques por y para las comunidades”.

Durante aproximadamente cinco minutos, más de doscientos asistentes escucharon sobre el objetivo, el método utilizado, los resultados a la fecha obtenidos, la contribución del proyecto a las metas pactadas por el Gobierno Nacional en la “Iniciativa 20/20 y la relación y aporte de la conservación con el pos conflicto. La conferencia fue transmitida en directo a Europa.

La participación de la Corporación permitió establecer contactos importantes, a través de los cuales, en un futuro mediano, significará el acceso a recursos de cooperación internacional: CARANA Corporation; Regeneration International; y World Resources Institute, organizaciones de Estados Unidos.

2.7.2.3 Proyecto 1791 - Ambiente y Cultura.

Este proyecto cuyo propósito fue contribuir a la consolidación de patrones culturales hacia la sostenibilidad ambiental, logró dar respuesta a los siguientes resultados.

Educadores ambientales adelantando acciones de conservación y recuperación de sus recursos naturales

Para fortalecer la capacidad de los actores sociales a fin de hacer efectiva su participación en la gestión ambiental, la CVC en alianza con la Fundación Zoológica de Cali se desarrolló un proceso de formación y cualificación de docentes, en los siguientes temas: a) Una mirada crítica a los conceptos y a las prácticas de la educación ambiental. PRAE con historia: La sistematización como proceso investigativo, b) Síntesis ambiental del departamento, herramientas para su comprensión, c) Uso de recursos y satisfacción de necesidades. Consumos inteligentes para construir sustentabilidad. Redescubriendo la ecología en el patio de la escuela; d) Estrategias de comunicación para el fortalecimiento y la sistematización de procesos pedagógicos; e) Cartografía para la vida y la gestión del territorio; f) El arte y el juego como herramientas para la educación ambiental, beneficiando cerca de 208 instituciones educativas y 420 personas entre docentes y funcionarios de la CVC.

En mismo contexto de este convenio se llevó a cabo el III Concurso Departamental de PRAE que tuvo por objetivo reconocer los esfuerzos de las Instituciones Educativas, docentes, alumnos y padres de familia en la implementación de sus Proyectos Ambientales

Educativos para el mejoramiento ambiental de su entorno encaminados hacia proyectos significativos.



Figura 308. Promoción concurso departamental de PRAE

Al concurso se inscribieron 129 instituciones educativas, se preseleccionaron 30 para finalmente seleccionar seis ganadores y ocho menciones especiales, a partir de las siguientes categorías:

Tabla 121. Categorías concurso departamental de PRAE

Categoría PRAE Semilla		
PRIMER PUESTO	SEGUNDO PUESTO	TERCER PUESTO
IE Noman del municipio de Buenaventura	IE Juan de Ladrilleros del municipio de Buenaventura	IE Nelson Garcés Vernaza del municipio de Santiago de Cali
Categoría PRAE con historia		
PRIMER PUESTO	SEGUNDO PUESTO	TERCER PUESTO
ACERG del municipio de El Dovio	Pedro Vicente Abadía del municipio de Guacari	Colegio IDEAS del municipio de Santiago de Cali
Menciones especiales		
IE 20 de Julio del municipio de Vijes. DAR Suroccidente	IE Cárdenas Centro del municipio de Palmira. DAR Suroriente	IE La Libertad del municipio de La Cumbre. DAR Pacífico Este
IE Bolivariana del municipio de Caicedonia. DAR Centro Norte	IE Hernando Llorente del municipio de Riofrio. DAR Centro sur	Normal Santiago de Cali. DAR Suroccidente
IE La Inmaculada del municipio de Versalles. DAR BRUT	IE Gilberto Álzate del municipio de El Cairo. DAR Norte	

Se dio continuidad a la Olimpiadas del Saber Ambiental, estrategia que se fundamentó en los valores que promueve la Carta Olímpica, que define el Olimpismo como una filosofía de vida, que exalta y combina de manera armónica las cualidades del cuerpo, la voluntad y el espíritu. Al asociar el deporte con la cultura y la formación, se convirtió en una propuesta para crear un estilo de vida basado en la alegría del esfuerzo, el valor educativo del buen ejemplo y el respeto por los principios éticos fundamentales universales. Los principales valores que se exaltaron fueron la excelencia, la solidaridad, la colaboración y el respeto por la vida y el ambiente.

La convocatoria fue a nivel regional; se contó con la participación de 87 instituciones educativas públicas de 102 que se inscribieron, para un porcentaje efectivo del 86%. Igualmente, se inscribieron 202 estudiantes y participaron 174, entre niños, niñas y jóvenes. Se llevaron a cabo ocho (8) semifinales, de las cuales resultados dos ganadores (uno de primaria y uno de secundaria), los cuales participaron en la final.



Figura 309. Funcionarios que acompañaron el desarrollo de las Olimpiadas del Saber Ambiental

Las pruebas estuvieron estructuradas en el marco de las temáticas de: Consumo Responsable-Agua, Cambio Climático, Gestión del Riesgo, Biodiversidad, Normatividad y Residuos Sólidos. Cada una de estas pruebas se elaboró en dos versiones distintas, Modalidad Grupal y Modalidad por Institución Educativa.

Con el propósito de contar con material educativo para el desarrollo de la estrategia mencionada, se diseñaron dos cuadernillos de estudio, en los cuales se hace referencia a qué es el ambiente; qué son los recursos naturales; cómo se puede ayudar a conservar los recursos naturales y el ambiente; qué debemos saber sobre biodiversidad; fenómenos ambientales globales; la importancia de la gestión del riesgo; qué debemos saber sobre el cambio climático, entre otros temas

El diseño del Microsite proporcionó información actualizada sobre el desarrollo de todas las fases de las Olimpiadas del Saber Ambiental. Finalmente, se hizo la producción del programa de televisión el cual será emitido por el canal regional Telepacífico.

Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental adelantando procesos orientados a disminuir el deterioro de la biodiversidad

En cuanto al fortalecimiento de los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA, se logró culminar con el apoyo para los 42 municipios del Valle del Cauca en la formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental - PMEAs, pues en esta vigencia se beneficiaron los municipios de Bolívar, Andalucía, Bugalagrande, La Unión, Cartago, El Dovio y Alcalá. Este proceso se realizó con base en la metodología diseñada que incluye la definición de una línea base de la educación ambiental de los municipios, la identificación y priorización de aspectos ambientales y la formulación de proyectos estratégicos.



Figura 310. Jornada de formulación del PMEAs del municipio de Cartago y el dovio.

Igualmente se apoyó la ejecución de los proyectos definidos en los PMEAs de los municipios de El Cairo, Ulloa, Obando, Palmira, Yumbo, Buga, Riofrio, Buenaventura, La Cumbre, Toro, Candelaria, Vijes y Calima en temas relacionados con adaptación al cambio climático, manejo adecuado de residuos sólidos, uso y conservación de recurso hídrico, conservación y manejo de humedales, arborización urbana y control de ruido. Con estos proyectos se beneficiaron más de 50 Instituciones Educativas de la zona urbana y rural de dichos

municipios. Acciones todas coordinadas con los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA.

Este ejercicio resultó exitoso ya que le dio dinamismo y protagonismo a los CIDEA y se abrió un espacio para la cooperación y articulación entre actores permitiendo la participación de líderes comunales y ONG`s en la gestión ambiental municipal, entre otros aspectos.



Figura 311. Jornadas de capacitacióna estudiantes del Municipio de Toro y Vijes

Actores de la educación ambiental fortalecidos a través de la conformación de redes sociales

Con las orientaciones de algunas Mesas de Trabajo realizadas previamente, se crearon dos espacios de activación: uno con el nombre de “Encuentro de experiencias de trabajo en red educativo-ambientales” y el otro denominado “Taller formativo e informativo: Trabajo en Red y Educación Ambiental”. Ambos se orientaron a definir con CIDEA Municipales, Red de PRAE, docentes del Valle del Cauca y otros actores relevantes de la Educación Ambiental de cada una de las Direcciones Ambientales Regionales, la accesibilidad, las posibilidades de intercomunicación, y disponibilidad tecnológica que ofrece la plataforma de la Comunidad de Conocimiento para el Desarrollo de la Educación Ambiental del Valle del Cauca – CCEA Valle del Cauca.

Igualmente se realizó el Encuentro de experiencias de trabajo en red educativo-ambientales, que tuvo el propósito de avanzar en la construcción de una cultura de participación y colaboración, como elementos claves que facilitan el flujo de interacción y comunicación en una Comunidad de Conocimiento.

Para la realización de la jornada se invitó en total a 306 instituciones, de la siguiente manera:

- Centro Norte 53
- Suroccidente 41
- Pacífico Oeste 42
- Norte 27
- Brut 38
- Pacífico Este 21
- Suroriente 50
- Centro Sur 34

Se adelantó el Taller formativo e informativo: trabajo en red y educación ambiental como un ejercicio Para acceder al uso de CCEA Valle y generar las habilidades necesarias para la comunicación, gestión y procesamiento de información, archivos, datos y herramientas de la comunidad virtual de conocimiento. A esta convocatoria respondieron en total 166 participantes, en su mayoría docentes.

2.7.2.4 Proyecto 1801 - Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales

A través de las estrategias de Educación Ambiental y Participación Ciudadana se continuó generando y fortaleciendo procesos socioeducativos, de organización y participación comunitaria, orientados a la conservación y restauración de los recursos naturales y el ambiente dentro del concepto de Desarrollo Humano Sostenible. Se adelantaron acciones que permitan el empoderamiento de los procesos por parte de los actores sociales relevantes del Departamento del Valle del Cauca, dándoles a ellos la importancia que demanda el que se apropien del territorio, fortaleciéndolos en la toma de decisiones, la concertación; la identificación de soluciones, entre otros, como respuesta a las situaciones ambientales asociadas al manejo y uso inadecuado de los recursos naturales.

El proyecto tiene dos resultados, el primero orientado a la recuperación de microcuencas abastecedoras de acueductos a través del fortalecimiento de sus organizaciones comunitarias como prestadoras del servicio de agua; el cual tuvo como propósito la implementación de acciones de conservación definidas en los planes de acción formulados con las comunidades sujeto del proyecto, ubicadas en:

Tabla 122. Cuencas y Municipios del Proyecto 1801

Cuenca	Municipio
La Vieja	Cartago (Vereda Coloradas)
La Vieja	Alcalá (Quebrada Los Ángeles
Guabas	Guacarí (Corregimiento de Puente Rojo)
Yotoco	Yotoco (Corregimiento El Dorado)
Jamundí	Jamundí (Vereda La Estrella)

Todas las actividades previstas en el resultado mencionado se llevaron a cabo de manera satisfactoria, obteniéndose las metas definidas, entre ellas el aislamiento de 10.3 kms lineales de franjas forestales protectoras, y el fortalecimiento de las organizaciones rurales prestadoras del servicio de agua con las cuales se trabajó.

Tabla 123. Acciones de Conservación de las Microcuencas Abastecedoras de Agua

Cuenca	Municipio	Acción de Conservación
La Vieja	Alcalá	Instalación de 2 reactores hidrolíticos acidogénicos de flujo ascendente. 1 Km. de aislamiento en la bocatoma del acueducto regional
La Vieja	Cartago	Aislamiento de 2 kms de la Quebrada La Sonora
Guabas	Guacarí	Aislamiento de 2 km de la fuente abastecedora del acueducto Puente Rojo, Quebrada Cocuyos
Yotoco	Yotoco	Aislamiento de 2.3 Kms de nacimientos del acueducto
Jamundi	Jamundi	Aislamiento de 2 Kms. de la Quebrada Bellavista. Siembra de 1000 plántulas de guadua



Figura 312. Instalación de un Sistema Hidrolítico Acidogénicos de Flujo Ascendente. Quebrada Los Ángeles. Municipio de Alcalá

Con relación al segundo resultado, a través del cual se viene trabajando por la conservación de los humedales, desde la implementación de una estrategia educativa, se puede mencionar que se realizaron satisfactoriamente los talleres previstos con las comunidades asociadas a los humedales priorizados: El Estero, La Guinea, Guarinó, La Trozada, Madrigal, Videles, El Cementerio y Bocas del Tuluá.

Con relación a los materiales educativos estos fueron diseñados y validados con los actores sociales respectivos: un audiovisual, ocho vallas, dos murales y material impreso.

2.7.2.5 Proyecto 1802 - Gestión Ambiental Participativa.

Se trabajó con los entes territoriales para el fortalecimiento de su gestión ambiental, con las veedurías ambientales para fortalecer los procesos de control social a la gestión ambiental, con los jóvenes líderes ambientales, la organización de los clubes de guardianes de la vida, la conformación de alianzas con el sector empresarial para el cumplimiento de la responsabilidad social empresarial y con el fortalecimiento de la educación ambiental a través de las Tecnologías de Información y Comunicación – TIC's.

Se realizó el proceso de fortalecimiento de las capacidades técnicas y administrativas de los entes territoriales de Buga, La Unión, Sevilla y Yumbo para propender por la articulación de políticas, planes, proyectos y acciones en torno a la gestión ambiental municipal mediante la conformación o consolidación de los consejos ambientales municipales.

El ejercicio se centró en brindar a los actores institucionales y sociales los elementos conceptuales generales para la comprensión de distinción entre el Sistema de Gestión Ambiental Municipal - SIGAM y el Consejo Ambiental Municipal, apoyar la consolidación del diseño de la estructura de relacionamiento interinstitucional e intersectorial para la articulación de políticas, planes, proyectos y acciones de gestión ambiental en los municipios, concertar los objetivos y funciones de los Consejos Ambientales Municipales, contextualizar el marco normativo de la Gestión Ambiental Municipal en Colombia, caracterizar las instancias para la gestión ambiental intersectorial y la definición de la estructura de las instancia para la coordinación de la gestión ambiental intersectorial.



Figura 313. Jornada con actores sociales para el fortalecimiento de la GAM, del municipio de Yumbo y Buga

Como resultado se logró motivar a los diferentes sectores en la participación de los procesos para la toma de decisiones en materia ambiental, la revisión de la fundamentación normativa que orienta la participación comunitaria en la GAM logrando que los participantes vieran en esa base normativa una herramienta importante para fortalecerse como sujetos de esos derechos e interactuar con ellos de manera activa, facilitar la participación de los actores sociales en la toma de decisiones estratégicas.

El fortalecimiento a las veedurías ciudadanas ambientales para el control social de la gestión ambiental se desarrolló en los municipios de Buga, La Cumbre, Tuluá, Buenaventura y Zarzal.

En cada uno de los municipios se presentaron condiciones diversas para la participación y el ejercicio del control social; se trabajó cada uno como un caso de estudio sobre el cual se aplicaron las herramientas y conceptos; lo que permitió a los participantes relacionar lo aprendido con su propia realidad, fortalecer el papel activo que pueden desempeñar en el cuidado de lo público y desarrollar mayores competencias como veedores ciudadanos.

Con resultado del proceso de formación los participantes reconocieron que el control social no es una relación de conflicto y que la vigilancia a los planes y programas de la Gestión Ambiental no son una función sólo de los órganos de control del Estado y lograron

entenderlo como una práctica que establece una relación de doble vía entre los ciudadanos y los entes territoriales y de control.



Figura 314. Jornada con actores sociales para el fortalecimiento de veedurías del municipio de Zarzal y Buenaventura

Con este ejercicio se fortaleció y posicionó, a nivel general, a las veedurías ciudadanas como organizaciones que pueden dinamizar la apropiación de los ciudadanos por el ambiente, trabajando de manera conjunta con las entidades municipales y autoridad ambiental.

Finalmente, se pudo evidenciar la participación de la mujer las cuales están teniendo un papel en la gestión ambiental y en el manejo de los recursos naturales a nivel municipal.

En el marco del Diplomado: Jóvenes Líderes por el ambiente, los grupos de jóvenes formularon 56 proyectos, con énfasis en el manejo de residuos sólidos y saneamiento, agricultura urbana y conservación de cuencas hidrográficas con un elemento transversal a cada una de las propuestas que fue la educación ambiental. De los cuales se seleccionaron 13 proyectos, para ser apoyados en su ejecución.

Se realizó gestión con el sector empresarial, para el establecimiento de 15 alianzas de Responsabilidad Social Empresarial, en el sector ambiental, para lo cual se han presentado los proyectos formulados por los jóvenes.



Figura 315. Evento con empresarios para motivar la vinculación con los proyectos formulados por los jóvenes, en el marco de la Responsabilidad Social Empresarial.

A partir de este lineamiento, se seleccionan 10 Proyectos Ambientales Universitarios- PRAU para su implementación.

En relación con las TIC's., se diseñó y promovió una metodología, para el uso de las TIC's, con propósitos educativos, dirigida al grupo de jóvenes participantes del diplomado desarrollado con Jóvenes Líderes Ambientales del Valle del Cauca. También se estructuró y está en desarrollo un curso virtual, modalidad E-learning, con la temática: “Diseño de ambientes electrónicos de aprendizaje para la educación ambiental”, dirigido a funcionarios, comunicadores y en general a personas interesadas en la educación ambiental.

2.7.2.6 Proyecto 1803. Etnoeducación, cultura y participación con comunidades indígenas.

Se viene adelantando acciones con las organizaciones y comunidades indígenas del Departamento con el propósito de contribuir a la consolidación de patrones culturales en el marco de lo ambiental; desarrollando procesos orientados a la conservación o recuperación de los recursos naturales teniendo en cuenta su cosmovisión.

Las acciones para la declaratoria de Áreas de Interés Ambiental en Territorios Indígenas se adelantó en:

Tabla 124. Resguardos Sujeto del Proyecto 1803

Cuenca	Municipio	Resguardo
Dagua	Dagua y Buenaventura	YuYicxkwe. Pueblo Nasa
Anchicaya	Dagua	Kwe´sxKiwe. Pueblo Nasa

Con el proyecto se beneficiaron cerca de 207 familias y se logró la declaratoria de 598.07 hectáreas, acción protocolizada a través de actas firmadas por las autoridades indígenas. Las 2 áreas de interés ambiental declaradas cuentan con sus respectivos Planes de Manejo:



Figura 316. Área de conservación declarada en el Cabildo Kwe´sx Kiwe y YuYicxkwe

2.7.2.6 Proyecto 1804 - Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras.

Con el objetivo de fortalecer a las Comunidades negras a través del desarrollo de procesos Etnoeducativos y de participación se trabajó en la recuperación de áreas de interés ambiental, recuperación de micro cuencas abastecedoras de acueducto en territorios de Comunidades Negras y en el desarrollo de procesos etnoeducativos para el manejo adecuado de los Residuos sólidos domiciliarios, 13 Consejos Comunitarios en la priorización y recuperación de las siguientes áreas de Interés ambiental.

Tabla 125. Recuperación de áreas de interés ambiental proyecto 1804

Consejo Comunitario de Comunidades Negras	Municipio	Área de interés ambiental
Puerto España Miramar	Buenaventura	Recuperación del Manglar
La Gloria	Buenaventura	Recuperación Reserva Natural la Gloria
San Marcos	Buenaventura	Recuperación Río San Marco
Bajo Calima	Buenaventura	Recuperación de la Zona de Reserva Ordoñez - San Isidro,
Naya	Buenaventura	Recuperación del Manglar
Zabaletas	Dagua	Recuperación de la Quebrada trapiche y Tamboral
Afrotiple	Candelaria	Recuperación del humedal Paso Tiple
Guacarí y sus veredas	Guacarí	Recuperación del Humedal Videles
Bocas del Palo	Jamundí	Recuperación del Humedal el Cabezón
Timba Valle	Jamundí	Recuperación Humedal -Madrevieja la Berta
Villa Paz	Jamundí	Recuperación del zanjón comunitario Villapaz,
Chagres	Jamundí	Recuperación quebrada la Agüita
Citronela	Buenaventura	Recuperación de la quebrada Méndez

Paralelo a este trabajo los Consejos Comunitarios recibieron talleres sobre conservación en áreas protegidas o de interés ambiental, teniendo como eje transversal la ley 99 y la ley 70; se implementó un programa educativo para comunidades Negras formulado por los

Consejos Comunitarios y de manera participativa se construyeron lineamientos para generar control social sobre el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales y las áreas en recuperación.

En el municipio de Jamundí se fortaleció el Comité Local para la conservación de los Humedales.

Se realizaron acciones que contribuyen a la recuperación de las micro cuencas abastecedoras de acueducto de los siguientes Consejos Comunitarios, (manejo de la cobertura boscosa, a través de prácticas Silviculturales) las cuales fueron identificadas a través del diagnóstico participativo en cada una de las comunidades.

Tabla 126. Consejos Comunitarios recuperando microcuencas abastecedoras de acueducto

Consejo Comunitario de Comunidades Negras	Municipio	Zona de Intervención
Mayor de Anchicayá	Buenaventura	Quebrada El Vijo
Sabaletas	Buenaventura	Quebrada Las Vacas
Cisneros	Buenaventura	Quebrada El Tanque
Malaguita	Buenaventura	ÑOMEBA
San Antonio del Castillo	Cerrito	Microcuencas el Oro, la Honda y Pajonales
Alto Anchicaya	Dagua	Microcuenca Río Digua
Loboguerrero	Dagua	Quebrada La Chapa
Chagres	Jamundí	Quebrada La Agüita
Robles	Jamundí	Quebrada Robles
La Tupia	Pradera	Zanjón Zainera
Zabaleta	Dagua	Microcuencas el Tamboral.
La Garza	Buenaventura	Microcuencas El Regadero
El Engaño	Buenaventura	microcuencas El Tanque
Guacarí y sus veredas	Guacarí	microcuencas Sonsito

Se desarrollaron las Estrategias Educativas Corporativa para el manejo integral del Recurso Hídrico, uso y manejo eficiente del agua en zonas Rurales y Guías prácticas para el desarrollo de estrategias socioeducativas en la Gestión Integrada del Recurso Hídrico, de igual manera se desarrolla un proceso comunitario que permite definir compromisos y acuerdos por parte de los Consejos comunitarios que garanticen la sostenibilidad del proceso implementado.

En los Consejos comunitarios de Zabaleta, La Garza, El Engaño y Guacarí y sus veredas se capacitaron en la conformación y fortalecimiento de las juntas administradoras de agua.

Se trabajó en el manejo adecuado de los residuos sólidos domiciliarios en 19 localidades de los Consejos comunitarios acorde al plan local de cada Consejo realizado participativamente. Gamboa, Caucana, Punta soldado, Chucheros, Pianguita, la Plata - Bahía Málaga, Chucheros, Cuenca Baja del Rió Calima-La Colonia, Zacarías, Cabeceras, Yurumanguí - Juntas, Río Calambre -El Pital, Raposo - El Tigre, Mayorquín - Papayal, Río Presidente Pueblo Nuevo, Nhercha, Juntas, El Naranjo y Afrozar; de Igual manera se están realizando acuerdos para la sostenibilidad del proceso. En estas localidades de los consejos comunitarios se apoyaron los PRAE significativos en las siguientes Instituciones Educativas

Tabla 127. Instituciones educativas apoyadas en los PRAE - proyecto 1804

Institución Educativa	Consejo Comunitario de Comunidades Negras
Institución Educativa Nuestra Señora del perpetuo Socorro	Papayal
Jaime Roock	Raposo vereda el Tigre
Tulio Enrique Tascon	Nhercha
Tulio Enrique Tascón	Río Presidente
Esther Etelvina Aramburo	Yurumanguí
Atanasio Girardot	Zacarías
Rosa Zarate de la Peña	La Plata, Bahía Málaga
Rosa Zarate Peña	Pianguita
Niño Jesús de Praga - Sede Pianguita	Bajo Calima
José Acevedo y Gómez Sede San Luís Gonzaga	Río Cajambre
Institución Técnica Agropecuaria Patricio Olave Angulo	Puerto Merizalde
San Pedro Claver	Cabeceras
Institución educativa local	Punta Soldado
Juanchaco sede escolar María Luisa	Chucheros

Institución Educativa	Consejo Comunitario de Comunidades Negras
Escuela La Caucana	Caucana
San Pedro Claver	Naranjo
San Pedro Claver	Juntas



Figura 317. Clasificación y pesaje de residuos según su composición. Consejo Comunitario Sabaletas. Municipio Buenaventura.

Se realizó un diplomado en legislación especial para grupos étnicos a 84 líderes de consejos comunitarios de los municipios de Buenaventura, Dagua y a los consejos comunitarios de los Valles interandinos.



Figura 318. Diplomado en legislación especial para grupos étnicos Municipio de Buenaventura.

2.7.2.7 Proyecto 1805 - Sostenibilidad Ambiental y Educación.

Se realizó la implementación de la estrategia educativa para disminución del tráfico ilegal de fauna silvestre en el municipio de Sevilla, principalmente en el corregimiento de Corozal donde se reportan tráfico de fauna silvestre especialmente de armadillo, donde se realizaron jornadas de capacitación, se apoyaron operativos para el control del tráfico, acompañados de la policía nacional y funcionarios de la CVC, de igual forma se realizaron los ajustes a los módulos de capacitación para su optimo desarrollo quedando estructurados de la siguiente manera:

- Identificación taxonómica y clasificación de fauna silvestre, para lo que se puso en práctica talleres de sensibilización.
- Normatividad relacionada con el tráfico de especies silvestres, dado que rige las acciones y determina las competencias para que la fuerza pública realice las acciones pertinentes.
- Enfocado al tráfico ilegal de especies silvestres (especies más traficadas) su correcta manipulación - transporte con el fin de proporcionar herramientas que permitan la adecuada tenencia temporal y disposición de un espécimen antes de llegar a un CAV (Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre) Corporativo.
- Criterios unificados y estandarizados conforme a los procedimientos que se llevan a cabo en el marco del tráfico ilegal como son las incautaciones, las entregas voluntarias, los rescates y diligenciamiento de formatos como salvoconductos y actas únicas al tráfico ilegal.

Los actores sociales asociados al tráfico ilegal de fauna silvestre en el área de influencia del proyecto fueron caracterizados, principalmente en el corregimiento de Corozal, municipio de Sevilla, se realizó énfasis en este lugar debido a los altos reportes de comercialización de armadillo, se implementó la estrategia dirigida a los actores sociales que presentan esta problemática ambiental.

En cuanto al componente de gestión del riesgo, como estrategia generadora de conciencia ambiental, se implementó en los municipios de Obando y La Victoria, donde se realizó la caracterización de los diferentes actores sociales asociados a la gestión del riesgo y el diagnóstico de las situaciones ambientales que se presentan en el territorio y que afectan a la comunidad existente.

Las capacitaciones se enfocaron en incendios forestales y deslizamientos, se implementaron obras biomecánicas para la recuperación del suelo, en el corregimiento de San Jose, municipio de Obando, en predio ubicado en la vereda Miraflores, municipio de La Victoria; vereda Jiguales en el municipio Calima – El Darién y en el corregimiento de Ceylán del municipio de Bugalagrande; se carnetizaron los actores de los lugares priorizados en los municipios de Obando, La Victoria, La Cumbre, Dagua, Restrepo, Palmira, Calima - El Darién y Bugalagrande.

En cuanto a la contaminación ambiental generada por ruido se capacitó la comunidad de los municipios de Calima, Buga, Tuluá y Palmira con el fin de generar conciencia, reflexión y cambio de actitud en los actores que pertenecen a los diferentes escenarios donde se genera contaminación auditiva, se socializó el mapa de ruido elaborado por la CVC, para cada uno de los municipios priorizados, se dieron a conocer los diferentes sectores con sus respectivos niveles de ruido, haciendo énfasis en los que presentan altos niveles de contaminación auditiva. Se realizaron jornadas lúdicas para sensibilizar a la comunidad afectada por esta problemática incluyendo a los establecimientos nocturnos, acompañados de los actores sociales asociados a esta problemática ambiental y con el objeto de sensibilizar a la población sobre la importancia de la mitigación del ruido.

2.7.2.8 Proyecto 1841 - Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género.

Atendiendo requerimiento de la Procuraduría General de la Nación, se adelantó el proyecto, en la búsqueda de facilitar la participación cualificada de la mujer en la gestión ambiental; este incluye tres (3) resultados los cuales se lograron a través del desarrollo de actividades educativas y ambientales tales como: Jornadas de capacitación y formación ambiental, identificación e implementación de iniciativas productivas sostenibles, teniendo en cuenta el saber ancestral de las mujeres para la producción y el fortalecimiento de sus organizaciones.

Capacitación y sensibilización de las mujeres para la conservación de los recursos naturales.

Encuentros Regionales: Con el propósito de generar espacios de intercambio de experiencias para reconocerse como mujeres y organizaciones gestoras alrededor del medio ambiente y construir visiones conjuntas hacia lo que representa la participación activa de la mujer en la gestión ambiental, se realizaron 3 encuentros regionales: 2 en Buga, 1 en Cali en los cuales se contó con la participación de 237 mujeres y 96 organizaciones.



Figura 319. Tercer encuentro regional en el Instituto Mayor Campesino de Buga. Archivo CVC 2015.

Encuentros Interétnicos. Se desarrollaron dos (2) encuentros interétnicos como espacios para compartir experiencias, visiones, saberes y los aportes que realizan las mujeres de los grupos étnicos desde cada cultura a la gestión ambiental en el departamento, en Buga y Buenaventura, se contó con la asistencia promedio de 102 mujeres en ambos eventos, representantes de las comunidades indígenas y afrodescendientes entre los cuales se destacan:

Tabla 128. Participantes encuentros interétnicos – Proyecto 1841

Comunidades indígenas	Comunidades afrodescendientes
Embera de 7 resguardos.	CCCN Alto Potedó.
Nasa de 9 resguardos.	CCCN Chucheros.
Wounaan de 6 resguardos.	CCCN Bracitos y Amazonas.
Mujer Wayuu de 1 resguardo	CCCN Gamboa.
	CCCN Campo Hermoso.
	CCCN La Barra.
	CCCN Punta Soldado.
	CCCN Ladrilleros.
	CCCN San Marcos.
	CCCN Queremal - Dagua.
	CCCN Nhercha - Buga.
	Asociación ASOGRAMINERA de Jamundí.
	Fundación FUNMUAFROT de Candelaria



Figura 320. Mujeres en el primer encuentro interétnico. Archivo CVC 2015

Estrategia de Comunicación:Se diseñó una estrategia de comunicación para difundir las actividades realizadas en el marco del convenio, teniendo en cuenta las características de la población, el nivel de escolaridad, el contexto, la forma de comunicarse, entre otras; su implementación se realizaron a través de la elaboración de postales, diseño de logotipo, micro videos, cuñas radiales en los medios locales de los municipios, comunicados de prensa, información en redes sociales, registro fotográfico y audiovisual.

Giras e Intercambios: Con la participación de 20 mujeres se realizó a finales del pasado mes de Junio una gira al Eje Cafetero con el objetivo de reconocer experiencias exitosas de mujeres en relación con iniciativas ambientales a fin de multiplicar lo aprendido dentro de sus organizaciones y territorios.

Implementación de iniciativas ambientales

Diálogos de Saberes: Se elaboró el módulo para la recuperación del saber ancestral el cual se convirtió en una herramienta para promover diez (10) encuentros entre diálogos de saberes, conversatorios y capacitaciones, con el fin de obtener información sobre la producción y manejo ambiental del territorio por parte de las mujeres de las organizaciones. En estas actividades participaron un promedio de 169 mujeres.



Figura 321. Mujeres del norte y centro del Valle en capacitación y conversatorio sobre producción y manejo ambiental del territorio

Selección de Organizaciones e Implementación de Iniciativas Productivas.

A partir de la caracterización de las unidades productivas realizada durante el año 2014, se desarrolló un proceso de depuración y selección para definir el grupo de 48 organizaciones con iniciativas productivas, las cuales serán fortalecidas a través suministro de herramientas, equipos, insumos, material vegetal, capacitaciones, asesorías.

Se visitaron diferentes unidades productivas y ambientales en las ocho (8) Direcciones regionales y se verificaron áreas e instalaciones para la producción de cultivos orgánicos (frutas, hortalizas, café, cacao, guadua, sábila), manejo de suelos, de residuos líquidos y sólidos, calidad y manejo adecuado del agua, la labranza mínima, incorporación de materia orgánica, siembras en contorno o a través de la pendiente, minería artesanal, entre otras.

Se destaca como las mujeres en sus unidades productivas propenden por la protección y conservación de la vida y el medio ambiente; articulan los saberes ancestrales, ideales, prácticas y consejos que sus antepasados tenían con respecto al manejo de la tierra y el ambiente en general, esto se refleja en la administración de los cultivos y otros sistemas de producción (fases de la luna para sembrar, cortar la madera, entre otras).



Figura 322. Entrega de materiales para fortalecimiento de vivero forestal a la asociación ASOHORMIGA en el municipio de Florida, firma de acta de compromiso



Figura 323. Fortalecimiento cultivo de Flores a organización del municipio de Bolívar y Fortalecimiento del cultivo de mora de organización indígena de Florida

Las iniciativas que serán fortalecidas se clasifican en los siguientes ejes temáticos:

Manejo adecuado de aguas residuales de las actividades productivas	2
Mercados verdes	15
Agricultura limpia	21
Fortalecimiento de procesos productivos y organizativos	10

Se implementó en el 100% once (11) iniciativas, en doce (12) se lleva entre el 50% y 90% del proceso de implementación, en las veinticinco (25) restantes el avance ha sido inferior al 50%, por retrasos en la consecución y entrega de materiales por parte de los proveedores, sin embargo se logró avanzar en la adecuación de los espacios según el requerimiento de cada iniciativa, quedando pendiente en su gran mayoría de la entrega de los insumos y herramientas, lo cual facilita y garantiza su culminación.. El proceso con los grupos de mujeres indígenas de la organización ACIVA, se ha desarrollado acorde con las

características culturales que las destacan, razón por la cual han sido más lentos los acuerdos, la identificación e implementación de las iniciativas.

Fortalecimiento Organizativo

Capacitación, Identificación y formulación de iniciativa: Se desarrollaron 30 talleres para el fortalecimiento de las organizaciones de mujeres seleccionadas. Durante esta fase se desarrollaron actividades y competencias orientadas a identificar y priorizar necesidades ambientales, ideas de negocio asociadas con el trabajo agro productivo y estrategias para la gestión ambiental.

Al finalizar las mujeres quedaron preparadas para la priorización y formulación de las iniciativas comunitarias de carácter ambiental, con perspectiva de género.

Se formularon 48 iniciativas, cada una con un plan de negocios.

Red Ambiental de Mujeres: Con el propósito de dar vida a un colectivo capaz de realizar la interlocución entre las organizaciones de mujeres, sus unidades productivas, territorios y necesidades, el proyecto apoyó la conformación de la Red Ambiental de Mujeres del Valle del Cauca, un total de 32 líderes avanzaron en un proceso de cualificación técnica y organizativa. Se elaboraron los estatutos, el reglamento interno, se seleccionó la Junta Directiva y se construyó el plan de acción, en la actualidad se adelanta el trámite de legalización.



Figura 324. Junta Directiva de la Red Ambiental de Mujeres del Valle del Cauca.
Fuente: Archivo CVC 2015

Formulación de la política corporativa para la inclusión del enfoque de género en la gestión ambiental: En un proceso de concertación amplio y extenso, con la participación de funcionarias y funcionarios y de organizaciones sociales de mujeres del nivel municipal y departamental, se generó un espacio para el análisis y discusión de lo que será la política corporativa para la inclusión del género en la gestión ambiental de la CVC, el documento se encuentra en la etapa de formulación y ajuste.

Línea base de mujeres relacionadas con la gestión ambiental: Se cuenta con una base de datos que integra a 670 mujeres de 80 organizaciones relacionadas con la gestión ambiental en el departamento, esta base está en el proceso de consolidación.

2.7.2.9 Proyecto 1873 - Contextualización de la política nacional de educación ambiental a los municipios de Buenaventura y de Dagua.

Para dar cumplimiento a la Política Nacional de Educación Ambiental, Decreto 1743 del 3 de agosto 1994, Ley 1549 de 2012. Se contribuyó a facilitar la participación comunitaria y de las instituciones educativas a la contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental, a través del desarrollo de Proyectos Ambientales Escolares (PRAES) y Proyectos Ambientales Ciudadanos (PROCEDAS).

Para el desarrollo de este proyecto se contemplaron 2 resultados:

Resultado N° 1 Instituciones Educativas Participando en el desarrollo de proyectos Educativos Ambientales de conservación y recuperación de sus recursos naturales. Se hicieron actividades de socialización, identificación y caracterización de las instituciones

educativas, un diagnóstico participativo que permitió definir y priorizar las necesidades en materia ambiental de la instituciones educativas. Seguidamente se hizo una capacitación a los y las docentes; se implementó los PRAES en los municipios de Dagua y Buenaventura, los cuales apuntan a mejorar la calidad de vida y conservación del medio ambiente, mediante el manejo adecuado de los Residuos Sólidos y su separación en la fuente. En este proceso participaron aproximadamente 1.500 personas, que hacen parte de las comunidades educativas de cada una de las instituciones.

Figura 325. Instituciones Educativas Municipio de Dagua y Buenaventura que participan en el desarrollo de proyectos educativos ambientales

MUNICIPIO DE DAGUA		MUNICIPIO DE BUENAVENTURA	
INSTITUCION EDUCATIVA	Consejo Comunitario de la comunidad negra	INSTITUCION EDUCATIVA	Consejo Comunitario de la comunidad negra
San Pedro Clavel	El Naranjo	Antonio José de Sucre	Sabaleta
El Queremal	El Queremal	José María Cordoba	Cordoba y San Cipriano
El Piñal	El Piñal	Rosa Zarate de Peña	Bazán- Bocana
El Palmar	Vista Hermosa	Niño Jesús de Praga	Bajo Calima
		Alfredo Vásquez Cobo	San Isidro-Rio Calima
		Pablo Emilio Carvajal	La Caucana



Figura 326. Instituciones Educativas Participando en el desarrollo de proyectos Educativos Ambientales de conservación y recuperación de sus recursos naturales

a) Socialización IE El Palmar-Dagua., b) Diagnostico Participativo El Queremal –Dagua, c) Capacitación Docentes Buenaventura.

Resultado N° 2 Mujeres participando en el desarrollo de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental y de Etnoeducación - PROCEDAS con perspectiva de género. Se realizaron las actividades de socialización, visitas a la zona, talleres de capacitación; se contó con la participación de 330 mujeres, con conciencia ambiental y de Género; motivadas e interesadas en los Proyectos Ambientales Ciudadanos - PROCEDAS. Estos proyectos están articulados a los Proyectos Ambientales Escolares - PRAES, dado que el diagnostico arrojó la misma problemática en la mayoría de los Consejos Comunitarios relacionados con el manejo inadecuado de los residuos sólidos.

Se implementaron Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental –PROCEDAS-, en los diecinueve (19) Consejos Comunitarios, siete (7) en el municipio de Dagua (Consejos Comunitarios de las Comunidades Negras de Juntas, El Naranjo, El Queremal, El Piñal, Sabaleta, El Pajar, La Garza, El Engaño) y doce (12) en el municipio de Buenaventura (Consejos Comunitarios de las Comunidades Negras del Bajo Calima, Sabaleta, Cordoba, Los Lagos, La Gloria, Las Palmeras, Juanchaco, La Barra, Cabeceras, La Caucana, Calle larga y San Isidro).

Además, se realizó el proceso de divulgación de las acciones realizadas en cada uno de los resultados.



Figura 327. Talleres de socialización acciones realizadas en el proyecto 1837
a) Socialización PROCEDA- Dagua, b) Taller en la Barra- Buenaventura, c) Taller en Sabaleta –Dagua

2.8 PROGRAMA 8 – FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

2.8.1 Proceso: Atención al Ciudadano

Atención a PQRST (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales), Recepción y Atención de Requerimientos y Evaluación de la satisfacción de los usuarios

Como parte del proceso de Modernización de la CVC y siguiendo los lineamientos propuestos por la Universidad de La ICESI, y el cumplimiento de la Ley 1712 de 2014, se implementó, en las distintas dependencias de la CVC el Proceso de Atención al Ciudadano, que consiste en la adecuación del espacio físico de la ventanilla única y la contratación de un abogado y un sustanciador, que atiendan directamente a los usuarios, pretendiendo mejor los flujos en los procedimientos y generando menos tiempos de espera por parte de los ciudadanos.

Se pudo apreciar cómo, de 91 días en promedio, que se estaba demorando el inicio de un trámite ambiental, desde la entrega de documentos hasta el acta de iniciación del mismo, se pasó a tan sólo uno o dos días en promedio y en ocasiones hasta menos.

La implementación de la atención personalizada de los usuarios por medio de un sustanciador y un abogado, logró cambiar la percepción de los usuarios respecto a la lentitud de los trámites por parte de la CVC, ahora los trámites fluyen mucho más rápido y las resoluciones de aprobación se realizan, en la mayoría de los casos, en los tiempos que estipula la ley.

En la siguiente tabla se puede apreciar el comportamiento de estas estadísticas en las Direcciones Regionales, la mejora es bastante si se compara con los años 2014 hacia atrás.

Tabla 129. Estadísticas de trámites ambientales

Área	Expedientes con fecha de radicación 2015	Resoluciones otorgadas en 2015
DAR Norte	139	81
DAR Pacífico- Oeste	28	5
DAR BRUT	160	70
DAR Centro - Sur	169	35
DAR Suroriente	148	84
DAR Centro - Norte	143	83
DAR Pacífico - Este	283	121
DAR Suroccidente	264	81

Como se puede apreciar en el cuadro en la mayoría de las Dar se logró atender satisfactoriamente, es decir se realizaron las resoluciones de aprobación durante el año 2015 en más de un 33% de los casos, indicador que muestra un avance significativo en el otorgamiento de permisos y trámites ambientales



Figura 328. Aspectos de las nuevas Ventanillas únicas

Atención a PQRST (Derechos de Petición, Quejas, Reclamos, Denuncias, Solicitudes, Sugerencias y Trámites ambientales)

GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LOS CASOS POR TÉRMINOS DE ATENCIÓN EN CADA UNA DE LAS DEPENDENCIAS*												
#	Código	Dependencia/Área/Regional	Finalizado Dentro del Término		Finalizado Fuera del Término		Pendientes No Vencidas		Pendientes Vencidas		TOTAL	
			Nº Casos	%	Nº Casos	%	Nº Casos	%	Nº Casos	%	Nº Casos	%
12	700	Dirección del Gestión Ambiental	12	3,77	23	7,23	0	0	283	88,99	318	2,85
13	710	DAR Sur Occidente	204	10,96	634	34,05	7	0,38	1017	54,62	1862	16,67
14	720	DAR SUR Oriente	303	29,28	731	70,63	0	0	1	0,1	1035	9,27
15	730	DAR Centro Norte	687	64,45	379	35,55	0	0	0	0	1066	9,55
16	740	DAR Centro Sur	565	49,82	173	15,26	0	0	396	34,92	1134	10,15
17	750	DAR Pacífico Oeste	126	45,82	93	33,82	0	0	56	20,36	275	2,46
18	760	DAR Pacífico Este	240	39,15	264	43,07	0	0	109	17,78	613	5,49
19	770	DAR Norte	1497	73,6	536	26,35	0	0	1	0,05	2034	18,21
20	780	DAR BRUT	501	41,65	648	53,87	0	0	54	4,49	1203	10,77

Dar	Queja	Reclamo	Denuncia	Derecho de Petición	Sugerencia Y Recomendación	Elogio	Solicitud	Total Requerimientos
PACÍFICO OESTE	1		12	23		3	236	275
PACÍFICO ESTE	1		108	35		1	465	613
SUROCCIDENTE	9	1	181	5	2		1.517	1.865
SURORIENTE	3	2	214	98			720	1.037
CENTRO SUR			125	85			924	1.134
CENTRO NORTE			163	44	1	4	856	1.068
NORTE	2		205	58		1	1.768	2.034
BRUT	3	2	141	32	1	4	1.020	1.203
TOTAL	19	5	1.149	380	4	13	7.506	9.229

2.8.1.1 Medición y Seguimiento de la Satisfacción del Usuario.

A continuación el consolidado del Informe semestral de los casos misionales registrados en el aplicativo de Atención al ciudadano (Cross) en la vigencia 2015.

Gestión en todas las dependencias

Tabla 130. Gestión por tipo de casos recibidos, año 2015

Tipo de caso		Acumulado	
		No	%*
1	Queja	51	0,45
2	Reclamo	9	0,08
3	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio	1184	10,53
4	Derecho de petición	783	6,97
5	Sugerencia-recomendación	5	0,04
6	Elogio	20	0,18
7	Solicitud	9187	81,74
Total		11.239	100
*% = Participación del total de casos recibidos por tipo en el total de casos recibidos por la empresa.			

Gestión de solución de las tareas por estado

Tabla 131. Gestión de solución de las tareas por estado, año 2015

Estado		Acumulado	
		No	%*
1	En trámite (caso registrado)	2.146	19.09
2	En trámite (traslado de dependencia)	18	0.16
3	Finalizado (caso duplicado)	71	0.63
4	Finalizado (caso solucionado)	8.904	79.22
5	Finalizado (denegación o rechazo por reserva)	3	0.03
6	Finalizado (error de digitación)	71	0.63
7	Finalizado (traslado a otra institución)	26	0.23
Total		11.239	100

%* = Participación del total de tareas según su estado en el total de tareas generadas en la empresa

Clasificación de DARN (Denuncia por actos contra los recursos naturales) por tipo

Tabla 132. Denuncias por tipos de actos contra los recursos naturales, año 2015

DARN			ACUMULADO			
			No	%*	E	E%
1	Contaminación hídrica	Residuos sólidos	34	2,87	140	11,82
		Aguas residuales	84	7,09		
2	Contaminación atmosférica	Ruido	76	6,42	280	23,65
		Material particulado	42	3,55		
		Olores	152	12,84		
		No aplica	37	3,13		
3	Conflicto por Uso del Agua	No aplica	37	3,13	119	10,05
4	Afectación del recurso bosque	Tala	269	22,72	423	35,73
		Anillamiento	9	0,76		
		Incendio	104	8,78		
		Envenenamiento	6	0,51		
		Rocería	11	0,93		
5	Contaminación por residuos sólidos	No aplica	7	0,59	33	2,79
6	Afectación del recurso suelo	Suelo	44	3,72	56	4,73
		Subsuelo	6	0,51		
7	Ubicación inadecuada de edificaciones	No aplica	7	0,59	17	1,44
8	Tenencia inadecuada de animales silvestres	No aplica	9	0,76	27	2,28
9	Deterioro de especies silvestres y ecosistemas	No aplica	12	1,01	24	2,03
10	Deterioro de estructuras y edificaciones (subtipos)	Fallas de la infraestructura	1	0,08	11	0,93
		Daños causados por árboles	8	0,68		
11	Otros	No aplica	18	1,52	54	4,56
Total			936	100	1.184	100

Gestión de solución de los casos por términos de atención

Tabla 133. Gestión de solución de los casos por términos de atención

Término de atención		Acumulado	
		No	%*
1	Requerimientos atendidos	9.075	80,75
2	Requerimientos por atender	2.164	19,25
Total		11.239	100

Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención

Tabla 134. Gestión de solución de los casos por tipos de caso y por términos de atención

Tipo de caso		Término de atención	Acumulado	
			No.	%
1.	Queja	Atendidos	36	0.32
2.	Queja	Por Atender	15	0.13
3.	Reclamo	Atendidos	7	0.06
4.	Reclamo	Por Atender	2	0.02
5.	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente	Atendidos	983	8.75
6.	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente	Por Atender	201	1.79
7.	Derecho de petición	Atendidos	601	5.35
8.	Derecho de petición	Por Atender	182	1.62
9.	Sugerencia-recomendación	Atendidos	3	0.03
10.	Sugerencia-recomendación	Por Atender	2	0.02
11.	Elogio	Atendidos	17	0.15
12.	Elogio	Por Atender	3	0.03
13.	Solicitud	Atendidos	7.428	66.09

Tipo de caso		Término de atención	Acumulado	
			No.	%
14.	Solicitud	Por Atender	1.759	15.65
Total			11.239	100

Recepción de los casos (Medio y Tipo)

Tabla 135. Medio y Tipo de recepción de los casos

	Medio de recepción	Queja	Reclamo	Denuncia*	Derecho petición	Sugerencia Recomendación	Elogio	Solicitud	Total
1	Chat	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Correo electrónico	6	0	74	24	2	2	394	502
3	Correo postal	8	5	575	607	0	11	5.469	6.675
4	Fax	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Personal	5	2	350	127	1	7	3.274	3.766
6	Sistema vital	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Telefónico	7	0	157	2	1	0	25	192
8	Web	25	2	28	23	1	0	25	104
	Total	51	9	1184	783	5	20	9.187	11.239

*Denuncias por Actos contra los Recursos Naturales y/o el Medio Ambiente

2.8.2 Proyectos: Avances en el Marco del Programa 8

2.8.2.1 Proyecto 1753 - Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa

Para la implementación de nuevas configuraciones y adaptaciones funcionales a la solución tecnológica comercial y la implementación de nuevas configuraciones y adaptaciones funcionales a la solución tecnológica financiera se adelantó la contratación para la ampliación y personalización de funcionalidad específica para el Sistema de Información JD EDWARDS ENTERPRISE ONE 9.1 con que cuenta la Corporación. De otro lado, se adelantó casi en su totalidad el proceso precontractual requerido, para la “adquisición, implantación y personalización de las licencias de la nueva versión de módulos del sistema de información ARQ-UTILITIES para: 1. cargue de lecturas; 2. solución móvil para lecturas; además, del servicio de configuración del bus de servicios, definición de reglas y aseguramiento del servicio”, debido a que esencialmente la Dirección Financiera evidenció la necesidad de disponer de un módulo para la gestión de cargue de lecturas, precisándose además la importancia de poder contar de igual forma con una versión móvil (APPS) de este módulo, sumado a la necesidad de disponer de una arquitectura que permita una mayor integración entre las aplicaciones de la Corporación, incluyendo las asociaciones temáticas y misionales con las facilidades financieras, disminuyendo las dificultades actuales de interacción entre las mismas, lo que ocasiona reprocesos, falta de interoperabilidad, duplicidad y falta de gobernabilidad de la información, entre otras dificultades, para lo cual actualmente el mercado ofrece como alternativa la tecnología Enterprise Service Bus (Bus de servicios). Sin embargo, por disposiciones de orden gerencial, se dispuso aplazar la contratación para la vigencia 2016.

En cuanto a la adquisición e implantación del sistema de información de gestión documental y adquisición e implantación del módulo de atención al ciudadano: Tomando en consideración los planteamientos funcionales establecidos, las directrices emitidas por la alta dirección y con base en el normal cumplimiento del ciclo de vida del software, así como las posibilidades de agotamiento en la convergencia de plataformas tecnológicas, en armonía con precios razonables de mercado, sumado a las disposiciones que en materia de Gobierno Electrónico viene estableciendo el Gobierno Nacional, se adelantó la adquisición e implementación de una solución integrada que cumple con la normatividad legal vigente, los estándares y mejores prácticas de la industria, y los lineamientos GEL (solución web – móvil de atención al cliente y gestión de actividades - solución integrada corporativa de contacto de peticiones, quejas, reclamos y denuncias que incluye gestión de actividades y procesos documentales).

2.8.2.2 Proyecto 1796 - Mejoramiento del Recaudo de la Sobretasa Ambiental

Para la vigencia 2015, se alcanzaron los siguientes resultados:

Se suscribió Contrato Interadministrativo con el IGAC y el Municipio de Candelaria, con el fin de adelantar y finalizar las etapas y actividades del proceso de actualización de la formación catastral para la zona urbana y rural del MUNICIPIO DE CANDELARIA.

Finalizó el proceso de reconocimiento predial del Municipio de Candelaria, el IGAC emitió resolución No. 178 de 2015, por la cual se ordenó la inscripción en el Catastro de los predios formados y/o actualizados en el Municipio de Candelaria, sectores urbano y rural y se determinó la vigencia. Asimismo publicó la mencionada resolución en el Diario Oficial No. 49.737 del 26 de diciembre de 2015.

A la fecha se realizó el primer y segundo desembolso correspondiente al 90% del valor contrato, el último desembolso correspondiente al 10% restante se encuentra pendiente de recibir la siguiente información: la cartografía digital, urbana y rural, resultante del proceso de actualización catastral, eso es, 1. archivos shapefile de la capa predial (lotes de terreno), 2. Archivos shapefile de la capa de zonas homogéneas físicas, 3. Archivos shapefile de la capa de zonas homogéneas geoeconómicas y 4. Archivos shapefile de la capa de nomenclatura urbana (vial y domiciliaria).

Es importante manifestar que con el desarrollo de este proyecto se benefician tanto el Municipio de Candelaria como la CVC, toda vez que con la Actualización de la Formación Catastral, se incrementan los ingresos por concepto del Impuesto Predial y la Sobretasa Ambiental, los cuales se verán reflejados en el presupuesto de la vigencia 2016

2.8.2.3 Proyecto 1842 - Modernización de la Gestión Documental en la CVC.

Adecuación archivo central:

Continuando con la adecuación de las sedes de los archivos de la CVC en desarrollo del proyecto se logró:

Construcción de un depósito de archivo en las instalaciones auxiliares, aprovechando un área construida, la cual se dotó de aire acondicionado para garantizar una correcta climatización; así mismo se cubrió toda el área habilitada con archivadores rodantes nuevos y se habilitaron dos puestos de trabajo para la digitalización de documentos, con sus respectivos escáner y equipos de cómputo.

Igualmente se instaló en este depósito un moderno equipo de detección y extinción de incendios, lo que garantiza la conservación de los documentos allí custodiados y se instalaron unas puertas especiales de pánico en esta área.



Figura 329. Instalaciones del archivo central e histórico de la Corporación
a) Aspecto anterior del archivo central. b) Aspecto externo del nuevo Archivo Central e Histórico de las Corporación

Ahora se cuenta entonces con una amplia y mejorada capacidad de almacenamiento y conservación de documentos. También se doto de archivadores móviles un costado del centro de documentación, el cual funcionara como archivo auxiliar y especializado para los videos y reserva del centro de documentación.

Historias de vida laborales

Se continuó con el expurgue, depuración y disposición final de las Historias de vida laborales del personal activo y retirado de la Corporación. El resultado final fue de 6.885 Historias laborales expurgadas y dispuestas para la consulta y 3.308 de estas, pertenecientes al personal retirado, se digitalizaron quedando pendientes 3.577 por digitalizar.

Archivo sede principal en cali

En la sede principal de la CVC, en la ciudad de Cali, se realizaron las adecuaciones de los tres principales archivos como son: el del Centro de Información y Documentación, CEID, el Archivo Central, ubicado en sótano de primer piso y el archivo de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente. A cada uno de estos archivos se le dotó de archivadores móviles, escritorios y sillas y archivadores verticales.

En el Centro de Información y Documentación se construyó, en el ala derecha, un espacio para el archivo auxiliar, lugar donde se trabajaron los expedientes que entregan los funcionarios anualmente y se trabajan en las labores de expurgue, depuración y disposición final de los mismos. Se adecuó un archivo rodante para el archivo de videos y fotografías.



Figura 330. Nuevo aspecto del archivo en el CEID

Sede Suroccidente

Se adecuó el Archivo Central de la DAR Sur Occidente, dotándolo de mueble nuevo rodante, de archivadores de gestión para las UGC y mesa de trabajo; además se contrató una persona para adelantar las transferencias al Archivo Central y organizar los documentos ya transferidos en el nuevo mueble.

En total se trabajaron 589 expedientes y se reubicaron los archivos que pertenecen a las Unidades de Gestión de Cuencas, esta labor se realizó en los archivos verticales, dado que pertenecen a los archivos de Gestión y en la sede de la Dar no hay como tenerlos.

Archivo central

Se implementó un archivo rodante nuevo y se adecuaron dos espacios de trabajo, además del escáner.



Figura 331. Aspecto del área adecuada del Archivo Central

Sede Centro Sur:

El trabajo en esta sede consistió en aumentar la capacidad de almacenamiento del Archivo Central existente, agregándole dos cuerpos más y un puesto de trabajo dotado de escritorio

y asiento. De igual manera se dotaron de archivadores de gestión nuevos, para atender las UGC creadas. En total se trabajaron 2.480 expedientes.

Sede Centro Norte:

En esta sede se amplió de forma suficiente la capacidad de almacenamiento del Archivo central, dotándolo de más área y mueble rodante. Para realizar este trabajo se contrató una persona que adelantó las transferencias al Archivo Central. De igual manera se dotaron de archivadores de gestión nuevos, para atender las UGC creadas. En total se trabajaron 724 expedientes

Sede Norte:

El trabajo desarrollado en esta sede consistió en la adecuación completa del espacio de Archivo Central y la instalación de un mueble rodante, trasladándolo además al piso donde están todas las oficinas. En total se trabajaron 1.326 Expedientes

Sede Pacífico Este:

Está pendiente la instalación del nuevo equipo rodante y ya se entregaron los archivadores de gestión para resolver las necesidades de las nuevas UGC. En total se trabajaron 678 expedientes

Sede Pacífico Oeste:

Está pendiente la instalación del nuevo equipo rodante y se contrataron inicialmente tres personas para adelantar las transferencias al Archivo Central y a la nueva agencia ambiental del distrito de Buenaventura EPA, los expedientes se trabajaron mediante expurgo y foliación para después ser digitalizados. A la EPA se enviaron 85 expedientes de Registro Forestal, 107 de residuos peligrosos y 310 de sancionatorios. En total se trabajaron 1.309 expedientes.

2.9 PROCESOS DE DIRECCIÓN Y APOYO

2.9.1 Direccionamiento Corporativo

2.9.1.1 Direccionamiento Corporativo

Durante el año 2015 se desarrolló la formulación del despliegue del Plan Estratégico Corporativo – PEC, el cual permitirá dar cumplimiento a la Visión institucional y al mismo tiempo, cumplir con los compromisos asumidos en el Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2015-2036, el cual fue aprobado en el mes de junio por el Consejo Directivo. Dicho instrumento tiene tres horizontes de tiempo en los cuales se pretende medir el nivel de avance (2019, 2027, 2036), los mismos horizontes fueron usados para identificar y formular las acciones que según las competencias y funciones de la Corporación, serán llevadas a los Planes de Acción Institucional a través del tiempo y materializar así los compromisos. Es imperativo señalar que el PGAR como instrumento de la planificación ambiental regional es el referente visionario de los diferentes actores sociales de la Región, tanto de los entes públicos y privados así como las instancias comunitarias que hacen parte del territorio. Este proceso de planificación fue liderado por la CVC en su formulación, participativo y de construcción colectiva, no obstante en su fase de implementación seguirá siendo un producto que involucre la gestión de la sociedad vallecaucana.

Metodológicamente se realizó un análisis del PGAR y se llegó a una claridad conceptual que tomó como punto de referencia para el despliegue estratégico la lectura del escenario propuesto para el Valle de Cauca en materia ambiental, el cual se expresa de manera positiva no solo desde el punto de vista biofísico, sino que también contempla los elementos de la gobernanza necesarios para la gestión ambiental. Dicha expresión son los cinco componentes (Gestión integral del recurso hídrico, Cobertura y uso sostenible del suelo, Gestión de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos, Calidad ambiental urbana y rural, Desarrollo territorial acorde a las potencialidades), cuyas metas en los diferentes horizontes de tiempo fueron el punto de partida para que mediante la aplicación de los momentos de

la planificación ambiental (conocimiento, planificación, intervención y seguimiento), se identificaran las acciones requeridas en cada Línea estratégica del PEC y así garantizar el logro de las metas tanto institucionales, sí como las de aquellas que aún siendo competencia de otros actores de la gestión ambiental, es necesario según el rol corporativo, considerar y emprender acciones.

Fue así entonces como con la participación diferentes profesionales de la Dirección de Planeación, la Dirección Técnica ambiental, la Dirección de Gestión Ambiental, las Direcciones Ambientales Regionales y con el apoyo metodológico de la Universidad Javeriana, se definieron acciones específicas en los diferentes componentes y líneas estratégicas, para posteriormente consolidar las fichas de proyectos del Plan estratégico, los cuales serán el insumo principal para la formulación del Plan de Acción 2016-2019, garantizando que en sus acciones operativas se consideran los elementos esenciales para el aporte de la Corporación a la gestión ambiental de la región, de la mano del desarrollo sostenible.

2.9.1.2 Cooperación internacional, nacional e interinstitucional

El desarrollo de esta estrategia de fortalecimiento de la Gestión Corporativa durante el año 2015, se avanzó en la gestión de alianzas, con apoyo técnico y financiero en aquellos temas donde la Corporación consideró viable realizarlo.

Alianzas definidas

- Atendiendo el Memorando de Entendimiento con la firma Tetrattech, firma encargada de operar el Programa Colombiano de Energías Limpias para Colombia, con recursos de USAID, se realizó la socialización de los proyectos para la implementación de energías alternativas en zonas no interconectadas de:
 - Valledupar y Chachajo en comunidades indígenas del municipio de Buenaventura, El Cremal y Tolda Fría en comunidades indígenas del municipio de Bolívar, Pueblo Nuevo comunidad indígena del municipio de Jamundi.
 - En Puerto España, Malaquita, Cabecera, Bajo Potedo, Chucheros y Yurumanguí Raposo Naya comunidades Afrocolombianas del municipio de Buenaventura.
 - En la comunidad de Miraflores corregimiento Barragán municipio de Tulua comunidad campesina.
- Con la Federación Nacional de Cafeteros (Comité de Cafeteros del Valle del Cauca), se está formulando el proyecto del Plan de Manejo del Paisaje Cultural Cafetero.

Otras gestiones realizadas

- Una alianza con el Banco Interamericano de Desarrollo -BID, y se recibieron dos misiones exploratorias con el fin de realizar estudios de pre factibilidad y factibilidad de 3 embalses para estudiar alternativas de regulación de caudales y enfrentar el desafío de la variabilidad climática en el departamento del Valle del Cauca. La Cooperación Técnica financiará los servicios de una o varias firmas consultoras y de un consultor individual, con amplia experiencia en el diseño, manejo e implementación de estrategias y programas de desarrollo sostenible en América Latina financiados por organismos internacionales. Estas iniciativas responden a los lineamientos estratégicos trazados en el Plan Nacional de Desarrollo, Gestión para la Conservación, Uso y Manejo Sostenible de los Recursos Suelo, Flora, Fauna y Aire Áreas Protegidas y Ecosistemas Estratégicos (Biodiversidad y sus servicios eco sistémicos); Cambio climático, reducción de la vulnerabilidad y estrategia de desarrollo bajo en carbono ; Gestión Integral del Recurso Hídrico; Gestión Ambiental Sectorial y Urbana; Gestión del riesgo de desastres: buen gobierno para comunidades seguras; y Mejorar el conocimiento del riesgo. La cooperación técnica en su fase inicial se estima en un valor de \$3.000 millones por parte del BID.
- Igualmente se gestionó una alianza con el Banco Interamericano de Desarrollo –BID para el Manejo y Recuperación Ambiental Territorial del Corredor Cuenca Alta Río

Cauca, en su jurisdicción, para enfrentar los desafíos del Siglo XXI, siendo necesario adelantar estudios específicos, a nivel de factibilidad que complementen el trabajo realizado con la Misión Holandesa enfocada en la modelación para la restauración del Corredor Río Cauca. Todo esto enmarcado en el Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR 2015 - 2036).

- La Corporación atendió la solicitud de hacer una alianza con el Fondo del Ambiente Mundial GEF, dentro del programa de Pequeñas donaciones implementado por el PNUD, para proyectos de conservación y restauración en la región Pacífica. Con la participación comunitaria y apoyo de los territorios colectivos.
- Se adelantó gestión para participar en una alianza con el Fondo del Ambiente Mundial GEF, para desarrollar el proyecto Contribuyendo a la Gestión Integral de La Biodiversidad del Pacífico Colombiano; igualmente participar en alianzas con el Fondo del Ambiente Mundial GEF, para Conservar la Biodiversidad en la Cuenca del Río Magdalena, y específicamente en el Valle del Cauca los Humedales de la Laguna de Sonso.
- Se participó en una alianza con el Fondo del Ambiente Mundial GEF, para desarrollar el proyecto Conservación de la Biodiversidad en Paisajes Impactados por la Minería en la Región del Choco Biogeográfico.
- En el marco del Sistema Regional de Áreas Protegidas del Macizo Colombiano “SIRAP Macizo”, y de las acciones realizadas en el proyecto GEF Mosaicos de Conservación, se conformó el grupo de trabajo local del Mosaico Hermosas Amaime y se gestionó la participación en la formulación del proyecto “Páramos: Biodiversidad Recursos Hídricos en los Andes del Norte”, con el fin de contribuir a la reducción de las amenazas a la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del ecosistema Páramos en áreas clave focalizadas. El proyecto se fundamentó en la identificación de áreas pilotos para los páramos de Colombia, siendo el complejo HERMOSAS un caso piloto priorizado.

Fortalecimiento del conocimiento Técnico en el exterior

Para fortalecer y cualificar las capacidades técnicas de los funcionarios de la Corporación, se adelantaron las gestiones necesarias para la asistencia a eventos académicos, de formación y capacitación técnica de carácter internacional de (20) funcionarios durante el año 2015, los cuales se detallan a continuación:

Tabla 136. Asistencia a eventos académicos, de formación y capacitación técnica de carácter internacional	
Objetivo	Entidad / Lugar
Capacitación referente al segundo módulo del Programa internacional Transparency and Accountability in Extractive Industries (Transparencia y rendición de cuentas en las industrias extractivas, o TRACE, por sus siglas en inglés).	Guatemala.
Reunión del Consejo Consultivo Subregional Andino - SUBRAC y a Conferencia Regional interamericana de la internacional de Servicios Públicos IAMRECON.	México D.F.
Reunión del Consejo Consultivo Subregional Andino - SUBRAC y a Conferencia Regional interamericana de la internacional de Servicios Públicos IAMRECON	México D.F.
"2015 NOAA Satellite Conference – Preparándose para el futuro de los satélites ambientales", Presentación del poster <i>"Implementation of a network of groundstations via GOES purposes of early warnings of extreme hydroclimatic events in the Valle del Cauca – Colombia "</i>	Greenbelt, Maryland Estados Unidos
Taller para revisar el plan regional para la conservación de los Manglares en el Pacífico sudeste.	Guayaquil Ecuador
Conferencia de usuarios ESRI -2015 seminario de actualización y entrenamiento técnico en sistemas de información geográfico.	San Diego California Estados Unidos.
Capacitación en gestión de Recursos Hídricos y diseño y la implementación de las acciones requeridas para la planificación y gestión conjunta del agua teniendo en cuenta los escenarios de cambio climático.	Países Bajos
Implementación de un programa de monitoreo de la calidad del agua - Congreso Internacional de Ingeniería y Ciencias Químicas	Veracruz México
Ponencia Análisis de conflictos Socio-Ecológicos desde las ciencias ambientales una mirada al caso reserva forestal Protectora Nacional Sonso Guabas Colombia.	Chiclayo – Perú
Segundo Congreso de la Confederación de los trabajadores del agua saneamiento y ambiente de las Américas	Buenos Aires Argentina
Implementación de la iniciativa 20x20 titulada Poniendo promesas en práctica para América latina y el Caribe	Paris Francia
Finalización del proceso de formación y dar cierre a la implementación de estrategias tercera fase universitaria.	Guadalajara México

Alianzas Locales

• Convenios con otras instituciones

Los convenios celebrados durante el periodo enero – diciembre de 2015 con otras Instituciones ascendieron a la suma de \$14.215.220.210 La CVC aportó \$11.534.740.128 que corresponde al 82% de los recursos y las instituciones aportaron \$2.680.480.082 representados en bienes y servicios que corresponde al 18% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 137. Convenios con otras instituciones

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$ 11.534.740.128	82%
Otras organizaciones	Bienes y servicios	\$ 2.680.480.082	18%
Total		\$ 14.215.220.210	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a diciembre 31 de 2015

• Convenios con la Academia

Los convenios celebrados en el año 2015 con las Universidades ascendieron a la suma de \$1.960.631.400, de los cuales la CVC aportó \$1.729.385.000 que corresponden al 89% de los recursos y las Universidades aportaron \$231.246.400 en bienes y servicios que corresponde al 11% de los recursos totales, como se detalla a continuación:

Tabla 138. Convenios con la Academia

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$ 1.729.385.000	89%
Academia	Bienes y servicios	\$ 231.246.400	11%
Total		\$ 1.960.631.400	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a diciembre 31 de 2015

• Convenios con Fundaciones

Los convenios celebrados en el periodo enero - diciembre de 2015 con Fundaciones ascendieron a la suma de \$17.617.099.570, donde la CVC aportó \$14.737.687.102 que corresponde al 84% de los recursos y las Fundaciones aportaron \$2.879.412.468 que representan el 16%.

Tabla 139. Convenios con Fundaciones

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$14.737.687.102	84%
Fundaciones	Bienes y servicios	\$ 2.879.412.468	16%
Total		\$17.617.099.570	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a diciembre 31 de 2015

• Convenios con Organizaciones Indígenas

Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2015 con Las organizaciones indígenas ascendieron a la suma de \$601.167.433, donde la CVC aportó \$525.310.814 que corresponde al 88% de los recursos y las comunidades indígenas aportaron \$75.856.619 en bienes y servicios que corresponde al 12% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 140. Convenios con Organizaciones Indígenas

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$ 525.310.814	88%
Fundaciones	Bienes y servicios	\$ 75.856.619	12%
Total		\$ 601.167.433	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a diciembre 31 de 2015

• Convenios con Organizaciones de Comunidades Negras

Los convenios celebrados con corte a diciembre 31 de 2015 con las organizaciones de grupos étnicos afros ascendieron a la suma de \$6.129.898.600 de los cuales la CVC aportó \$5.104.157.320 que corresponde al 83% de los recursos y las organizaciones afros

aportaron \$1.025.741.280 en bienes y servicios que corresponde al 17% de los recursos totales, tal como se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 141.Convenios con Organizaciones de Comunidades Negras

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$5.104.157.320	83%
Comunidades Negras	Bienes y servicios	\$ 1.025.741.280	17%
Total		\$6.129.898.600	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a diciembre 31 de 2015

• **Resumen convenios suscritos durante la vigencia Enero – Diciembre 2015**

El monto total de los convenios suscritos durante el año 2015 fue de \$ 40.524.017.213 La Corporación aportó \$ 33.631.280.364 millones, que representan el 83% del valor total de los convenios y como contrapartida las otras entidades aportaron \$ 6.892.736.849 equivalentes al 17% tal como se resumen a continuación:

Tabla 142. Convenios suscritos por CVC.

Convenios suscritos enero-diciembre 2014	Aporte CVC (Monetario)	Contrapartida (Bienes y Servicios)	Total
Otras Instituciones	\$ 11.534.740.128	\$ 2.680.480.082	\$ 14.215.220.210
Academia	\$ 1.729.385.000	\$231.246.400	\$ 1.960.631.400
Alcaldías	\$ 810.095.769	\$ 17.550.000	\$ 827.645.769
Fundaciones	\$14.737.687.102	\$ 2.879.412.468	\$17.617.099.570
Organizaciones Indígenas	\$ 525.310.814	\$ 75.856.619	\$ 601.167.433
Organizaciones Comunidades Negras	\$ 5.104.157.320	\$1.025.741.280	\$ 6.129.898.600
Total	\$33.631.280.364	\$ 6.892.736.849	\$40.524.017.213
Valor Porcentual	87%	13%	100%

Fuente: Sistema SABS con corte a Diciembre 31 de 2015

2.9.2 Gestión de la Calidad

Mediante la Resolución 0100 No. 004 del 08 de enero de 2015 se adoptaron los Manuales, Procesos, Procedimientos y documentos de gestión de la CVC - bajo las normas NTCGP 1000:2009, ISO 9001.2008, ISO 14001:2004, ISO 17025:2005 y MECI 1000:2014 (Ver figura 256), quedando ajustado el mapa de procesos corporativo de la siguiente forma: cuatro procesos de Dirección, cinco procesos Misionales y siete procesos de Apoyo.

Tabla 143. Mapa de Procesos corporativos

Procesos de Dirección	Direccionamiento Corporativo
	Gestión de la Calidad
	Seguimiento y Evaluación de la Gestión Corporativa
	Asesoría y Verificación del Sistema de Control Interno
Procesos Misionales	Caracterización y Balance de los Recursos Naturales y sus Actores Sociales Relevantes.
	Propuestas Integrales para la Conservación y el Mejoramiento Ambiental.
	Formulación y Ajuste de Instrumentos de Planificación Ambiental
	Gestión Ambiental en el Territorio
	Atención al Ciudadano
Procesos de Apoyo	Gestión Financiera
	Gestión del Talento Humano
	Gestión de Tecnologías de Información
	Comunicación Corporativa
	Gestión Documental Corporativa
	Asesoría y Representación Jurídica
	Gestión de Recursos Físicos

A partir de la adopción de los documentos de gestión y en cumplimiento de la mejora continua, la Corporación fortaleció los Sistemas de Gestión, a través de la revisión y ajustes de la documentación, la aplicación de herramientas administrativas y el seguimiento a la implementación de nuevos procesos. Se atendieron las solicitudes que fueron realizadas por los diferentes procesos corporativos.

Con el fin de garantizar el proceso de madurez de los sistemas, la aplicación de los principios de planeación y el cumplimiento de los requisitos establecidos para los sistemas de gestión, se realizaron las auditorías internas para las normas ISO 14001:2004 y

17025:2005 del Laboratorio Ambiental, requisito indispensable para la demostrar la eficacia, eficiencia y efectividad de los procesos, el cierre de no conformidades identificadas producto de la gestión, la implementación de los planes de mejora y las recomendaciones pertinentes para el mejoramiento continuo.

En cumplimiento de la normatividad vigente, para el año 2015 se debía renovar su acreditación otorgada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, para lo cual se realizó la contratación y posterior auditoria externa con el ente encargado, arrojando como resultado la renovación y extensión de la acreditación en las matrices agua, lodo, sedimentos y aire.

En cuanto al Sistema de Gestión Ambiental se realizó para el edificio principal y las Direcciones Ambientales Regionales la identificación de los aspectos ambientales significativos como primer paso para la consolidación del Plan Integral de Gestión Ambiental PIGA. Con respecto al Sistema de Gestión del Laboratorio Ambiental y teniendo en cuenta los requerimientos que la acreditación exige, se contrató y adelanto la auditoria externa con el ente certificador ICONTEC ratificando el otorgamiento de la certificación que bajo la norma ISO 14001:2004 ostenta el laboratorio. Dentro de los puntos resaltados por los auditores en su informe, se encuentra el mejoramiento en el desempeño ambiental el cual evidencia disminuciones significativas en la generación de residuos peligrosos, consumo de agua y energía.

2.9.3 Seguimiento y Evaluación de la Gestión Corporativa

De conformidad a lo establecido en el Decreto 1200/2004 expedido por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible – MADS, fue presentado el informe de gestión correspondiente a la vigencia del año 2014, al Consejo Directivo de la Corporación, el día 9 de marzo de 2015 al igual que también se presentó la Rendición de Cuentas consolidada 2014, a la Contraloría General de la República en el mes de febrero de 2015, igualmente se presentó el informe de gestión con corte a junio de 2015 el cual aprobado en sesión del 28 de julio de 2015 al Consejo Directivo.

De acuerdo al avance de la gestión alcanzada especialmente de proyectos durante la vigencia, fueron solicitados y aprobados por el Consejo Directivo a través de acuerdos durante el periodo enero- diciembre de 2015 los ajustes al plan de acción 2015, lo cual arrojó un balance neto de variación del 2.59% sobre el valor inicial del Plan. Los recursos adicionales incorporados al plan financiero del plan de acción 2015 correspondieron a: recursos dejados de ejecutar en la vigencia 2014, pero que fueron necesarios en esta vigencia para el cumplimiento de metas de algunos proyectos, como a anexo a este informe se presenta el detalle de los ajustes presentados.

Avance Plan financiero. El avance promedio en el cumplimiento del Plan financiero para el periodo enero – diciembre de 2015 fue del 93.87% de los cuales aproximadamente el 17.46% correspondieron a los gastos de funcionamiento y el 82.54% para inversión. Lo anterior teniendo en consideración todos los compromisos con registro presupuestal a Diciembre 31 de 2015. De esta manera el avance acumulado promedio del plan financiero ajustado 2012-2015 a diciembre de 2015 fue del 80%.

Avance Metas Físicas. El avance en el cumplimiento de las metas asociadas a la inversión con corte a diciembre de 2015 fue del 95%

Respecto al avance en el cumplimiento de metas previstas para el año 2015, se resalta que para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas las acciones previstas a hacer ejecutadas a través de fondos constituidos en el plan de acción como son el fondo para atención de emergencias ambientales, los recursos correspondientes fondos de cofinanciación de iniciativas asociadas a recursos de transferencias sector eléctrico.

El resultado total de la vigencia en relación al cumplimiento de las metas físicas del plan de acción de la vigencia 2015 con corte a diciembre fue del 95%. Es necesario precisar, que para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas las acciones previstas a hacer ejecutadas a través de fondos constituidos en el plan de acción

como son el fondo para atención de emergencias ambientales, fondo de los recursos correspondientes a la Zona Urbana de Cali y de cofinanciación de iniciativas asociadas a recursos de transferencias sector eléctrico.

Del análisis del resumen se puede decir que los programas 1, 2,4,5 y 7 I presentaron un avance significativo avances por encima del 95% producto del esfuerzo y la gestión por alcanzar las metas propuestas, sin embargo los programas 3 y 6 alcanzaron un cumplimiento del 87.3%y 85.9% resultado que se dio porque no alcanzaron a culminar la gestión de algunos proyectos debido a que: en el programa 3 para el proyecto 1757 Plan jarillon rio Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali – PJAOC solo en el mes de diciembre el Fondo de adaptación suscribió el contrato de interventoría para las obras de estabilización lo que no permitió ejecutar en el año las metas contempladas en el proyecto, igualmente para el programa 6 en el proyecto 1858-Implementación de ruta selectiva en Santiago de Cali con inclusión de recicladores de oficio Cali – Valle, no se pudo alcanzar su meta debido a que el predio donde se iba a realizar la implementación tuvo que someterse a un nuevo avalúo por parte del IGAC el cual tan solo entregó su nuevo valor en el mes de noviembre, lo que ocasionó que se adicionase recursos por ser su avalúo superior al valor que se tenía, para poder cumplir con la meta fue necesario una prórroga de 11 meses quedando por cumplir la meta en el año 2016.

En cumplimiento con el decreto 330 de 2007 en su artículo 26, en concordancia con el decreto 1200 de 2004 y según la guía de elaboración de audiencias públicas fue realizada en el mes de abril la Audiencia pública de rendición de cuentas en la ciudad de Cali, la cual fue transmitida por primera vez a través de señal televisada por el Canal Regional Telepacífico con cobertura Nacional y departamental, donde se presentaron los avances del plan de acción vigencia 2014, así mismo en atención al mismo decreto y se realizó la audiencia pública de seguimiento y culminación al plan de acción 2012-2015, la cual fue realizada el 28 de diciembre de 2015 en el auditorio de la Corporación, donde se presentó los avances del plan de acción de los cuatro años.

Con el propósito de mitigar posibles inconsistencias en el diligenciamiento de la información en el sistema gestión corporativo SIGEC, durante el año 2015 se realizaron tres jornadas de capacitación en el manejo del aplicativo SIGEC – módulos de procesos y proyectos, en las cuales se reforzaron conceptos y se fortaleció el manejo del aplicativo, es importante resaltar que las jornadas de capacitación fueron también aprovechadas para validar, ajustar y poner en marcha la nueva forma del módulo de diligenciamiento del SIGEC la cual quedó habilitada desde el mes de octubre pudiéndose trabajar en paralelo con el actual hasta diciembre y ya después quedará definitiva para el aplicativo

Mensualmente se realizó la presentación del informe de avance de gestión vigencia 2015 en el marco del Plan de Acción 2012-2015, presentado al comité de Dirección y Consejo Directivo, para lo cual durante todo el año se realizó el seguimiento a procesos y proyectos en cuanto a cumplimiento de metas físicas y financieras y se hizo la retroalimentación a todos los responsables de proyectos y procesos evidenciando el estado de los proyectos y la importancia de hacer seguimiento a los mismos. Se resalta el trabajo fuerte y permanente que se hizo con los responsables de los proyectos para rendir informes y avances semanales de la gestión de manera que se garantizara el cumplimiento de las metas establecidas.

2.9.4 Asesoría y Verificación del Sistema de Control Interno

Durante la vigencia 2015 se realizó y presentó los informes respectivos, producto de las auditorías internas, del Fomento de la Cultura del Autocontrol, del seguimiento a los requerimientos de los entes de control, la evaluación de la gestión de las dependencias vigencia 2014, los informes cuatrimestrales de control interno, al Comité Coordinador del Sistema de Control Interno, de los seguimientos al Plan de Mejoramiento suscrito con la Contraloría General de la República; a continuación se presentan los resultados:

2.9.4.1 Fomento de la Cultura de Autocontrol

Se diseñó la estrategia que fomente y mejore continuamente los sistemas de control interno a través de las buenas prácticas del autocontrol de los servidores públicos en la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC mediante las siguientes acciones:

- Realizar actividades en las que se logre la identificación, recordación y comprensión de los controles, logrando la administración del Riesgo.
- Crear espacios de participación que tengan el propósito de conocer, analizar, comprender y aplicar el código de ética. Generar acciones correctivas, preventivas y oportunidades de mejora como fuentes de aprendizaje.
- Crear mecanismos permanentes de identificación, difusión y medición de la cultura organizacional que informe a todos los servidores públicos respuestas a las preguntas: Dónde estamos, que sucede a nuestro alrededor, cómo nos sentimos, que nos rodea, que manifestamos.
- Crear espacios de participación que tengan el propósito de conocer, analizar, comprender y aplicar el código de ética Corporativo Fortaleciendo la comunicación en la CVC.

De las acciones se desprendieron varias actividades logrando identificar las reglas más sensibles de intervención las siguientes: la comunicación, los valores y la administración de los riesgos. Se determinaron aspectos de mejora, concluyéndose:

- Para continuar con acciones que lleven a fortalecer la cultura del autocontrol, debe lograrse la medición de éstas, que permitan cuantificar el avance en el conocimiento y la aplicación de los elementos identificados como los más sensibles del sistema de control: la comunicación, los valores y la administración de los riesgos.
- Las actividades realizadas por los procesos de Comunicación Corporativa, Gestión de Calidad, Asesoría y Verificación Sistema Control Interno y Gestión del Talento Humano generan un efecto en el clima organizacional, por lo que es necesario considerarse la articulación con el Plan Estratégico Corporativo.

2.9.4.2 Evaluaciones y seguimientos al Sistema de Control Interno y a la Gestión

Auditorías Internas

Se auditaron 14 procesos que conforman el Sistema de Gestión Integrado de la Corporación, se produjeron 20 informes de auditoría interna.

Por lo anterior, se determina que la Corporación viene realizando mantenimiento al Sistema de Control Interno.

Evaluación del Control Interno Contable

El sistema de Control Interno Contable de la CVC, es eficiente de acuerdo a la verificación independiente realizada el 20 de febrero de 2015, dando como resultado una calificación de 5.

Evaluación de la Rendición de Cuentas

Se verificó en las dos rendiciones de cuentas efectuadas en la vigencia 2015, que la Corporación cumpliera con el objetivo fundamental de informar a la comunidad sobre la gestión y utilización de los recursos, así como también la participación para garantizar el ejercicio del control ciudadano.

Resultado de la evaluación del Departamento Administrativo de la Función Pública, DAFP

Para el periodo de la vigencia 2015, se responderá al DAFP en el instante que sea habilitado el aplicativo en la vigencia 2016. En la vigencia 2015 se rindió informe en el mes de febrero y se obtuvieron los siguientes resultados para la vigencia 2014:

Tabla 144. Resultados obtenidos vigencia 2014

Factor	Puntaje 2014	Nivel
Entorno de control	4,65	SATISFACTORIO
Información y comunicación	4,58	SATISFACTORIO
Direccionamiento estratégico	3,76	SATISFACTORIO
Administración de riesgos	4,81	AVANZADO
Seguimiento	4,3	SATISFACTORIO
Indicador de madurez MECI	85,50%	SATISFACTORIO
Por favor consultar el instructivo para la interpretación de las calificaciones por componente, las cuales explican las acciones de mejora para cada uno.		
Ir instructivo.		

2.9.4.3 Relación con Entes Externos

Resultados de Auditorías Externas:

- Durante la vigencia 2015, se practicó una auditoría externa por la Contraloría General de la República evaluándose la vigencia 2014, presentándose 47 hallazgos. Como producto de dichos hallazgos, la CVC formuló Plan de Mejoramiento, el cual se encuentra publicado en el siguiente link: http://www.cvc.gov.co/images/CVC/Gestion_Corporativa/Planes_y_Programas/Plan_de_Mejoramiento/2014/PM%20Auditoria%20Vigencia%202014.pdf.
- La Revisoría Fiscal presentó los informes resultados de las auditorías externas realizadas a la CVC.

Resultados de la Evaluación de los Informes de ley

Durante la vigencia 2015, se realizaron 39 informes de ley previa validación de los sistemas de información Corporativos. Los informes fueron entregados a los destinatarios sujeto a la norma vigente y dentro del término legal establecido para ello:

Tabla 145. Informes de ley realizados

Informes	Entidad Solicitante	No. Anual
Rendición de Cuentas de la Gestión Contractual	Contraloría General de la República	4
Rendición de Cuentas Plan de Mejoramiento avance, nuevo	Contraloría General de la República	3
Informe pormenorizado del estado del Sistema de Control Interno en página Web	Página Web: www.cvc.gov.co	3
Sistema único de Gestión e Información Litigosa del estado – EKOGUI. Enviar al ministerio del interior y de justicia Certificación sobre el resultado de la verificación.	Agencia Nacional de Defensa jurídica del Estado/Ministerio del Interior y de Justicia	1
Evaluación de la Gestión por Dependencia	Dependencias de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	1
Informe Ejecutivo anual de Control Interno a través de la evaluación y seguimiento al Sistema de Control Interno y Sistema de gestión de Calidad	Departamento Administrativo de la Función publica	1
Informe de Control Interno Contable	Contaduría General de la Nación	1
Rendición de Cuentas de la Cuenta Anual Consolidada	Contraloría General de la República	1
Información sobre SOFTWARE	Presidencia de la República	1
Informe Austeridad del gasto	Dirección General	2
Rendición de Cuentas al Culminar la Gestión	Contraloría General de la República	1
Seguimiento a las estrategias para la construcción del Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano	Página Web: www.cvc.gov.co	3
Informe Regalías – Ingresos y Gastos con recursos de Regalías	Contraloría General de la República	12
Informe Regalías – Gestión Contractual con recursos de Regalías	Contraloría General de la República	4
Informe de Personal y Costos	Contraloría General de la República	1
Total seguimiento a informes legales		39

Igualmente se realizaron 100 seguimientos a la rendición de informes de ley, previa validación con las dependencias. Según evidencias, los informes fueron entregados a los destinatarios sujeto a la norma vigente y dentro del término legal establecido para ello:



Figura 332. Informes legales 2015

Se realizó 120 seguimientos a las respuestas que debe dar la Corporación a los requerimientos formales de los entes externos de control, previa validación con las dependencias



Figura 333. Seguimiento a requerimientos de entes de control.

Comité Coordinador del Sistema de Control Interno

Se realizaron tres comités de coordinación del Sistema de Control Interno, la alta gerencia brindó otros espacios en los Comité de Coordinación Corporativo para presentar informes que permitieron realizar seguimiento al Sistema de Control Interno.

2.9.5 Gestión Financiera

A continuación se detallan las acciones más relevantes desarrolladas durante vigencia de 2015.

2.9.5.1 Tesorería y Gestión de Capitales

Con corte al 31 de diciembre de 2015, las inversiones financieras de la Corporación en renta fija y variable ascendieron a \$1.548.733 millones, de las cuales el 57.34% de este total equivalente a \$887.976 millones corresponde a renta fija y el 42.66% por valor de \$660.757 millones a renta variable (acciones), dicho portafolio 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.

Los portafolios en pesos colombianos administrados se obtuvieron una rentabilidad promedio ponderada durante el año 2015 del 5,82% EA. Esta gestión generó ingresos brutos por valor de \$93.057 millones, de los cuales se capitalizaron según la política de preservación de capital del año 2015, la suma de \$29.437 millones, contenida en el Acuerdo del Consejo Directivo CD 061 del 2011 que acordó destinar anualmente una partida para proteger el patrimonio generador de renta de la Corporación frente a la pérdida de poder adquisitivo por efectos de la inflación anual, además de la suma de \$13.788 millones correspondientes a la Política de Protección que establece devolver al Patrimonio de la

Corporación en un plazo de 10 años, el valor presente de los recursos que desde el año 2004 al 2011 fueron dejados de capitalizar.

Las inversiones en moneda extranjera, administradas por firmas comisionistas locales con filiales en el exterior y a través de intermediarios financieros en Estados Unidos son convertidas a pesos colombianos para su valoración, aplicando la Tasa Representativa del Mercado (TRM), la cual al corte de diciembre 31 de 2015 fue de \$3.149,47.

Debido al ajuste de diferencia en cambio, dichas inversiones produjeron un efecto contable neto de \$36.412.737 en el ingreso, generado principalmente por la fluctuación de la TRM durante el período, la cual al inicio del año era de \$2.392,46 y para el cierre del año 2015 fue de \$3.392,46. Estos portafolios generaron ingresos vía rendimientos por valor de \$5.225 millones durante el año 2015.

El total del portafolio de inversiones financieras se encuentra compuesto así:

Tabla 146. Composición total del portafolio de inversiones financieras (cifras en miles de pesos)

Portafolio administrado directamente	Dólares	\$ 161.682.946	10,44%
	Pesos	\$ 726.293.035	46,90%
Inversión renta variable (acciones)	Valor nominal	\$ 266.220.087	17,19%
	Valorizaciones	\$ 394.537.220	25,47%
Total		\$ 1.575.489.473	100,00%

La siguiente composición (en miles de pesos) corresponde al portafolio administrado directamente, consolidado por plazos:

Tabla 147. Portafolio administrado directamente

Plazo	Valor Mercado	Participación
de 1 a 30 días	109.991.393	12,39%
de 31 a 60 días	12.132.940	1,37%
de 61 a 90 días	20.662.242	2,33%
de 91 a 364 días	94.515.608	10,64%
de 365 a 1095 días	235.384.653	26,51%
más de 1095	415.289.146	46,77%
Total Portafolio	887.975.982	100,00%

Tabla 148. Composición del portafolio de inversiones en Renta Fija (cifras en miles de pesos) administrado directamente, consolidado por tipo de título

Títulos	Valor de mercado	Participación
Bancos	56.037.031	6,31%
Fondos	22.911.218	2,58%
Bonos DTF	5.972.520	0,67%
Bonos IPC	277.868.220	31,29%
Bonos IBR	12.938.100	1,46%
Bonos Privados USD	111.525.180	12,56%
Bonos Públicos USD	47.386.418	5,34%
Fondos M.E. USD	2.045.838	0,23%
CDT	226.027.537	25,45%
TES TF	92.483.550	10,42%
TES UVR	4.852.621	0,55%
Bonos TF	27.927.749	3,15%
Total	887.975.982	100,00%

En el año se realizaron cuatro Comités Generales de Inversión, donde se presentó el portafolio y se plantearon las estrategias de inversión.

Se realizaron todos los pagos autorizados presupuestalmente, los cuales ascendieron den a la suma de \$138.188 millones.

2.9.5.2 Facturación y Recaudo de Cartera

Tasa por Utilización de Aguas Superficiales

En el mes de febrero de 2015, se realizó la facturación a 13 usuarios, correspondiente al segundo semestre 2014 por sistema de medición, por valor de \$112 millones de pesos, en el mes de julio de 2015, se realizó la facturación a 1.410 usuarios, por sistema de aforo del primer semestre 2015, por valor de \$3.492 millones de pesos, en el mes de agosto de 2015, se realizó la facturación a 16 usuarios, por sistema de medición del primer semestre de 2015, por valor de \$124 millones de pesos, en el mes de noviembre de 2015, se realizó la facturación anual a 5.049 usuarios con concesiones menores a 10 litros, por valor de \$659 millones de pesos.

Al 31 de diciembre de 2015, se recibieron ingresos totales por valor de \$6.299 millones de pesos, incluido la recuperación de cartera morosa, correspondiente a las facturaciones realizadas durante la vigencia, más la recuperación de facturaciones de periodos anteriores, especialmente la correspondiente al segundo semestre de 2014 de usuarios con caudales mayores o iguales a 10 litros por segundo.

Adicionalmente, en lo referente a la gestión de la cartera, se enviaron 4.960 requerimientos de cobro y se realizaron 72 Resoluciones por la cual se ordenó el pago a los usuarios morosos por este concepto.

Tasa por Utilización de Aguas Subterráneas

En el mes de abril de 2015, se realizó la facturación a 1.330 usuarios, correspondiente al segundo semestre de 2014, por valor de \$760 millones de pesos, en el mes de septiembre de 2015, se realizó la facturación a 1.364 usuarios, correspondiente al primer semestre 2015, por valor de \$1.199 millones de pesos.

Al 31 de diciembre de 2015, se ha recaudado la suma total de \$1.844 millones de pesos, incluido la recuperación de cartera, correspondiente a la facturación del segundo semestre de 2014, primer semestre 2015 y los pagos efectuados por las facturaciones realizadas en vigencias anteriores.

Adicionalmente, en lo referente a la gestión de la cartera, se enviaron 562 requerimientos de cobro y se realizaron 10 Resoluciones por las cuales se ordenó el pago a los usuarios morosos por este concepto.

Tasas Retributivas

Al 31 de diciembre de 2015, se emitieron 894 facturas por un valor total de \$9.898 millones de pesos, correspondiente a la facturación del segundo semestre 2014, primer semestre 2015, primer y segundo semestre de 2014 del Municipio de Santiago de Cali y al acuerdo de pago suscrito con el Municipio de Santiago de Cali y EMCALI.

Durante la vigencia actual, se recibieron ingresos totales por valor de \$8.366 millones, incluido la recuperación de cartera; es importante manifestar que el valor antes mencionado contiene los recursos transferidos por el Municipio de Santiago de Cali correspondientes a la tasa retributiva del primer y segundo semestre de 2014 por valor de \$1.732 millones de pesos y a la quinta cuota del acuerdo de pago suscrito con el Municipio de Santiago de Cali y EMCALI por valor de \$1.463 millones de pesos.

Adicionalmente, en lo referente a la gestión de la cartera, se enviaron 491 requerimientos de cobro y se realizaron 30 Resoluciones por las cuales se ordenó el pago a los usuarios morosos por este concepto.

Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial

Al 31 de diciembre de 2015, se facturó la suma total de \$104.778 millones a los 41 Municipios del Valle del Cauca por concepto del porcentaje ambiental del impuesto predial

y se alcanzó un recaudo por valor de \$96.335 millones, ejecutando el 135% del valor inicialmente presupuestado para el mismo periodo.

Los recaudos de Sobretasa Ambiental superaron ampliamente lo esperado por la Corporación con corte al 31 de diciembre de 2015, debido especialmente a los mayores ingresos recibidos por los Municipios de Santiago de Cali (\$17.962 millones), Palmira (\$2.404 millones), Yumbo (\$1.298 millones), Jamundí (\$761 millones), El Cerrito (\$587 millones), Bugalagrande (\$496 millones), Pradera (\$376 millones), Buga (\$364 millones), Tuluá (\$245 millones) y Florida (\$232 millones), en virtud de la entrada en vigencia de los procesos de actualización de la formación catastral y descuentos por pronto pago otorgados a los contribuyentes del impuesto predial.

Vale la pena destacar que actualmente la Corporación presta el apoyo técnico y logístico a los Municipios en el Departamento del Valle del Cauca que liquidan el Impuesto Predial Unificado con los sistemas de la CVC: Veinte (20) Municipios con el Software denominado Impuesto Plus y un (1) Municipio con el aplicativo desarrollado en Cobol.

Transferencias del Sector Eléctrico

La Corporación al 31 de diciembre de 2015 recaudó la suma de \$5.855 millones, incluida la recuperación de cartera; correspondientes al 113% del valor presupuestado para la vigencia.

Plazos Especiales

Durante el año 2015, se otorgaron 38 plazos especiales a usuarios que se encontraban en estado de morosidad por los diferentes conceptos facturados por la Corporación, con gestión de cobro por la vía persuasiva, por valor total de \$1.089 millones de pesos.

2.9.5.3 Informe de Ejecución Presupuestal

El siguiente es el análisis de la ejecución presupuestal con las cifras al cierre de la vigencia 2015:

Ingresos

El valor inicial del presupuesto de ingresos para la vigencia fiscal de 2015, ascendió a la suma de \$181.360.953.138,00; monto que debido a las adiciones efectuadas durante la vigencia alcanzó la suma máxima de \$235.328.572.386,71, terminando al 31 de diciembre de 2015 en la suma de \$206.359.434.132,71, en razón a las reducciones efectuadas.

El recaudo al 31 de diciembre de 2015 fue de \$275.188.927.047,23 cifra que al compararla con el valor máximo alcanzado de \$235.328.572.386,71 por el presupuesto de ingresos debido a las adiciones efectuadas durante la vigencia, muestra un incremento del 17% y con respecto al presupuesto definitivo al 31 de diciembre, cuyo monto fue de \$206.359.434.132,71 presenta un 33% de incremento.

Egresos

- **Presupuesto de Funcionamiento**

Del total del presupuesto por valor de \$37.537.522.921,00 se alcanzó un nivel de compromisos por valor de \$5.374.513.946,40 equivalentes al 14,32%, se realizaron pagos por valor de \$27.470.426.752,72 equivalentes al 73,18%, quedando un saldo por ejecutar de \$4.692.582.221,88 equivalente al 12,50%

- **Presupuesto de Inversión**

Del total del presupuesto de gastos de inversión por valor de \$167.484.403.927,00 se alcanzó un nivel de compromisos por valor de \$45.889.667.547,75 equivalentes al 27,40%, se realizaron pagos por valor de \$109.380.806.295,73 equivalentes al 65,31%, quedando un saldo por ejecutar de \$12.213.930.083,52 equivalente al 7,29%

- **Total Presupuesto de Gastos**

Del total del presupuesto de gastos por valor de \$205.021.926.848,00 se alcanzó un nivel de compromisos del 25%, equivalente a \$51.264.181.494,15, se realizaron pagos por valor de \$136.851.233.048,45 equivalentes al 66,75%, quedando un saldo por ejecutar de \$16.906.512.305,40 equivalente al 8,25%.

- **Cuentas por Pagar**

Del total constituido al 31 de diciembre de 2014 por valor de \$13.317.721.727,93 se realizaron pagos por valor de \$13.317.721.727,93 equivalente al 100%.

- **Reservas Presupuestales**

Del total constituido al 31 de diciembre de 2014 por valor de \$33.976.526.605,02 se realizaron pagos por valor de \$30.843.428.420,77 equivalente al 90,78%, se restituyó la suma de \$998.645.775,62 equivalente al 2,94%, quedando un saldo por pagar de \$2.134.452.408,63 equivalente al 6,28%

- **Vigencias Expiradas**

Se constituyeron vigencias expiradas por valor de \$1.337.507.284,71 y se realizaron pagos por valor de \$1.337.507.284,61 equivalente al 100%

- **Vigencias Futuras**

Se constituyeron vigencias futuras en la vigencia fiscal de 2015 con cargo a las vigencias fiscales de 2016, 2017 y 2018 por un valor de \$50.382.374.230,00

2.9.6 Ejecución Presupuestal

2.9.6.1 Ejecución presupuestal Gastos de Funcionamiento

Tabla 149. Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2015

Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2015					
Ejecución Enero – Diciembre de 2015 (valores en millones de \$)					
Concepto	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
Gastos personal	15.376	1.539	12.905	14.444	93,94%
Gastos generales	13.506	3.676	9.256	12.932	95,75%
Transferencias corrientes	8.656	160	5.309	5.469	63,19%
Total funcionamiento Plan de Acción - año 2015	37.538	5.375	27.470	32.845	87,50%

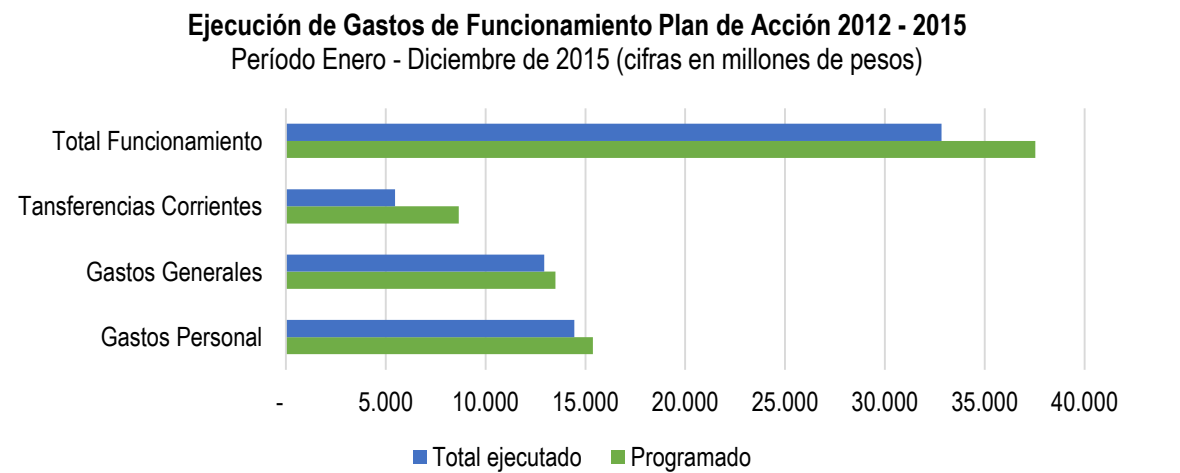


Figura 334. Ejecución de Gastos de Funcionamiento Vigencia 2015

2.9.6.2 Ejecución presupuestal de Ingresos y Gastos

Tabla 150. Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2015

Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2015			
Ejecución Enero – Diciembre (En millones de \$)			
Concepto	Programado	Ejecución	% avance
Ingresos	205.022	191.832	93,57%
Gastos de Funcionamiento*	37.538	32.845	87,50%
Gastos de Inversión*	167.484	158.987	94,93%

* La ejecución considera las partidas con Registro Presupuestal.
No se consideran las vigencias expiradas.

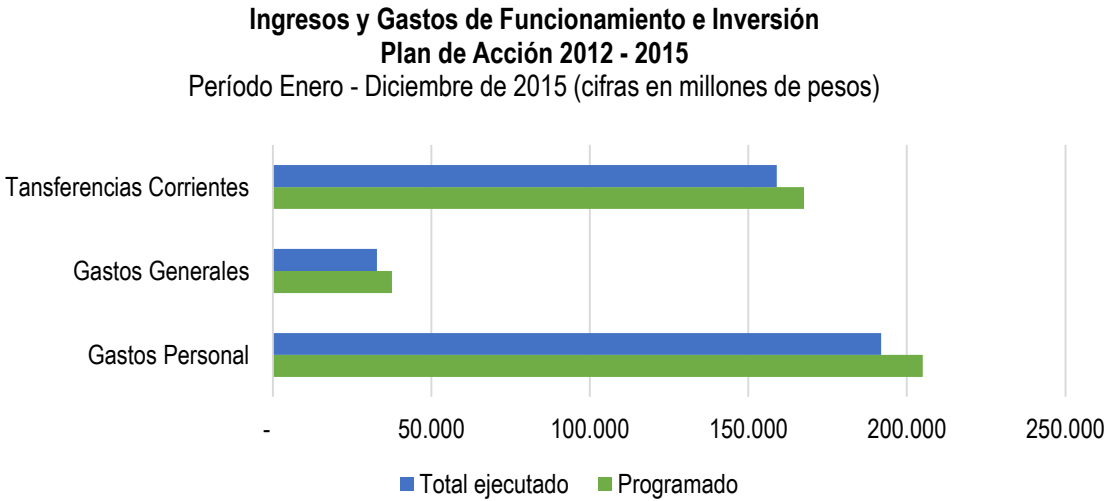


Figura 335. Presupuesto de ingresos y gastos vigencia 2015

2.9.6.3 Ejecución presupuestal por programas vigencia 2015

Tabla 151. Presupuesto por programas vigencia 2015

Presupuesto por programas vigencia 2015 Plan de Acción 2012 - 2015					
Periodo Enero a Diciembre (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
0. Funcionamiento	37.538	5.375	27.470	32.845	87,50%
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	50.165	5.479	41.850	47.328	94,34%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	13.043	2.279	9.578	11.858	90,91%
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	37.984	22.979	12.433	35.412	93,23%
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	1.358	125	1.169	1.294	95,32%
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	11.135	381	9.895	10.276	92,29%
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	40.032	11.953	25.245	37.198	92,92%
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	10.307	1.378	8.282	9.660	93,72%
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	2.529	1.315	929	2.244	88,73%
9. Fondos para cofinanciación	932	-	-	-	0,00%
Total inversión Plan de Acción año 2015	167.484	45.890	109.381	155.270	92,71%
Total presupuesto Plan de Acción año 2015	205.022	51.264	136.851	188.115	91,75%

Presupuesto Vigencia 2015 - Plan de Acción 2012 - 2015
 Período Enero - Diciembre de 2015 (cifras en millones de pesos)

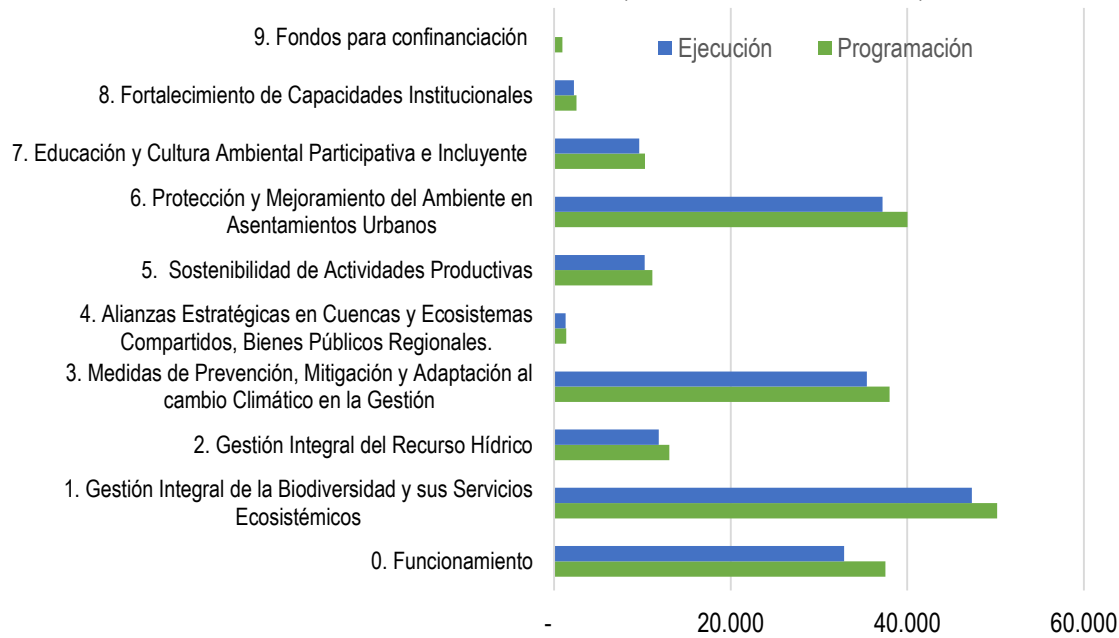


Figura 336. Presupuesto por programas vigencia 2015.

2.9.6.4 Ejecución presupuestal vigencias anteriores

Tabla 152. Ejecución presupuestal Planes anteriores, vigencia 2015
Inversiones Plan de Acción 2007 – 2011 por Programas Vigencia 2015

Programas	Programación	Compromisos por pagar	Pagos
Funcionamiento	3	-	3
Sostenibilidad ambiental de centros poblados	20	-	20
Total Plan de Acción 2007- 2011	23	-	23

Tabla 153. Ejecución presupuestal de vigencias anteriores Plan de Acción actual
Inversiones Plan de Acción 2012 -2015 por Programas Vigencias 2012, 2013, 2014 en Vigencia 2015

Programas de inversión	Programación	Compromisos por pagar	Pagos
Funcionamiento	43.348	5.869	32.268
Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	57.907	5.944	48.794
Gestión Integral del Recurso Hídrico	15.959	2.279	12.485
Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	41.513	23.795	15.142
Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales	1.510	125	1.321
Sostenibilidad de actividades productivas	11.622	405	10.331
Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	49.323	12.034	34.377
Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	13.016	1.394	10.957
Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	5.188	1.554	3.337
Total Vigencia 2012-2015	239.385	53.399	169.013

2.9.6.5 Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2012 - 2015, vigencia 2015

Tabla 154. Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2012 - 2015

Inversiones por Municipio Vigencia 2015					
Municipio	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)	Recaudo Por Sobretasa Ambiental
Alcalá	251.700.147	30.855.585	212.265.824	243.121.409	145.754.424
Andalucía	621.087.593	19.970.212	577.783.093	597.753.305	328.486.959

Inversiones por Municipio Vigencia 2015					
Municipio	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)	Recaudo Por Sobretasa Ambiental
Ansermanuevo	351.967.521	59.593.932	254.348.218	313.942.150	237.798.783
Argelia	577.376.930	76.433.507	477.127.919	553.561.426	60.148.623
Bolívar	784.230.027	111.095.981	628.271.983	739.367.963	188.629.941
Buenaventura	9.794.846.415	1.516.279.242	7.623.050.361	9.139.329.603	-
Buga	3.965.268.720	892.816.457	2.891.387.408	3.784.203.864	2.122.040.226
Bugalagrande	2.528.960.777	738.883.678	1.785.215.394	2.524.099.071	912.132.867
Caicedonia	430.689.112	26.146.923	372.443.483	398.590.406	370.467.604
Calima Darién	787.503.345	158.127.599	595.535.242	753.662.841	441.201.081
Candelaria	1.912.873.283	558.469.999	1.334.170.924	1.892.640.922	1.218.660.463
Cartago	899.031.323	145.622.755	703.054.421	848.677.176	1.798.028.708
Dagua	1.965.113.608	258.139.840	1.599.893.170	1.858.033.011	497.062.367
El Águila	322.302.167	40.172.625	240.917.210	281.089.836	96.569.230
El Cairo	433.017.750	42.393.936	329.558.863	371.952.800	75.992.500
El Cerrito	1.017.030.461	135.782.347	805.340.288	941.122.635	1.421.209.213
El Dovio	367.067.383	89.044.380	264.338.373	353.382.753	83.697.842
Florida	760.279.691	98.806.278	545.804.402	644.610.679	780.113.723
Ginebra	732.798.128	80.468.297	605.699.466	686.167.763	414.262.178
Guacarí	2.584.438.723	1.364.744.550	1.203.414.839	2.568.159.388	369.086.824
Jamundí	4.353.578.504	831.258.178	3.281.660.371	4.112.918.549	2.547.441.896
La Cumbre	765.245.460	89.665.159	630.366.860	720.032.019	123.361.257
La Unión	508.245.480	84.745.383	376.124.345	460.869.728	295.008.675
La Victoria	668.573.246	77.128.093	511.290.631	588.418.724	202.675.303
Obando	553.689.055	28.979.378	448.269.491	477.248.869	482.269.327
Palmira	3.158.105.496	301.216.594	2.648.638.378	2.949.854.972	10.578.556.963
Pradera	2.116.356.963	469.726.792	1.611.065.122	2.080.791.914	936.283.272
Restrepo	574.355.495	52.563.281	475.722.908	528.286.190	295.387.463
Riofrío	837.277.507	77.710.800	689.155.952	766.866.752	201.353.969
Roldanillo	672.256.681	152.618.998	477.134.224	629.753.222	319.053.008
San Pedro	309.151.902	54.294.686	236.619.232	290.913.918	200.824.867
Santiago de Cali	61.190.314.386	31.790.070.917	28.409.230.913	60.199.301.830	57.419.782.151
Sevilla	1.571.250.259	172.478.561	1.299.371.432	1.471.849.993	337.274.719
Toro	468.228.407	41.833.612	369.075.198	410.908.810	127.289.915
Trujillo	1.047.118.698	157.005.079	731.808.352	888.813.431	147.610.331
Tuluá	2.302.679.667	254.299.973	2.007.394.499	2.261.694.472	3.380.495.367
Ulloa	76.946.987	17.718.747	52.777.725	70.496.472	70.226.901
Versalles	537.175.196	102.578.532	383.204.697	485.783.228	45.800.450
Vijes	749.747.688	174.608.791	534.169.884	708.778.675	132.286.449
Yotoco	2.421.054.974	844.804.163	1.355.357.474	2.200.161.637	270.693.087
Yumbo	1.506.089.167	68.918.977	1.317.939.075	1.386.858.052	5.868.297.552
Zarzal	489.990.172	66.219.702	406.423.538	472.643.240	671.480.053
Valle del Cauca	87.056.912.351	8.909.888.978	65.548.811.867	74.458.700.845	-
Total	205.021.926.848	51.264.181.494	136.851.233.048	188.115.414.543	96.214.796.531

2.9.6.6 Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2012 - 2015, vigencia 2015

Tabla 155. Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2012 - 2015

Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2012-2015 Vigencia 2015				
Cuenca	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
Amaime	1.942.893.374	299.529.938	1.467.451.481	1.766.981.419
Anchicayá	1.996.443.007	259.345.243	1.658.494.016	1.917.839.259
Arroyohondo	744.241.010	16.816.106	663.773.543	680.589.649
Bahía Buenaventura	730.515.024	63.934.515	635.404.386	699.338.900
Bahía Málaga	709.401.426	115.130.093	545.509.642	660.639.735
Bajo San Juan	508.082.053	81.801.105	408.504.871	490.305.976
Bolo	73.045.635	4.235.900	55.305.697	59.541.597
Bugalagrande	3.594.471.241	728.301.980	2.835.931.260	3.564.233.240
Cajambre	106.056.705	27.045.703	62.622.511	89.668.214
Cali	9.623.382.526	670.382.245	8.852.889.445	9.523.271.690
Calima	1.255.110.417	167.340.236	1.073.271.349	1.240.611.585

Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2012-2015 Vigencia 2015				
Cuenca	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
Cañaveral	135.117.462	15.619.813	109.958.172	125.577.985
Cañavalejo	19.197.000	-	15.233.764	15.233.764
Catarina	302.293.729	32.624.034	238.894.832	271.518.866
Cerrito	207.065.656	22.978.980	172.836.917	195.815.897
Chancos	106.635.068	17.065.966	76.646.526	93.712.492
Claro	1.036.955.815	123.775.411	882.163.095	1.005.938.506
Dagua	5.775.015.420	853.396.615	4.636.063.560	5.489.460.175
Desbaratado	146.672.408	11.352.380	133.115.028	144.467.408
Freile	46.314.856	2.746.903	39.482.753	42.229.656
Garrapatas	2.189.481.251	324.085.118	1.729.226.063	2.053.311.180
Guabas	745.953.260	75.823.171	650.062.259	725.885.430
Guachal	5.902.152.990	1.073.213.520	4.666.476.350	5.739.689.870
Guadalajara	3.291.154.728	818.176.662	2.356.818.262	3.174.994.924
Jamundí	2.470.857.748	381.511.118	1.975.227.372	2.356.738.490
La Paila	1.453.220.702	168.901.851	1.227.414.770	1.396.316.621
La Vieja	1.889.572.325	262.373.237	1.517.313.221	1.779.686.458
Las Cañas	118.590.093	15.252.914	98.344.690	113.597.604
Lili	37.129.490.878	28.851.920.539	8.128.559.327	36.980.479.866
Los Micos	642.773.731	70.151.171	488.796.413	558.947.584
Mayorquín	125.199.560	81.279.619	36.570.783	117.850.402
Mediacanoa	1.886.737.822	781.350.439	987.439.837	1.768.790.276
Meléndez	19.197.000	308.965	17.573.074	17.882.039
Morales	741.404.998	37.435.397	681.248.091	718.683.488
Mulaló	219.561.379	12.598.854	204.031.071	216.629.925
Naya	469.024.826	88.916.734	375.597.000	464.513.734
Obando	513.993.705	36.325.717	391.563.172	427.888.888
Pescador	458.936.452	48.683.522	357.029.231	405.712.752
Piedras	134.729.484	10.945.771	120.298.371	131.244.142
Raposo	69.211.766	39.441.922	24.022.099	63.464.021
Riofrío	1.738.642.473	223.133.130	1.291.866.862	1.514.999.992
Rut	1.413.614.861	257.288.649	1.044.603.302	1.301.891.951
Sabaletas	339.521.272	64.754.718	236.549.651	301.304.369
San Pedro	220.490.022	39.764.386	169.281.506	209.045.892
Sonso	2.373.958.029	1.310.286.924	1.021.283.294	2.331.570.218
Timba	799.634.942	299.822.763	396.995.563	696.818.325
Tuluá	1.683.172.419	237.580.375	1.429.811.532	1.667.391.907
Vijes	550.492.748	156.990.257	353.388.746	510.379.003
Yotoco	460.102.360	44.897.205	323.204.600	368.101.805
Yumbo	441.573.086	25.452.681	374.514.022	399.966.703
Yurumanguí	97.325.618	40.757.587	44.216.036	84.973.623
Todas Las Cuencas	100.755.343.529	11.871.333.414	79.568.353.631	91.439.687.045
Pendiente Por Definir	4.617.900.959	-	-	-
Total Inversión	205.021.926.848	51.264.181.494	136.851.233.048	188.115.414.543

2.9.6.7 Inversiones realizadas por unidad de intervención – UNI Plan de Acción 2012 - 2015, vigencia 2015

Tabla 156. Inversiones realizadas por unidad de intervención – UNI Plan de Acción 2012 - 2015

Inversión realizada en el Valle del Cauca por Unidad de Intervención				
UNI	Programado	Saldo Compromisos	Pagos	Total Ejecución
Centro	17.349.836.691	4.484.997.893	12.083.835.709	16.568.833.602
Norte	9.963.737.842	1.365.660.630	7.805.997.576	9.171.658.206
Pacífico Norte	4.483.704.549	621.402.850	3.602.676.040	4.224.078.890
Pacífico Sur	9.403.359.775	1.453.372.272	7.321.892.501	8.775.264.773
Sur	76.764.375.639	34.428.858.871	40.488.019.356	74.916.878.227
Departamental	87.056.912.351	8.909.888.978	65.548.811.867	74.458.700.845
Total Inversión	205.021.926.848	51.264.181.494	136.851.233.048	188.115.414.543

2.9.7 Estados Financieros Corporativos

A continuación se muestra en forma detallada el Balance General y el Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental con corte a diciembre 31 de 2015.

2.9.7.1 Estados Contables

Al corte del 31 de diciembre de 2015 la corporación presentó las siguientes Cifras en sus Estados Contables (expresadas en miles de pesos)

Tabla 157. Estados Contables

Concepto	2015
Activos	2.894.724.382
Pasivos	622.648.930
Patrimonio	2.272.075.452
Ingresos operacionales	120.422.501
Ingresos totales	777.052.845
Gastos operacionales	709.077.598
Gastos totales	711.027.047
Utilidad (Déficit) operacional del ejercicio	(588.655.097)
Utilidad neta del ejercicio	66.025.798

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (Cvc)
Balance General a diciembre 31 de 2015
(Cifras en miles de pesos)

Activo		Pasivo Y Patrimonio	
Corriente		Corriente	110.816.115
11	Efectivo 59.692.142	24	Cuentas Por Pagar 31.681.179
12	Inversiones 831.938.951	25	Obligaciones Laborales 33.655.833
14	Deudores 87.246.460	27	Pasivos Estimados 44.889.380
19	Otros Activos 4.937.121	29	Otros Pasivos 589.723
No Corriente		No Corriente	511.832.815
12	Inversiones 266.132.179	27	Pasivos Estimados 511.832.815
16	Propiedad, Planta Y Equipo 22.949.546		
19	Otros Activos 1.621.827.983		
Total Activo		Total Pasivo	622.648.930
2.894.724.382		Patrimonio	2.272.075.452
		32	Patrimonio Institucional 2.272.075.452
		Total Pasivo Y Patrimonio	2.894.724.382
8	Cuentas De Orden Deudoras 0	9	Cuentas De Orden Acreedoras 0
81	Derechos Contingentes 5.311.180	91	Responsabilidades Contingentes 405.895.919
83	Deudoras De Control 8.906.006	93	Acreedoras De Control 4.096.838
89	Deudoras Por Contra (Cr) (14.217.186)	99	Acreedoras Por Contra (Db) (409.992.757)

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (Cvc)
Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental
Vigencia 2015
(Cifras en miles de pesos)

CUENTAS		
INGRESOS OPERACIONALES		120.422.501
41	INGRESOS FISCALES	119.766.257
4110	NO TRIBUTARIOS	119.766.257
42	VENTA DE BIENES	99.071
4201	PRODUCTOS AGROPECUARIOS, SILVICULTURA Y PESCA	99.071
44	TRANSFERENCIAS	557.173
4428	OTRAS TRANSFERENCIAS	557.173
GASTOS OPERACIONALES		709.077.598
51	DE ADMINISTRACION	569.216.462

Activo		Pasivo Y Patrimonio
5101	SUELDOS Y SALARIOS	9.184.669
5102	CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	543.970.940
5103	CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	1.189.528
5104	APORTES SOBRE LA NOMINA	260.443
5111	GENERALES	13.588.289
5120	IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	1.022.593
52	DE OPERACIÓN	59.250.672
5202	SUELDOS Y SALARIOS	20.135.831
5203	CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	197.068
5204	CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	3.548.371
5207	APORTES SOBRE LA NOMINA	744.639
5211	GENERALES	31.796.163
5220	IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	2.828.600
53	PROVISION DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES	87.901
5302	PROVISION PARA PROTECCION DE INVERSIONES	87.901
55	GASTO PUBLICO SOCIAL	80.522.563
5508	MEDIO AMBIENTE	80.522.563
EXCEDENTE (DEFICIT) OPERACIONAL		(588.655.097)
48	OTROS INGRESOS	656.630.344
4805	FINANCIEROS	80.334.414
4806	AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	36.412.738
4808	OTROS INGRESOS ORDINARIOS	14.958.893
4810	EXTRAORDINARIOS	516.024.357
4815	AJUSTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	8.899.942
58	OTROS GASTOS	1.949.449
5801	INTERESES	30.388
5805	FINANCIEROS	298.125
5808	OTROS GASTOS ORDINARIOS	370.767
5810	EXTRAORDINARIOS	111.709
5815	AJUSTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	1.138.460
EXCEDENTE (DEFICIT) DEL EJERCICIO		66.025.798

Los siguientes son los indicadores de control fiscal con corte a diciembre 31 de 2015:

Tabla 158. Indicadores de Control Fiscal a Diciembre 2015

Tipo de Indicador	Descripción del Indicador	Indicador	Cálculo del Indicador	Análisis
FINANCIEROS	Se refiere a la proporción entre valor efectivo de las transferencias realizadas por las entidades territoriales por concepto de la sobretasa ambiental y el valor presupuestado de sobretasa ambiental.	Recaudo por sobretasa ambiental = Transferencias realizadas por sobretasa ambiental / Valor presupuestado de sobretasa ambiental	131%	Ingresos por Sobretasa Ambiental en relación con la proyección de ingresos al 30 de Junio de 2014.
	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	873.032.409.946	Al cierre del año 2015, el capital de trabajo de la CVC arroja una variación del 7,58% respecto de Diciembre de 2014, al pasar de \$811.489.388 miles a \$873.032.409 miles.
	Indica la capacidad que tiene la entidad para hacer frente a sus deudas a corto plazo comprometiendo su activo corriente	Razón corriente = Activo corriente / Pasivo corriente	\$8,88	Durante el año 2015 la solvencia de la CVC presentó niveles entre \$16 y \$17, pero al corte de año se vio afectado por el incremento de las Cuentas por Pagar a proveedores y contratistas.
	Refleja el grado de apalancamiento que corresponde a la participación de los acreedores en los activos de la Corporación	Nivel de endeudamiento = Pasivo total con terceros / Total activo	21,51%	Del total de endeudamiento, las Cuentas por Pagar representan el 5,1%, Obligaciones Laborales el 5,4%, Pasivos Estimados el 7,2, Otros Pasivos el 0,1% y el Pasivo Pensional el 82,2

Tipo de Indicador	Descripción del Indicador	Indicador	Cálculo del Indicador	Análisis
	Señala el porcentaje de participación con terceros cuyo vencimiento es inferior a 360 días.	Concentración del pasivo a corto plazo CPcp = Pasivo corriente / Pasivo total con terceros	18%	A diciembre 31 de 2015, el pasivo corriente de la CVC asciende a \$110.816 millones, representando el 18% del Pasivo total. La composición del Pasivo cambió, debido al registro del pasivo pensional, el cual es de largo plazo.

2.9.8 Gestión de Talento Humano

2.9.8.1 Nómina

En el periodo enero a diciembre de 2015 se procesaron oportunamente los pagos relacionados con la nómia así:

Tabla 159. Relación pagos de nómina vigencia 2015

CONCEPTO	VALOR
Liquidación de salarios y los conceptos relacionados	\$30.590.824.199
Liquidación de Sueldos y prestaciones sociales	\$10.261.082.900,00
Liquidaron Prestaciones Sociales	\$22.424.678,00
Aportes por Seguridad Social, (Pensiones Salud y ARL)	\$1.998.402.428,00
Parafiscales	\$906.185.863,00
Prima de Navidad	\$1.632.025.173,00
Bonificación por servicios prestados	\$299.395.647,00
Cesantías	\$1.949.215.165

Se reportaron y cancelaron a través pagos a terceros (Grancoop, Davivienda, Bancolombia, Banco de Occidente, Crediservicios, Coopserp, Cootraemcali y demás de deducciones a empleados autorizados por ellos, dentro de los plazos establecidos sin que hubiere lugar a intereses por mora ni incumplimiento por parte de la CVC.)

Se reportó mensualmente al Consorcio FOPEP las novedades correspondientes a los pensionados de CVC tales como fallecimientos, sustituciones y auxilios funerarios, lo que redundó en una adecuada cancelación de las mesadas pensionales.

2.9.8.2 Capacitación a funcionarios

En el mes de abril mediante la Resolución 0100 No. 0330-0222 del 13 de abril de 2015, se adoptó el Plan Institucional de Capacitación – PIC de la Corporación. De conformidad con dicho plan se autorizó la capacitación a más de 80 funcionarios para la actualización de conocimientos técnicos en diferentes temáticas, tales como: Residuos sólidos y perspectivas ambientales, indicadores de gestión y plan anticorrupción, Administración de Bienes para entidades públicas, Actualización en Carrera Administrativa, seminario virtual “Gestión de Bases de Datos ORACLE DBA OCP ”, "Gestión de Riesgo ISO 31000 y Aplicación práctica de la Gestión de Riesgo Empresarial COSO ERM", Gestión de Olores Ofensivos en la Industria según la Resolución 1541 de 2013.

A nivel Corporativo se desarrollaron 4 programas de capacitación con los cuales se beneficiaron más de 280 funcionarios en los siguientes temas:

- **Diplomado de Normas Internacionales de Contabilidad para el Sector Público**, con una intensidad de 100 horas, donde asistieron aproximadamente 40 funcionarios, cuyo objetivo general era entregar a los funcionarios un nivel avanzado de conocimientos en el tratamiento de la información en la administración financiera a nivel nacional e internacional, para el desarrollo de los cometidos estatales que realizan las entidades del sector público.
- **Seminario en Contratación Estatal**, donde asistieron 130 funcionarios, en el que se trataron los temas de modalidades de contratación, reclamaciones en materia contractual, dirección del contrato, el autocontrol, facultades del supervisor e interventor del contrato estatal, clausula compromisoria en los contratos estatales, pliego de condiciones, arbitramento y cláusulas excepcionales.

- **Seminario en Gerencia de Proyectos**, con una intensidad horaria de 32 Horas, un día por semana, durante cuatro (4) semanas, donde asistieron 35 funcionarios, dicho seminario tenían los siguientes objetivos, proporcionar los elementos fundamentales de la gerencia de proyectos, extensivos a la gerencia de actividades que conducen a un entregable único, con énfasis en técnicas de planeación, dirección, coordinación y control, enmarcadas dentro del 'Enfoque PMI' (enfoque del Project Management Institute) y dentro del 'Enfoque IPMA' (enfoque de la International Project Management Association). Igualmente, suministrar los conocimientos, habilidades, herramientas y técnicas que se deben aplicar en la gerencia de proyectos. Por último proporcionar el manejo, a través de ejemplos prácticos, de las herramientas computacionales que requiere la adecuada gestión de los proyectos, a saber: Ms Excel, WBS Chart Pro. y Ms Project.
- **Curso sobre Políticas de la Protección del Medio Ambiente - Enfocado en la Encíclica Papal y Modalidades de Contratación y Responsabilidades del Supervisor**, donde asistieron aproximadamente 70 funcionarios, en dicho curso se trataron los temas de actualización sobre La Política Pública de Protección del Ambiente donde se habló del Bloque de Constitucionalidad, Jurisprudencia del Consejo de Estado, Encíclica del Santo Padre, Videos de sensibilización sobre la gravedad del cambio climático.

Se realizaron 7 jornadas de Reinducción Institucional, con el fin de actualizar a los funcionarios de la Corporación en los procedimientos que deben adelantarse para acceder a los Programas de Bienestar Social, Capacitación e Incentivos que maneja la entidad, a través de las cuales se atendieron las diferentes inquietudes que surgen en los funcionarios con relación a temas de carrera administrativa, beneficios educativos, planes de capacitación, planes de bienestar social y estímulos, ética y valores.

Con el Programa de Viernes Ambientales que se llevó a cabo cada quince días, se logró un buen posicionamiento en la jornada como un espacio de actualización, cultura e interiorización de las funciones que nos competen como Corporaciones Autónomas Regionales.

En la Corporación a los nuevos funcionarios que ingresan, se les realiza un programa de inducción, donde se inicia una inducción general guiada por el área de planeación, posteriormente se realiza una inducción de sistema de gestión de la calidad y el modelo estándar de control interno guiada por el coordinador del área de Calidad, continuando con una inducción de salud ocupacional coordinada por el responsable de salud ocupacional en la Corporación, consecutivamente se realiza la inducción de talento humano y evaluación del desempeño guiada por el responsable de talento humano, y por último la inducción específica del puesto de trabajo la cual es liderada por el director del área o jefe de la oficina del nuevo funcionario. A partir de lo anterior a todos los nuevos funcionarios que ingresaron en el año 2015 se les realizó dicha inducción. Total de funcionarios en el año 35.

2.9.8.3 Convenios con universidades para pasantías

Con el fin de facilitar el intercambio de conocimientos técnicos con entes educativos de educación superior se viene apoyando a las diferentes dependencias con la vinculación de pasantes y practicantes universitarios, por lo anterior a la fecha se cuenta con convenios con: Universidad de Caldas, Corporación de Estudios Tecnológicos Del Norte Del Valle-COTECNOVA, Universidad Tecnológica de Pereira, Universidad Surcolombiana, Universidad La Gran Colombia, Universidad Católica de Manizales, Universidad Nacional De Colombia, Universidad de San Buenaventura, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Pontificia Universidad Javeriana, Universidad ICESI, Universidad del Cauca, Universidad Autónoma de Occidente, Universidad del Tolima, Universidad del Valle. Igualmente se atendieron algunas solicitudes de patrocinio SENA a través de contratos de aprendizaje.

Este apoyo permitió a las dependencias el intercambio de conocimientos técnicos y aliviar cargas de trabajo para un mejor cumplimiento de las metas institucionales y actualización técnica.

De conformidad a lo establecido por el Decreto 055 del 14 de enero de 2015; la CVC, asume lo referente a la afiliación y el pago de los aportes al Sistema de Riesgos Laborales.- ARL de los estudiantes practicantes, de esta manera se vienen afiliando a los pasantes universitarios a la Aseguradora de Riesgos Laborales Positiva, con lo cual se garantiza una mejor protección de los estudiantes en caso de accidentes de trabajo.

Se han elaborado en el año 19 cartas de compromiso de pasantes de las diferentes instituciones y Universidades que tiene celebrado convenio Marco con la Corporación.

2.9.8.4 Beneficios educativos

Durante el año 2015 como estímulos e incentivos a los funcionarios al facilitar y apoyarlos económicamente para adelantar sus estudios de posgrado con el ánimo de elevar su nivel educativo y brindar un apoyo económico al funcionario para facilitar la educación de sus hijos.

Funcionarios: Se aprobaron 23 solicitudes nuevas de la vigencia 2015, a funcionarios de diferentes áreas de la Corporación, para adelantar estudios de Pregrado, especialización y Maestría.

Por dicho concepto de beneficios educativos a funcionarios se pagaron ciento cincuenta y siete millones ochocientos veinte mil pesos (\$157.820.000).

Hijos de funcionarios y pensionados: Durante la vigencia 2015 se reconocieron 527 beneficios a hijos de funcionarios activos y 2 beneficios a hijos de jubilados, para un total de 529 beneficios otorgados en todos los niveles de educación formal (Preescolar, Primaria, Secundaria, Técnica y Universitaria). Para un valor total cancelado de UN MIL SEISCIENTOS DIECISEIS MILLONES TREINTA MIL PESOS (\$1.616.030.000,00) M/CTE.

2.9.8.5 Dotación

Se realizó la entrega de la dotación de campo, dotación de Ley 2015 y los uniformes de las secretarías y Auxiliares administrativos año 2015. En atención a algunas observaciones realizadas por los funcionarios que desempeñan labores de campo, acerca de las prendas que usan, para un óptimo cumplimiento de su misión institucional, se establecieron algunos cambios en las especificaciones de dotación, permitiendo mayor funcionalidad para el uso de dichas prendas.

2.9.8.6 Salud ocupacional

La prevención de los accidentes y enfermedades en el trabajo son los principales factores que interfieren en el desarrollo normal de las actividades de la Corporación, conllevando no solamente a ausencias prolongadas y hasta definitivas en el trabajo sino también a conducir graves implicaciones en el ámbito laboral, familiar y social.

De conformidad con lo anterior durante el segundo semestre de 2015 en su programa denominado Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo llevó a cabo las siguientes actividades:

Seguridad Industrial

- Instalación de camillas en las subsedes de las diferentes DAR
- Capacitación para el uso de camillas en Sevilla, Dagua, en caso de que se presente una emergencia
- Instalación de Señalización ética en Seguridad industrial, demarcación de rutas y salidas de emergencia.
- Capacitación a las brigadas por intermedio de la ARL sobre atención de emergencias, en las DAR y sede Cali.
- Entrega de EPP de elementos de protección personal a funcionarios que los requerían de la Corporación Sede Cali y Direcciones Ambientales regionales
- Capacitación en manejo de Accidentes dirección Financiera, Conductores de la CVC.

- Elaboración del Plan estratégico de seguridad Vial 2015, de conformidad a la normatividad vigente.
- Elección nuevo COPASST periodo 2015 – 2017,
- Elección integrantes comité de convivencia laboral de la DAR Brut
- Campaña de Vacunación
- Recarga de extintores
- Tomas de exámenes médicos a los directivos y funcionarios de la Corporación
- Toma de exámenes de conducción a los conductores
- Entrega de botiquines a las DAR para los vehículos oficiales
- Instalación de nuevos botines en Jurídica, Comunicaciones, Dirección de Gestión
- Se levanta la matriz de peligros de las Direcciones Ambientales Regionales y el edificio principal
- Alimentación de la base de datos de Positiva por absentismo
- Se dotan de medicamentos a los botiquines ubicados en las diferentes DAR y Edificio Principal
- Afiliaciones a la ARL de los contratistas que ingresaron a la Corporación durante el segundo semestre de 2015
- Fumigación del edificio principal, Direcciones Ambientales, subsedes, centros de educación ambiental
- Señalización de las subsedes de La Cumbre, El Queremal, Calima Darién, Sevilla
- Inspección de puesto de trabajo de Cartago, La Unión, Palmira
- Reunión con los integrantes de la brigada y el COPASST
- Se elaboró informe de las DAR que cumplen con sitios disponibles para personas con alguna discapacidad.
- Se realizan inspecciones con los asesores de la ARL Positiva para verificar los riesgos a que están expuestos los funcionarios de cada DAR y del Edificio Principal
- Entrega elementos de protección a los funcionarios de Cali



Figura 337. Seguridad industrial: instalación camillas y capacitación en su uso y entrega de dotación de protección

Medicina preventiva

- Jornadas de Vacunación segundas y terceras dosis para personal en riesgo biológico, en las DAR.
- Capacitación a funcionarios de las DAR en hábitos de estilo de vida saludable.
- Taller en Ergonomía y pausas activas en la sede Cali y sedes de las DAR.
- Toma de talla y peso a todos los funcionarios en las DAR con funcionarios de la ARL y sede Cali y recomendaciones respecto a hábitos de vida saludable
- Ingreso de incapacidades al sistema de ausentismo



Figura 338. Medicina preventiva: vacunación y pausas activas

Riesgo Psicosocial

Aplicación de encuestas autorizadas por el Ministerio de la Protección Social para la medición de estrés con la ARL a funcionarios en las DAR y Sede Cali.

Clima organizacional, ética y valores

Se realizó el diagnóstico de clima organizacional a través del instrumento de encuesta aplicada a los funcionarios, con el cual se estará presentando un informe sobre el estado del ambiente laboral en la entidad y de la cultura, a fin de determinar las acciones de mejoramiento para contribuir a lograr tanto la satisfacción y desarrollo de las personas en el trabajo, como el cumplimiento de la misión y objetivos corporativos.

En el tema de Ética, se realizaron dos actividades académicas y de motivación en el marco del Día Nacional del Servidor Público, para facilitar la identificación e interiorización de valores dirigidas a fortalecer el sentido de pertenencia, la eficiencia, la adecuada prestación del servicio, los valores del servicio en lo público y buen gobierno así como despertar en el servidor una permanente conciencia de mejoramiento continuo tanto en su vida laboral, personal y profesional.

Así mismo se realizaron durante todo el año publicaciones periódicas para el fortalecimiento de la Cultura Corporativa y Código de Ética, enfocados en el detalle de los principios y valores. Todo a través de la imagen Corporativa representativa de Calidad y Mejoramiento Continuo.

En el Hotel Intercontinental, se llevó a cabo una reunión a la que asistieron funcionarios escogidos por sus superiores, quienes se han caracterizado por su ética y actitud de servicio, a una conferencia acerca de la Encíclica papal sobre el medio ambiente (Laudato Si), y las responsabilidades que como funcionarios públicos tenemos en los temas ambientales.

Evaluación del desempeño, manuales de evaluación, manuales específicos de funciones y competencias laborales y encargos

Se realizó el proceso de orientación a los jefes de dependencias para el diligenciamiento de la Evaluación del Desempeño Laboral de los funcionarios de carrera administrativa en lo que corresponde al periodo 1 de febrero de 2014 al 31 de enero de 2015. Se recibieron las evaluaciones en un 99 % de lo que corresponde a la población que debe ser calificada. Se encuentra que cerca del 90 % de los funcionarios son evaluados en el nivel sobresaliente.

Es interés de la Administración adoptar un Sistema Propio de la Evaluación del Desempeño Laboral para lo cual se cuenta actualmente con un Diseño entregado con el Programa de Modernización Institucional. Para tal efecto, se dio inicio a las Jornadas de capacitación y Sensibilización en el manejo del Sistema Propio que está propuesto, a fin de adelantar el próximo año, la aplicación de la prueba piloto que es un requisito exigido por la Comisión Nacional del Servicio Civil CNSC, para su aprobación e implementación. Se dictó la Capacitación en este tema en las sedes de las Direcciones Ambientales Regionales de Pacífico Oeste, Pacífico Este, Norte, Centro Norte, Centro Sur y BRUT y en las instalaciones de CVC Cali.

De conformidad con lo establecido en el Artículo 24 de la Ley 909 de 2004, se están adelantando la provisión de vacantes temporales o definitivas a través del estudio la planta de personal para verificar el cumplimiento de requisitos mínimos de los funcionarios de carrera administrativa, en cuanto a estudios, experiencia relacionada, puntaje de la última evaluación del desempeño la cual debe estar en nivel sobresaliente y no sanción disciplinaria en el último año y aptitudes y habilidades. Con el fin de reconocer el derecho preferencial de los funcionarios de carrera administrativa a ser encargados, se realiza el análisis de requisitos de los funcionarios del empleo inmediatamente inferior al cargo a proveer, de no acreditarlos, se revisan los del cargo inmediatamente anterior y así sucesivamente. Para ello se hizo necesaria la actualización de las bases de datos con información de cada funcionario en cuanto a estudios y cargos desempeñados. En el año 2015 se beneficiaron aproximadamente 61 funcionarios de carrera administrativa con el incentivo de encargo, supliendo así las necesidades del servicio mientras se surten los procesos de concursos abiertos con la Comisión Nacional del Servicio Civil CNSC.

Se dio cumplimiento con lo ordenado por el Departamento Administrativo de la Función Pública DAFP en el Decreto 1785 de septiembre de 2014, en lo que se refiere al ajuste de los Manuales Específicos de Funciones y de Competencias Laborales en los núcleos básicos del conocimiento para incluir disciplinas académicas afines a otras y en las competencias comportamentales por cargo. Ha permitido este ajuste de afinidades en disciplinas académicas según lo que establece el Sistema Nacional de Información para la educación Superior SNIES, ampliar las oportunidades de participación de los funcionarios, en los encargos que se realizan para la provisión de vacantes.

Programa de bienestar social e incentivos

Mediante Resolución No. 0364 del 18 de junio de 2015 se adoptó el Programa Bienestar Social y de incentivos CVC – 2015.

Centro cultural CVC

En el centro cultural se lograron realizar algunas adecuaciones físicas (puertas, luces, baños) para mejorar su infraestructura y prestar un mejor servicio a los funcionarios y familias que participan en las actividades o cursos programados. Se colgaron algunas obras de arte realizadas por los alumnos con la colaboración de los profesores, gestionados por la coordinación del año 2014.

Se dispuso de sitios diferentes para dictar las clases de danza y de orquesta, con el fin de ofrecer mayor comodidad y optimización del tiempo de los funcionarios.

Se ofrecieron los cursos de artes y oficios en diferentes modalidades así:



Figura 339. Pintura, Guitarra, Arreglos navideños, Orquesta



Figura 340. Pintura decorativa, Bisutería, Macramé, Talla de madera

La Exposición de artes y oficios de los diferentes cursos que se dictaron en el transcurso de tres meses y medio en el centro cultural realizadas las obras por funcionarios y familiares dirigido por profesores calificados la cual tuvo un éxito rotundo debido a la logística que se efectuó donde se vendió muchas de estas manualidades y obras con gran satisfacción para la coordinadora y sus profesores, porque fueron proyectos de muy alta terminación y calidad y actualidad en la moda, no sin antes agradecer todas las personas que nos dieron esta gran oportunidad de demostrar la habilidad y destreza de todos los funcionarios y familiares cvcinos influyo mucho el sitio donde se realizó la exposición.

Se realizó el Programa de Vacaciones Recreativas para los hijos de los funcionarios, en los centros recreacionales de cada regional con la participación de 70 niños en toda la CVC.



Figura 341. Exposición de artes y oficios de los diferentes cursos y Vacaciones recreativas para los hijos de funcionarios

- Reconocimiento antigüedad funcionarios y mejor equipo de trabajo**

Para reconocer la antigüedad por quinquenios de los funcionarios en la entidad, se realizó un acto de reconocimiento público, premio al Mejor equipo de trabajo 2015, y actividad de Factor X en Arte y cultura donde hubo canciones, Poesía Etc., acompañados de una presentación (película) alusiva a la misión institucional como es la protección del medio ambiente y riquezas naturales de nuestro país.

- Eventos de fin de año**

Se realizó la actividad de fin de año para los 235 niños hijos de los funcionarios de la Corporación en el Zoológico de Cali, en donde disfrutaron de todas las atracciones que el zoológico ofrece, estando acompañados de los funcionarios, padres de familia y/o acompañantes que amenizaron su estadía en el lugar, disfrutaron también de un delicioso refrigerio, y se le hizo entrega a cada niño de su regalo de navidad.

Finalmente el 18 de diciembre se realizó la fiesta final para todo el personal de la CVC donde aproximadamente asistieron 700 personas, además de distintas actividades como rifas, orquestas, baile y entrega de los premios de las actividades deportivas.

2.9.9 Control Interno Disciplinario.

Es necesario señalar aspectos básicos que permitan conocer a ciencia cierta cuál fue el panorama al inicio del año, para lo cual se presenta un detalle de los expedientes activos a diciembre 31 de 2014. Se inicia con un total de 312 expedientes así:

Tabla 160. Expedientes activos al 31 diciembre de 2014

Vigencia	Cantidad	En indagación preliminar	En investigación disciplinaria
De la vigencia 2009	2	0	2
De la vigencia 2010	1	0	1
De la vigencia 2011	7	0	7
De la vigencia 2012	33	11	22
De la vigencia 2013	92	34	58
De la vigencia 2014	177	154	23
Total	312	199	113

Etapas en las que se encuentran los procesos activos durante el primer semestre del año 2015:

Al iniciar la vigencia 2015 la Oficina de Control Interno Disciplinario contaba con 312 expedientes activos; del 1 de enero de 2015 al 31 de diciembre de 2015, se conformaron 241 expedientes disciplinarios más, para un total de 553 expedientes atendidos en el transcurso del año, de los cuales se han proferido diferentes decisiones de acuerdo a la ley 734 de 2002, terminando el 31 de diciembre de 2015 con 137 expedientes activos así:

Tabla 161. Etapas en las que se encuentran los procesos activos a diciembre 31 año 2015

Etapa	Cantidad
Indagación preliminar	82
Investigación disciplinaria	37
Cierre de investigación disciplinaria	12
Pliego de Cargos	2
Procedimiento Verbal	1
Fallos en Primera Instancia	3
Total	137

Resumen de lo actuado

- Pliego de cargos: 15
- Acumulación de expediente: 6
- Apertura de indagación preliminar: 157
- Investigación disciplinaria: 93
- Remitido por competencia: 6 expedientes
- Autos que decretan la terminación y archivo de la actuación disciplinaria: 337
- Autos inhibitorios: 76
- Autos de citación a audiencia verbal: 6
- Fallos: 9

Transferencia al archivo central:

Se remitieron al Archivo Central de la Corporación 77 expedientes en original y copia finiquitados e inactivos de las vigencias 2009, 2010, 2011, 2012 en cumplimiento de la ley general de archivo (foliados y con anexos).

Situaciones que con mayor incidencia constituyen faltas disciplinarias:

- Presunta caducidad de la acción sancionatoria ambiental.
- Presunta violación de normas contractuales (ejecución de proyectos, publicaciones, pólizas, interventoría y supervisión).
- Extralimitación u omisión de funciones (visitas técnicas, seguimientos).
- Incumplimiento de horario.
- Omisión en la atención de quejas.
- Irregularidades en concesión de permisos.
- Presunta falsedad en documento publico
- Presunta violación de la ley general de archivo.
- Presuntas irregularidades en el cobro coactivo.

Cumplimiento de metas

Se realizaron 2.102 actuaciones. Conforme a la meta programada se cumplió en un 457%.

Capacitaciones

En el trascurso de la vigencia 2015 realizamos 8 capacitaciones, en las Direcciones Ambientales Regionales y en las diferentes dependencias de la Corporación, en temas relacionados con la Supervisión e Interventoría que desarrollan los servidores públicos de esta entidad, con el fin de prevenir y contrarrestar la incidencia en faltas disciplinarias que se puedan generar por el desconocimiento de estos temas.

2.9.10 Proceso de Recursos Físicos

2.9.10.1 Administración de almacén y plan de compras

Se adelantaron un total de 54 procesos de contratación por valor de \$5.861.371.844, conforme al Plan de Compras programado en la Corporación durante la vigencia 2015. Desde el Grupo de Recursos Físicos de la Dirección Administrativa, en el periodo comprendido entre Enero-Diciembre de 2015, se realizaron 49 publicaciones en el SECOP de actualizaciones al Plan Anual de Adquisiciones de Bienes y Servicios, respondiendo oportunamente a los requerimientos de las diferentes dependencias de la Corporación.

2.9.10.2 Administración de parque automotor

Actualización parque automotor.

Se adquirieron un total de 15 motocicletas Honda XR-150L tipo Enduro, modelo 2016, motor 4 tiempos, igualmente 9 Vehículos Camperos Renault 5 puertas cabinados modelo 2016, 6 motocicletas tipo enduro, modelo 2016, cilindraje 200CC; y 2 camionetas pick up doble cabina, modelo 2016.

Tiquetes aéreos

Se adquirieron un total de 249 tiquetes aéreos, por valor de \$ 158.203.280.

Servicio de transporte:

Durante la vigencia 2015, se recibieron un total de 1570 solicitudes de transporte, de las cuales se atendieron 1151, se cancelaron 203 y no se atendieron 216.

Suministro de combustible:

Se suministraron 78.473 galones de combustible para 246 vehículos, por valor de \$ 640.483.529.

Mantenimiento preventivo a vehículos:

Se realizó el mantenimiento preventivo a 246 vehículos propiedad de la Corporación por valor de \$33.829.572.

Mantenimiento correctivo:

Se realizó mantenimiento correctivo a 246 de vehículos, por valor de \$ 295.347.400.

Administración y mantenimiento de instalaciones y equipos

- Sistema eléctrico:
 - Instalación y puesta en funcionamiento de la transferencia eléctrica de la planta de emergencia de las instalaciones auxiliares de la corporación, incluye el suministro de repuestos.
 - Repotenciación del sistema eléctrico para el edificio principal, instalaciones auxiliares e instalaciones deportivas, recreativas y culturales de la CVC.
 - Estudio de calidad de energía del Edificio Principal e Instalaciones Auxiliares de la Corporación, acogiendo las recomendaciones realizadas por la auditoria energética realizada por la UPME Unidad de Planeación Minero Energética- Ministerio de Minas y Energía.
- Mantenimiento de equipos de aire acondicionado:
 - Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de aires acondicionados y motobombas del Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares e Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales, las estaciones de calidad de aire en los municipios de Palmira, Jamundí, Yumbo y la unidad móvil de la Dirección Técnica Ambiental de la Corporación.

- Mantenimiento de Plantas de Emergencia Subestaciones y Transformadores:
 - Mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas de emergencia, las subestaciones eléctricas, transformadores, transferencias eléctricas, tableros de *breakers*, circuitos y cableados de redes normales y reguladas.
 - Mantenimiento del sistema hidráulico y pluvial:
 - Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema hidráulico, sanitario y pluvial del edificio principal, instalaciones auxiliares, sede deportiva, recreativa y cultural de la CVC en la ciudad de Santiago de Cali.
- Mantenimiento de zonas verdes, jardines, piscinas, planta de tratamiento y canchas de tenis:
 - Mantenimiento de zonas verdes, jardines, piscinas, planta de tratamiento de agua potable y canchas de tenis de campo ubicados en el Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares, Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales
- Mantenimiento de equipos electrónicos:
 - Mantenimiento correctivo de máquinas de escribir, calculadoras, relojes fechadores, faxes, fotocopadoras, *videobeam*, protectora de cheques, equipos de audio, sonido y televisión, equipos de refrigeración y calefacción, equipos de ventilación, impresora de *sticker* y *scanner*, utilizados en las Sedes de Cali y las Direcciones Ambientales Regionales de la CVC.
- Mantenimiento de cerrajería:
 - se realizó el mantenimiento y reparación de escritorios, archivadores, puertas, ventanas y sillas, que así se requieran y hasta agotar el presupuesto, en las diferentes dependencias del Edificio Principal e Instalaciones Auxiliares de La CVC.
- Mantenimiento de ascensores:
 - Se realizó el Mantenimiento preventivo y correctivo a los dos (2) ascensores marca Mitsubishi ubicados en el Edificio Principal de la CVC en la ciudad de Cali.
- Mantenimiento y reparación de los bienes muebles e inmuebles por adhesión:
 - Se prestó dicho servicio en la Corporación.
- Mantenimiento de las Instalaciones de la Corporación.
 - Impermeabilización de la terraza del Edificio principal de la Corporación con producto sostenible Epdm Giscolene 10, y el enlucimiento del mismo.
- Adecuación sedes
 - Se apoyó las actividades relacionadas con adecuaciones, reparaciones y construcciones locativas de los bienes inmuebles de propiedad de la Corporación, se llevó a cabo la adecuación del área de las Subsedes - UGC de Bajo Calima, San Cipriano, Mallorquín y Puerto Merizalde que hacen parte de la DAR Pacífico Oeste de la Corporación ubicadas en el municipio de Buenaventura
 - Adecuación e instalación del sistema de sellamiento cortafuego y sistema remoto agente limpio FM-200 complementario al sistema de detección y extinción de incendios del archivo central e histórico, ubicados en las instalaciones auxiliares de la CVC.
 - Reforzamiento estructural con cubierta en teja acústica del techo del laboratorio ambiental de la CVC.
 - Mejoramiento y adecuación de oficinas, archivos fijos y rodantes, puestos de trabajo, ventanillas únicas y guarda ropas, en las sedes de la Corporación ubicadas en los municipios de Cali, Buenaventura, Dagua, Cartago y Palmira.

Impuesto predial

El pago del impuesto predial se realizó entre el primer trimestre del año 2015, cancelando la totalidad de los predios propiedad de la CVC, por valor total de \$242.403.784, correspondiente a 65 predios propiedad de la CVC.

Inmuebles

Se adelantó la actualización predial y cartográfica, así como la entrega en terreno de los predios que conforman el Jarillón Río Cauca los cuales fueron transferidos al Municipio de Santiago de Cali mediante Resolución 0310-0712 de octubre 17 de 2012.

Seguros

Como resultado de los beneficios de la contratación a largo plazo de las Pólizas que conforman el programa de seguros (vigencias futuras 2013-2015), para el año 2015 se logró un ahorro en primas de aproximadamente 60 millones de pesos, dado que se mantuvieron vigentes las tasas pactadas al inicio de la vigencia de las Pólizas; es decir, se conservan las mismas tasas desde octubre 28 de 2013; además dentro del programa de seguros se tiene cobertura para la revisión técnico-mecánica del parque automotor de la CVC el cual tiene un costo aproximado de 30 millones de pesos al año.

Almacén general CVC

Movimientos contables realizados en el aplicativo SABS vigencia 2015.

Tabla 162. Movimientos contables en el Almacén General de la CVC, vigencia 2015		
Informe Movimientos Contables Año 2015	Concepto	Cantidad
Pedidos A Proveedores	Entradas	47
	Consumo	450
	Devolutivo	406
	Total Salidas	856
Traslado desmantelamiento kárdex	Traslado	8
Comprobantes	Traspasos	306
	Devolutivos Mal Estado	177
	Devolutivos Buen Estado	24
	Bajas	0
	Desmantelamientos	3
	Responsabilidades En Proceso	2
	Modificación activos (valor)	15
	Total Comprobantes	527

- Bienes incautados por la Corporación:
 - Disposición final de material decomisado y custodiado en el Almacén General desde el año 2009
- Venta de bienes reintegrados en mal estado:
 - Baja de un lote de elementos obsoletos y/o en mal estado de propiedad de la Corporación.
- Inventario del Almacén General:
 - Se efectuaron los dos inventarios de Almacén General programados; en el mes de Julio y en el mes de Diciembre.
- Consumo papel:
 - Se consumieron un total de 3945 resmas de papel en total durante la vigencia del 2015 así:
 - Resmas papel carta: 3656
 - Resmas papel oficio: 289
- Reciclaje:
 - Se recolectaron papel, cartón, periódico y plega en el Edificio Principal, con las siguientes cantidades (valores en kilos):
- Servicios públicos:
 - Se causaron servicios públicos por valor de \$661.778.914,00 detallados de la siguiente manera:

2.9.11 Asesoría y Representación Jurídica

2.9.11.1 Grupo jurídico administrativo (temas contractuales y administrativos)

Durante el año 2015, se adelantaron los procesos contractuales con los lineamientos trazados por la Dirección General y aplicando las normas contractuales vigentes.

El cambio normativo del Decreto 1510 de 2013 al Decreto 1082 de 2015, requirió del análisis inicial del Grupo Jurídico Administrativo y la posterior socialización a las diferentes Áreas que participan del proceso de contratación en la Corporación.

Se siguieron las directrices trazadas por Colombia Compra Eficiente y se realizaron capacitaciones con participación de los funcionarios de las diferentes áreas de la Corporación, así:

- Lineamientos sobre el Decreto 1082 de 2015
- Análisis de Riesgo
- Plan Anual de Adquisiciones
- Manual de Supervisión e Interventoría
- Procedimiento de Concurso de méritos
- Mínima Cuantía
- Temas Libres sobre contratación.
- Manejo del Manual de Acuerdos y Tratados Internacionales
- Análisis del Sector.

Los efectos de las capacitaciones realizadas benefician los resultados de las áreas en las diferentes modalidades de contratación (Licitación Pública, Concurso de Méritos abierto y de precalificados, Selección Abreviada de Menor Cuantía, Subasta Inversa Presencial, Contratación Directa y Mínima Cuantía).

Los pliegos de condiciones se ajustaron siguiendo los lineamientos trazados por Colombia Compra Eficiente, lo que ha permitido cumplir con la normativa (Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, Circulares y Manuales).

En resumen se realizaron, entre otras, las siguientes actividades:

Tabla 163. Actividades realizadas

Actividad	Cantidad	%
Contratos elaborados (Interadministrativos 8)	368	6%
Pólizas estudiadas y aprobadas	1347	24%
Expedientes contractuales revisados	1680	29%
Conceptos de viabilidad jurídica	592	10%
Modificaciones a contratos o convenios realizadas	313	5%
Actos administrativos	699	12%
Pliegos de condiciones estudiados	324	6%
Circulares	11	0,2%
Convenios Interadministrativos	38	0,7%
Actas de Liquidación de contratos (83) y convenios (83)	166	3%
Convenios de Asociación	166	3%
Total	5706	100%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Administrativo

Igualmente se prestó asesoría en materia de derecho administrativo y laboral administrativo, respondiendo diversas solicitudes de las diferentes dependencias y sustanció la segunda instancia de dos (2) procesos disciplinarios.

Se realizó el acompañamiento en los procesos de convocatoria pública, en cada una de sus etapas.

El proceso de elección de alcaldes, gobernadores, concejales y diputados, influyó en la contratación por la denominada “Ley de Garantías Electorales”, así como la Circular de “Colombia Compra Eficiente” en la que informó que todas las entidades del estado, sin importar si eran del orden nacional, entraban en Ley de Garantías. Posteriormente corrigió su circular y en el segundo semestre del presente año se dio continuidad al Plan de Acción

vigente y se revisaron y elaboraron todos los documentos solicitados en materia de contratación estatal.

2.9.11.2 Ejecuciones fiscales:

En desarrollo de la gestión de cobro adelantada por el Grupo de Ejecuciones Fiscales de la Oficina Asesora de Jurídica, para lograr la efectividad de las acreencias legalmente causadas a favor de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, se logró recuperar por vía de la jurisdicción coactiva y el cobro coactivo administrativo durante la vigencia 2015, una cartera por valor de DOSCIENTOS OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTITRES MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS (\$208.923.627,00) M/CTE., discriminada según el concepto de la siguiente manera:

Tabla 164. Gestión de cobro de acreencias

Concepto de la obligación	Recuperación en pesos (\$)	%
Tasa retributiva	112.878.670	54%
Multas	46.096.212	22%
Tasa de uso de aguas superficiales	42.029.961	20%
Otros	7.918.784	4%
Cartera recuperada	208.923.627	100%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

Es importante resaltar que en cumplimiento con la programación de metas prevista para la vigencia 2015, de conformidad con lo programado ejecutó las actuaciones administrativas pertinentes que contribuyen con la obtención de resultados como los arriba mencionados. Así mismo, inició los procesos de cobro coactivo a aquellas obligaciones contenidas en actos administrativos debidamente ejecutoriados y en firme, que fueron remitidas por las distintas áreas de la Corporación, como a continuación se describen:

Tabla 165. Registro en SIGEC Grupo de Ejecuciones Fiscales

Actividad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Procesos iniciados	0	0	1	9	11	9	3	3	9	10	3	7
Resoluciones	0	1	3	15	20	18	5	5	20	28	10	23
Autos	2	3	4		6	1	6	1	10	2	7	3
Oficios	40	56	75	103	91	85	69	98	52	60	85	73
Memorandos	69	42	46	54	32	92	48	67	65	70	51	30
Otros	31	62	53	25	17	37	12	31	19	20	14	7
TOTAL	142	164	182	206	177	242	143	205	175	190	170	143

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

Tabla 166. Total actuaciones administrativas

Actividad	Total
Procesos iniciados	65
Resoluciones	148
Autos	45
Oficios	887
Memorandos	666
Otros	328
TOTAL	2139

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Ejecuciones Fiscales

En pro de la gestión corporativa se realizó capacitaciones en las Direcciones Ambientales Regionales enmarcada en el Cobro Coactivo Administrativo y la importancia de la debida realización de las resoluciones que sirven de base para la ejecución del proceso ejecutivo, así como el Sexto Comité Técnico de Sostenibilidad donde se estudió la viabilidad jurídica, financiera, técnica y administrativa de declarar la remisión a los procesos que cursan por Jurisdicción Coactiva.

Los procesos que fueron sometidos al Comité de Remisibilidad y aprobados son ocho (8) expedientes que cursan por la vía coactiva, donde las causales contempladas en el Estatuto Tributario para los casos particulares fueron obligaciones sin respaldo y antigüedad de la deuda sin respaldo.

Así mismo, durante la vigencia se atendió en debida forma, los requerimientos hechos por la Contraloría General de la República en desarrollo de la Auditoría Integral que adelanta en la Corporación, respecto de la recuperación de cartera por vía del cobro coactivo administrativo, lo cual permitió demostrar la efectividad del procedimiento de cobro para hacer efectivas las obligaciones exigibles a favor de la Entidad, de conformidad con el marco legal vigente.

Dentro de las gestiones más relevantes de la vigencia 2015 se encuentran las siguientes:

- Propuesta de presentación ante el Comité de Dirección ampliado de plan de trabajo en las Direcciones Ambientales Regionales a efectos de analizar proceso por proceso con el acompañamiento de la Dirección Financiera.
- 10 Invitaciones efectuadas a las entidades territoriales con el fin de que presenten fórmulas de pago de las obligaciones que cursan por la vía coactiva y de esta manera obtener el pago insoluto de la acreencia.
- Reunión con las Empresas Municipales de Cartago ESP., con el fin de determinar las obligaciones pretoma y postoma.
- Otras actividades desarrolladas y destacadas dentro de la gestión son las que se describen a continuación:
- Circular del modelo de informe de entrega de citaciones y notificaciones de las actuaciones generadas dentro de los procesos coactivos.
- Circular del ingreso de información al sistema financiero de la entidad en lo que respecta a los procesos coactivos administrativos.
- Circular sobre título ejecutivo y la debida conformación de los expedientes que deben ser enviados al Grupo de Ejecuciones Fiscales de la Oficina Asesora de Jurídica.
- Seguimiento a las obligaciones que cursan por cobro coactivo administrativo.
- Sustanciación de todos los procesos en pro de la recuperación de la cartera de la entidad que cursa por la vía coactiva.
- Actualización de base de datos de los procesos que cursan por la vía de Jurisdicción Coactiva.
- Se atendió el plan de mejoramiento cumpliendo la totalidad de las acciones de mejora.
- Se realizó acompañamiento a la Dirección Financiera en la elaboración e implementación del Comité de Saneamiento Contable
- Respecto de la cartera a cargo de la Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Buenaventura S.A. ESP – SAAAB, correspondiente a tasas retributivas, ésta continúa amortizándose, a la luz de los pagos realizados por la sociedad Hidropacífico S.A. ESP, en cumplimiento de la medida cautelar decretada por la CVC en contra de la sociedad ejecutada, sobre los dineros que se deben pagar o transferir, de conformidad con lo estipulado en el Contrato de operación y mantenimiento de la infraestructura de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado de Buenaventura (Valle del Cauca).

2.9.11.3 Asesoría y Representación Jurídica.

En la vigencia 2015, se continuó con la ejecución de las actividades propias de este proceso de apoyo, entre las cuales se destacan las siguientes por considerarlas de mayor importancia:

Representación Judicial de la Corporación en procesos judiciales

Se realizó la defensa judicial de la Corporación frente a los procesos Judiciales relacionados con: a) Acciones de Tutela, b) Acciones Populares c) Acciones de Cumplimiento y d) Procesos ante la Jurisdicción Contenciosa Administrativa e) Procesos ante la Jurisdicción Ordinaria. Se continúa conociendo de los procesos judiciales y administrativos iniciados en las vigencias pasadas. A continuación se detallan las principales actividades realizadas:

Depuración de la Base de Datos de procesos Judiciales: Se implementó proceso de depuración de la información reportada por los apoderados de los procesos judiciales, a efectos de tener certeza respecto de la totalidad de los procesos judiciales en contra de la CVC e iniciados por la Entidad y a su vez, conocer con mayor exactitud la cantidad de procesos activos y terminados, lo que permite que la CVC contemple su realidad en términos de defensa y pueda mantener así su política de prevención del daño antijurídico actualidad.

Para el año 2015 la información registrada en términos de procesos judiciales corresponde a un total de 363 procesos judicial, siendo necesario realizar depuración de la información a efectos de tener certeza sobre la totalidad de procesos activos y terminados respecto de dicho universo.

El proceso de depuración correspondió a tres etapas:

- Etapa I: Revisión del expediente físico de cada proceso judicial del Archivo de la CVC.
- Etapa II: Cotejo de la información del expediente con los datos arrojados por la página de rama judicial de la Rama Judicial.
- Etapa III: Verificación de lo cotejado con la información en tiempo real del expediente judicial del Despacho judicial correspondiste a través de la dependencia judicial.

Dicha depuración permitió establecer con certeza que de la totalidad de procesos referenciados, es decir 363 expedientes, al año 2015 se encuentran tan solo 162 activos y 201 procesos terminados. Así mismo, se relacionan un total de 135 procesos extrajudiciales de los cuales 123 se encuentran terminados y 12 solicitudes aun en trámite.

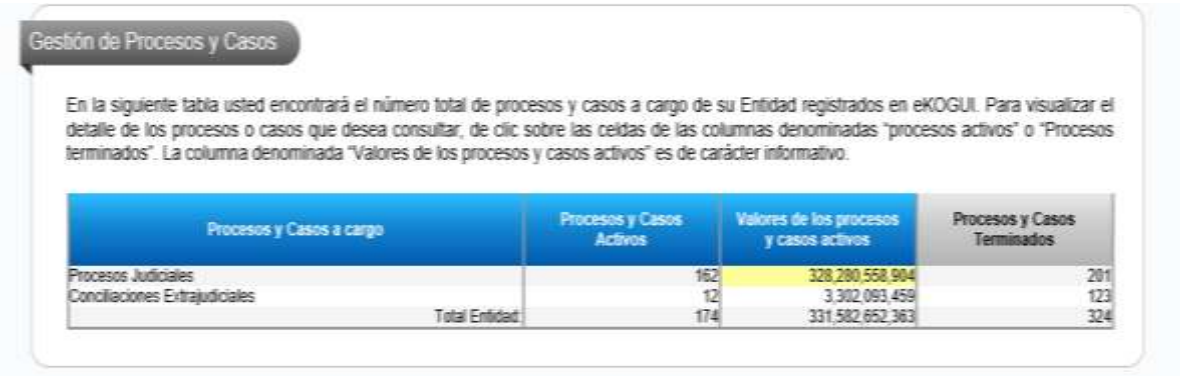


Figura 342. Información fuente Ekogui

Lo anterior, evidencia la importancia de la defensa de los intereses jurídicos de la CVC en términos de la protección al patrimonio de la Entidad.

Éxito procesal en procesos judiciales para el año 2015

En tal sentido se resalta que la defensa judicial arroja en la actualidad un SESENTA POR CIENTO (60%) DE ÉXITO PROCESAL, en contraposición a un 20% de fallos condenatorios los siguientes resultados en términos de Éxito Procesal en primera instancia para el año 2015:

Tabla 167. Éxito en procesos judiciales

Sentido del fallo	Número de procesos	Valor de pretensiones (millones de \$)
Favorables	15	\$ 11.285
Desfavorables	5	\$ 120
Sin fallo	5	\$ 23.778

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Asesoría y Representación Jurídica

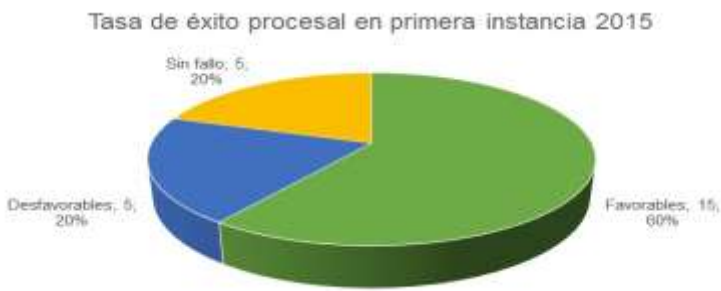


Figura 343. Tasa de éxito en procesos de primera instancia, año 2015
Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Asesoría y Representación Jurídica

Una vez realizado el proceso de depuración, la Información consolidada por la Oficina para el año 2015, se revela que la totalidad de procesos activos de la CVC corresponde a 162, de la siguiente forma:

Tabla 168. Información procesos judiciales de la CVC al año 2015

Total procesos	Cantidad
En los que la CVC actúa como apoderado	363
Con sentencia ejecutoriada	201
Procesos activos	162
Histórico de procesos	363

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Asesoría y Representación Jurídica

Así mismo, se revisó la clasificación de los medios de control en relación con el número total de procesos históricos en los cuales la CVC ha actuado como demandado, teniendo los siguientes resultados:

Tabla 169. Clasificación histórica de los procesos

Clasificación Histórica de los Procesos	Cantidad	Porcentaje
Acciones Populares	179	49,31%
Reparación Directa	58	15,97%
Contractuales	6	1,65%
Nulidad Simple y Nulidad y Restablecimiento del Derecho	77	21,21%
Laborales	35	9,64%
Acciones de Grupo	8	2,20%
Ejecutivos	1	0,27%
Prescripción adquisitiva	2	0,55%
Total Histórico de Procesos	363	100%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Asesoría y Representación Jurídica

Para el año 2015, de los procesos activos, la clasificación de proceso por medio de control se traduce en:

Tabla 170. Clasificación de los procesos activos vigencia 2015

Clasificación Histórica de los Procesos	Cantidad	Porcentaje
Acciones Populares	45	27.77%
Reparación Directa	50	30.86%
Contractuales	6	3.70%
Nulidad Simple y Nulidad y Restablecimiento del Derecho	31	19.13%
Laborales	26	16.04%
Acciones de Grupo	4	2.46%
Total Procesos Activos Año 2015	162	100%

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Asesoría y Representación Jurídica

Es pertinente destacar que el mayor número de demandas contra la CVC corresponden a las Acciones Populares, y en la mayoría de los casos no es la CVC demandada directamente sino vinculada en su calidad de Autoridad Ambiental.

Expedición de Circulares relacionadas con la Representación Judicial:

En el año se elaboraron e implementaron las siguientes circulares en relación con la defensa judicial:

Conciliaciones Extrajudiciales en asuntos de lo Contencioso Administrativo: En el marco del desarrollo de los principios de economía procesal y satisfacción de los fines del Estado, y en virtud de las disposiciones normativas contenidas en la Leyes 23 de 1991, 446 de 1998 y 640 de 2001 y el Decreto 1716 de 2009, por medio del cual se reglamentó el artículo 13 de la Ley 1285 de 2009, el artículo 75 de la Ley 446 de 1998 y del Capítulo V de la Ley 640 de 2001, el Comité de Conciliación de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, ha venido ejecutando la normatividad aplicable a las entidades estatales.

Asesoría Jurídica en Normatividad Ambiental:

Dentro de las acciones relevantes realizadas sobre este tema durante el año 2015, se tiene:

- Apoyo y Asesoría en los siguientes temas de relevancia en la gestión de la Corporación y otras entidades del SINA:

- Al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – Oficina Asesora Jurídica, en el análisis normativo y consolidación del documento del Decreto No. 1076 de mayo 26 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- En la formulación y adopción del Plan de Gestión Ambiental Regional–PGAR 2015–2036.
- En la proyección del acuerdo de declaratoria de un área protegida: *Distrito Regional De Manejo Integrado Rut–Nativos, Ubicado En Los Municipios De Roldanillo, La Unión Y Toro* y en la presentación ante el Consejo Directivo para su aprobación.
- En la proyección del acuerdo “*Por Medio Del Cual Se Homologa La Denominación De Reserva Natural Laguna De Sonso Con La Categoría Distrito Regional De Manejo Integrado Y Se Adoptan Otras Determinaciones*”, y en la presentación ante el Consejo Directivo para su aprobación.
- Apoyo en el proceso de elección de los miembros de los Consejos de Cuencas de las cuencas Río Cali y de los Ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo.
- En la formulación del Plan Estratégico Corporativo.
- En la expedición y socialización a los usuarios internos y externos, de la resolución por medio de la cual se adoptaron medidas y acciones para la reducción de riesgos de desabastecimiento de agua para los usos establecidos y de incendios forestales en el departamento del valle del cauca, generados por eventos meteorológicos extremos asociados a temporada seca y el fenómeno “EL NIÑO”.
- En la implementación del Proceso de Atención al Ciudadano en las Direcciones Ambientales Regionales, así como en la revisión y ajuste de los procedimientos asociados a este proceso.
- Apoyo en el proceso de elección de los representantes de ONG, comunidades negras, comunidades indígenas y sector privado, al Consejo Directivo de la Corporación.
- A la Dirección General y Dirección Ambiental Regional Pacífico Oeste, en las labores de empalme con el Establecimiento Público Ambiental del Distrito de Buenaventura-EPA, autoridad ambiental del Distrito Especial, Industrial, Portuario, Biodiverso y Ecoturístico de Buenaventura, desarrollo de la Ley 1617 de febrero 5 de 2013 y el Acuerdo No. 034 del 6 de diciembre de 2014.
- Apoyo en la revisión o elaboración de documentos relacionados con el proyecto “*Campañas de Orgullo para los Acuerdos Recíprocos por Agua*” en el marco del convenio suscrito con RARE y RH POSITIVO (estructuración de los fondos locales, estudio y revisión jurídica de los estatutos de los operadores de los fondos locales, seleccionados por los comités gestores, elaboración de documentos legales requeridos, entre otros).
- Aportes jurídicos a la guía en construcción sobre “*MANEJO DEL VERTIMIENTO AL SUELO ASOCIADO A UN ACUÍFERO Y REÚSO AGRÍCOLA EN EL VALLE DEL CAUCA*”.
- En los procesos de asesoría a los municipios y concertación de los aspectos ambientales de los proyectos de POTs, PBOTs y EOTs y planes parciales.
- Implementación Estrategia Gobernanza Forestal.
- Apoyo en la atención requerimientos realizados por los jueces especializados en restitución de tierras, y por la Unidad Administrativa Especial de Gestión de Restitución de Tierras Despojadas.
- A la gestión realizada por la Dirección de Gestión Ambiental y Direcciones Ambientales Regionales, en el tema de seguimiento y control al permiso colectivo para quemas abiertas para la cosecha de caña de azúcar, otorgado a ASOCAÑA e ingenios asociados.
- Al municipio de Pradera – UNINACIONAL – IDEA, frente a la iniciativa de dicho ente territorial para la construcción del documento técnico de soporte en su componente ambiental de que trata el Decreto 2691 de 2014.
- Participación con una ponencia en el foro organizado por la Universidad de San Buenaventura de Cali – Tema: LA AUTORIDAD AMBIENTAL: COMPETENCIAS Y RESPONSABILIDAD EN LA PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.
- Participación en el taller de socialización del Decreto 953 de 2013 reglamentario del artículo 111 de la Ley 99 de 1993, dirigido a las Direcciones Ambientales Regionales y a funcionarios de los entes territoriales.
- Foro minero organizado por la UMATA del Municipio de Yumbo.
- Foro departamental de Zonas de Reservas Campesinas.

- Reunión celebrada con el MADS – Dirección de Ecosistemas para presentar aportes técnicos jurídicos en la formulación de los Planes de Manejo de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales localizadas en jurisdicción de la Corporación.
- Participación en el curso “Control y Monitoreo de los efectos ambientales generados por la aplicación de agroquímicos en los recursos suelo y agua”.
- Capacitación a las dependencias de la CVC procedimiento sancionatorio ambiental y aplicación modelo matemático liquidación multas.
- Circulares normativas en relación con los siguientes temas:
 - Atención Derechos de Petición a partir del 1 de enero de 2015.
 - Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición - escombros.
 - Indagación preliminar y otras etapas del Procedimiento Sancionatorio Ambiental – Ley 1333 de 2009.
 - Vigencia del Decreto 1449 de 1977 artículo 3 numeral 1 literal b., áreas forestales protectoras. de los cauces de los ríos, quebradas y arroyos, sean permanentes o no, y alrededor de los lagos o depósitos de agua.
 - Consejos Comunitarios de Comunidades Negras: Criterios en relación con la conformación e integración de los consejos comunitarios de comunidades negras, así como sobre los certificados sobre su existencia y representación legal.
 - Procedimiento sancionatorio ambiental en contra de personas indeterminadas, con decomiso de productos y subproductos de la flora silvestre o material forestal.
 - Decreto No. 1076 de mayo 26 de 2015, Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", con el objetivo de compilar y racionalizar normas de carácter reglamentario que rigen el sector y contar con un instrumento jurídico único del mismo.
 - Atención Derecho Fundamental de Petición – Ley 1755 de junio 30 de 2015.
 - Cumplimiento términos procedimientos administrativos ambientales
 - Régimen de transición aplicación normas de vertimiento.
 - Complementación a la circular No. 050 del 1 de octubre de 2015, sobre régimen de transición del Decreto 3930 de 2010.

Proyección y revisión de Actos Administrativos

Como apoyo a la gestión corporativa durante este periodo, se elaboraron los documentos cuyo contenido jurídico es prioridad, tales como, resoluciones que resuelven recursos de apelación contra actos administrativos expedidos por las Direcciones Ambientales Regionales; resoluciones de otorgamiento de licencias ambientales y que resuelven reclamaciones por el cobro de tasas de uso de agua y tasa retributiva; entre otros, así:

Tabla 171. Actos administrativos de apoyo a la gestión corporativa

Actos Administrativos	Total
Acuerdos	6
Resoluciones Dirección General	139
Conceptos Jurídicos	729
Circulares normativas e informativas	11
Reuniones capacitación, apoyo o asesoría, participación equipos de trabajo	328
Total	1213

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Ambiental

Distribución actos administrativos (Resoluciones y Autos):

Tabla 172. Distribución actos administrativos Grupo Jurídico Ambiental

Temática	Acto administrativo	Cantidad
Licencias Ambientales	Otorgamiento	15
	Negación	1
	Modificaciones	7
	Cesiones	2
Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos- PSMV	Aprobados	18
	No aprobado	1
Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua- PUEAA	Aprobados	2
Levantamiento de veda	Otorgadas	8
Planes de Manejo	Plantas térmicas y minería	5
Recursos	Reposición	19
	Apelación	18
Generales	Reglamentaciones y otros	13

Autos	Iniciación de trámites – Admisorios recursos Reposición – De pruebas	30
	TOTAL	139

Fuente: Oficina Asesora de Jurídica - Grupo Jurídico Ambiental

2.9.12 Gestión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones.

Se alineó el cumplimiento de las metas en la materia conforme a los objetivos estratégicos de la entidad. En consecuencia, las acciones desarrolladas se encuentran encaminadas a la actualización, ampliación y/o modernización de la infraestructura tecnológica informática en cada uno de los componentes de Hardware, Software, Telecomunicaciones y Servicios Tecnológicos Asociados. Bajo estos considerandos se han venido focalizando cada una de las inversiones para que todos los componentes de TI funcionen y se conecten de manera armónica e integrada, en la búsqueda de forjar el desempeño óptimo de la misma. La administración de TIC en la Corporación viene trabajando en pos de mejorar la productividad y la eficiencia de los procesos de la organización, generando, a su vez, un rol más estratégico que contribuya al desarrollo sostenido en la ejecución de los planes y programas de nuestra entidad.

En general, en lo que corresponde al segundo semestre de 2015, se continuó adelantando la gestión de toda nuestra base operativa a nivel de infraestructura cliente y de core central, así como de sistemas de información misionales y administrativos, bases de datos, telecomunicaciones, conectividad, administración de servidores, soportes diversos y administración de TI.

Finalmente, resulta primordial recordar que se realiza la gestión de sus procesos a través de actividades externalizables, ejecutadas por terceros mediante contrataciones externas (*outsourcing*) de servicios informáticos. Bajo esta premisa y con este tipo de gestión, basada en la innovación y el mejoramiento continuo de servicios, se administra, mantiene y soporta toda la base de tecnologías de información y telecomunicaciones de la corporación. En este sentido, la estructura y el recurso humano del área están concebidos para liderar los proyectos de Tecnología Informática con énfasis en Sistemas de Información, requeridos para la gestión, administración y toma de decisiones en todos los niveles de la Corporación, así como para ejecutar las actividades técnico – administrativa de los servicios correspondientes a Infraestructura Tecnológica Informática (Redes, telecomunicaciones, cableado estructurado, equipos de cómputo cliente (Micros y periféricos).

2.9.12.1 Gestión de Recursos Físicos

Mantenimiento, Arrendamiento y Actualización de Equipos de Cómputo y Periféricos.

- **Adquisición, actualización, reposición de equipos, periféricos y suministros:**

Se realizó la adquisición e implementación de discos duros y chasis para la ampliación de una unidad de almacenamiento 3PAR HEWLET PACKARD, un (1) aire acondicionado de precisión, una (1) UPS trifásica de 20 KVA y siete (7) UPS’S bifásicas de 15 KVA.

De otro lado, se adelantó el proceso contractual para el suministro, instalación, organización y certificación de puntos de cableado estructurado categoría 6 y 6a, configuración lógica y física de la red, en la sede principal Cali y las DAR.

2.9.12.2 Gestión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones

Administración y Soporte de Infraestructura

- **Administración Equipos de Misión Crítica:** Mediante la figura de outsourcing se garantizaron y ejecutaron las actividades de soporte, mantenimiento y administración de los servidores actuales corporativos ubicados en la sede principal y las DAR de la Corporación.

- **Administración de las Bases de Datos Corporativas:** En condiciones normales de funcionamiento nuestra base de datos se caracterizó por un alto nivel de estabilidad. Esto logrado por la aplicación de estándares de calidad, buenas prácticas de operatividad y administración de nuestra plataforma de base de datos, y excelencia en los terceros que prestan el servicio de administración y soporte de Bases de Datos Oracle gestionadas.
- **Soporte de Help Desk:** Se gestionaron los servicios de Mesa de Ayuda mediante ocho (8) contratos individuales de prestación de servicios, de acuerdo a los recursos financieros disponibles.
- **Servicio de Telecomunicaciones:** Se garantizaron permanentemente los servicios especializados en el área de telecomunicaciones para interconectar la sede principal y las direcciones ambientales regionales, y el suministro de equipos de telefonía con su correspondiente instalación y configuración, más los servicios de un sistema streaming, datacenter (colocation), seguridad de protección anti-malware, telefonía IP e Internet. Se logró garantizar una comunicación unificada entre todas las DAR's.

Soporte y Mantenimiento de Sistemas de Información:

- Soporte técnico y a usuarios finales para los sistemas de información de la Suite Visión GCI que operan en la Corporación, incluyendo los Sistemas de Información, SABS, SIGEC, SIPA, Reporteador y LIMS.
- Soporte y mantenimiento de primer y segundo nivel, técnico y a usuarios finales, para las aplicaciones de la Ecopedia ambiental, la intranet y la extranet institucional, así como el soporte de primer nivel, a usuarios finales para otros sistemas de información que operan en la Corporación y que no cuentan con soporte en sitio por parte de los proveedores.
- Se tuvieron activos los servicios de Actualización y Soporte de las licencias de los productos Oracle, logrando mantener las licencias ORACLE al día y con la posibilidad de actualizar estos productos según el proveedor libere nuevas versiones en el mercado colombiano. Igualmente, se cuenta con el soporte, ya que son herramientas sobre las cuales se apoya la ejecución de los aplicativos corporativos y de misión crítica, tanto administrativos como ambientales.
- Soporte, mantenimiento y actualización del aplicativo impuestos plus. Mediante este servicio se cumple con la estrategia de brindar apoyo a las Administraciones Municipales, a través de la Dirección Financiera, mediante la entrega gratuita de un aplicativo para facturar el Impuesto Predial y la Sobretasa Ambiental, y realizar el soporte tanto técnico como funcional respectivo de primer nivel.
- Se contó con el soporte técnico al sistema de recursos humanos Queryx*SRH® Enterprise en arquitectura cliente/servidor.
- Se contó con el servicio de soporte técnico y funcional del Sistema de información de Seguridad ARQ-SECURITY (familia tecnológica de software ARQ), con que cuenta la Corporación, dando cumplimiento a las directrices GEL.

2.9.13 Comunicación Corporativa

En 2015, la comunicación fue abordada como un componente de apoyo, transversal a todas las áreas, estratégico y participativo que contribuye al logro de la misión institucional y al cumplimiento de las directrices nacionales, propias de la naturaleza pública.

En la aplicación de estrategias y definir acciones de cumplimiento en materia de comunicación y divulgación, atendiendo la Ley 1712 de 2014 por medio de la cual se crea la Ley de transparencia y el derecho de acceso a la información pública nacional, y que ordena, en su Artículo 3 garantizar que toda información sea pública con criterios de razonabilidad y proporcionalidad, así como bajo principios de transparencia, facilitación, celeridad y divulgación proactiva.

La información y divulgación que se debe brindar a la ciudadanía por parte de las Entidades públicas que no corresponden a programas, políticas y publicidad oficial conforme lo dispone el Decreto 4326 de 2011, sino que dada su naturaleza, origen y finalidad contribuyen al derecho de información de la ciudadanía.

2.9.13.1 Comunicación interna

Audiencia pública por TV: Por primera vez, la audiencia pública de rendición de cuentas de la CVC se transmitió por televisión, en vivo y en directo por el canal regional Telepacífico. Con los siguientes indicadores: 46 personas intervinieron, 85 preguntas se resolvieron, cerca de 100 personas en estudio y más de un millón de televidentes.

Comunicación en la Gestión Ambiental:

La CVC divulga sus programas y políticas para cumplir con su misión y garantizar el derecho a la información de los ciudadanos, en un marco de austeridad con criterios de efectividad, transparencia y objetividad. Se adelantaron las siguientes actividades de acompañamiento, difusión y apoyo:

- Día Mundial de los Humedales;
- I Encuentro Regional de Mujeres;
- Campañas de orgullo por el agua;
- Cierre de los convenios del Fondo Participativo para la Acción Ambiental;
- Campaña Semana Santa en Paz con la Naturaleza; mantuvimos campaña Toma conciencia cada gota cuenta;
- Concurso de villancicos y pesebres ecológicos, en el que se presentaron 44 iniciativas, de las cuales 14 fueron villancicos y 30 pesebres. El villancico ganador fue “Jesusito del campo y la ciudad”, mientras que en pesebres el primer puesto lo alcanzó Loren Tatiana Meneses, con la obra “El Niño adorado”, como el ganador del concurso. Los ganadores de los tres primeros lugares recibieron diplomas de reconocimiento e incentivos pecuniarios.
- Distinción ambiental ‘Halcón de Oro’, con la cual se reconocieron las iniciativas personales y empresariales con enfoque ambiental desarrolladas en el Valle del Cauca. Se postularon 7 proyectos en las categorías de Empresarial, Sector Público, Comunitaria e Investigación, el reconocimiento, en la categoría investigación, fue para el trabajo postulado por la empresa IQA Soluciones Ambientales y el grupo Gaox de la Universidad del Valle, con el proyecto tratamiento de las sustancias altamente contaminantes que contienen los transformadores y equipos eléctricos. Y en la categoría Empresarial para la empresa bugueña Grasas S.A Team, por la planta un modelo de manejo integral y gestión ambiental para mitigar el impacto de su proceso productivo.

Para la Corporación la divulgación es un derecho de la ciudadanía, necesario para atender los principios de transparencia ordenados por el Decreto 1712 de 2015, a que se refiere la Ley de Transparencia y el Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional.

La carta ambiental: Se creó un nuevo canal al que se llamó “La carta ambiental”, un medio de comunicación informal de la CVC dirigido a los alcaldes. Se publicaron seis cartas ambientales.

Piezas de comunicación: Se realizaron 183 piezas de comunicación, entre las que se cuentan digitales, impresas, gran formato y masivos. Calendario de escritorio y cuaderno de trabajo, avances Cuentos Verdes e Informativo CVC. Diagramación del periódico institucional Cuentos Verdes, programación para Viernes Ambientales, diagramación del Código de ética CVC y Campaña de Valores CVCinos y trabajamos en la instalación de vallas en las nuevas sedes y pendones con misión, visión y mapa de procesos actualizado.

Entre las piezas digitales más destacadas se cuenta la adaptación de la imagen del *Solar Dechathlon 2015*, la Feria de las Aves 2015, el apoyo a la campaña *We Love Cali* y el *microsite* de Aguas Subterráneas.

Se apoyó a las comunidades indígenas con la producción de piezas para el X Encuentro de Intercambio de Saberes Ancestrales y Ambientales del Pueblo Wounaan.

2.9.13.2 Redes Sociales

Se administraron las redes sociales como Facebook, twitter y el blog de la CVC, los cuales sirvieron de herramienta para fortalecer el posicionamiento de la Corporación y publicar boletines de prensa con la gestión realizada.



Figura 344. Páginas web de redes sociales: Facebook, Twitter y blog de CVC

2.9.13.3 Comunicación Externa

Boletines de prensa y free press: Dentro de la estrategia de free press, se redactaron y enviaron 514 boletines de prensa a los correos electrónicos personales de periodistas y directores de medios de comunicación.

Periódico corporativo Cuentos Verdes: Tiraje de 8 ediciones con variado contenido de gestión institucional, noticias, información y campañas ambientales, con un tiraje de 5.000 unidades.

Programa institucional de tv Cuentos Verdes: Se han emitieron 222 programas de Cuentos Verdes.

Informativo CVC: Se emitieron 40 informativos CVC.

Ruedas de prensa: En 2015 la CVC realizaron 9 ruedas de prensa sobre los temas: Liberación de animales en el Amazonas, anuncio de recursos al Plan Jarillón, recorrido con Ministro de Ambiente, Siembra en el cerro La Bandera, Encuentro indígena de saberes ambientales en el San Juan, Solar Decathlon, encuentro SINA Bogotá, lanzamiento de temporada de ballenas y Operación Farallones para recuperación de una quebrada en Cali.

Canales Cuentos Verdes e Informativo en YouTube: En el 2015 los Canales Informativo y Cuentos Verdes suman casi 500 mil reproducciones.

Logros relevantes: Ser reconocidos como la tercera autoridad ambiental con mayor recordación en Colombia, de acuerdo a una investigación de la revista Catorce 6, Cifras y Conceptos y la Universidad de Los Andes.

Liberar en el Amazonas 148 animales de la vida silvestre recuperados por la CVC, noticia que fue registrada por más de 30 medios nacionales e internacionales.

Los boletines de prensa, los programas de cuentos verdes y las noticias publicadas en los portales institucionales de la Corporación, son elementos fundamentales para el registro de las actividades propias de la gestión institucional, la fidelidad y el acompañamiento permanente hacen que las acciones internas y externas en materia de comunicación se conviertan en insumo representativo para la construcción de informes de gestión y de rendición de cuentas.

2.9.14 Manejo de la Documentación Corporativa

2.9.14.1 Gestión documental

En el proceso de atención documental se realizaron las siguientes actividades:

Programa de Gestión Documental

El documento forma parte de los lineamientos con los que debe desarrollar la CVC para dar cumplimiento a los mandatos de la Ley 1712 de marzo 6 de 2014, conocida como “ley de la transparencia y la información pública nacional. El documento está conformado por la definición de una política institucional al respecto, objetivos, instrucciones, recomendaciones, requisitos, formatos y elementos, que constituyen la gestión documental corporativa, todo lo cual será de obligatorio cumplimiento en los diversos niveles para cada una de las actuaciones que se deban atender con este marco normativo. El documento se realizó mediante reuniones mensuales, se encuentra para revisión y adecuación a la ley donde además se incluyeron las sugerencias para la aprobación de los cambios solicitados a los formatos de memorando, Oficio, Circular y Acta de reunión interna. Una vez sea resuelto lo anterior por la oficina de Gestión Ambiental y de la Calidad, el Programa de Gestión Documental deberá ser sometido a la aprobación del comité de desarrollo Institucional.

Actualización tablas de retención documental - TRD

La actualización de las tablas de retención documental es una actividad periódica determinada por la dinámica de los cambios normativos de orden nacional y en este caso por la re estructuración que se aprobó en la corporación a comienzos de año, la cual tuvo como elemento fundamental el cambio a la administración por cuencas del territorio. En ese sentido se reconoce en las nuevas TRD las 24 Unidades de Gestión de Cuenca, de las ocho Direcciones Ambientales Regionales, de acuerdo a la resolución que las reestructuró. Igualmente se actualizaron las TRD de Talento Humano, Dirección de Planeación, Dirección Financiera, Oficina Control Interno y Control Interno Disciplinario.

Digitalización de expedientes:

En Archivo Central se digitalizaron expedientes provenientes de las distintas dependencias de la CVC, cumpliendo con los lineamientos de las Tablas de Retención Documental, expedientes estos que correspondían, en su gran mayoría, a documentos de contratos y convenios de los años 2014 y 2015, además delas Actas del Consejo directivo y los Acuerdos y resoluciones de la CVC en el año 2014 y 2015. En total se digitalizaron 1.015 expedientes.

Asesoría oficinas:

Asesoría en la preparación de la transferencia de todos los expedientes que se entregaron a la entidad ambiental del Distrito de Buenaventura (EPA). Para lo cual se desplazó un funcionario por quince días a apoyar esta labor.

Correo corporativo.

A través de la empresa 4-72, durante el año se enviaron 33.170 documentos a distintos destinatarios en el país y fuera de él, el comportamiento de estos aparece en la siguiente ilustración:



Figura 345. Estado de envíos correos corporativos

Recuperación de las hojas de vida microfilmadas: Como parte del trabajo de la recuperación de las hojas de vida de los funcionarios activos y retirados de la corporación y para atender las demandas de varios de los ex funcionarios que presentan inconsistencias en el sistema de Colpensiones, respecto a sus pagos de seguridad social en los años 1994 a 1998 se realizó un contrato de Prestación de Servicios cuyo objeto era de copiar en un disco duro y en papel seis (6) rollos microfilmados, que contienen información de 15.000 documentos de archivo. Estos documentos hoy reposan en el Archivo Histórico de la CVC y en la Dirección Administrativa.

2.10 AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS A DICIEMBRE DE 2015

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): <u>2015</u> PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): <u>ENERO - DICIEMBRE 2015</u>											
Código (1)	(2) INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	(3) PROGRAMA O PROYECTO DEL PA 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	(4) UNIDAD DE MEDIDA	(5) RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 1 (2012)	(6) RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2 (2013)	(7) RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 3 (2014)	(8) RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 4 (2015)	(9) ACUMULADO (AÑOS 1,2,3 y 4) (5+6+7+8)	(10) INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	(11) ACTO ADMINIS. QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	(12) OBSERVACIONES
TEMA: AREAS PROTEGIDAS											
1	1. Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0120- 0140 PROYECTO: 1774 - 1514	HECTAREAS	695	2.493	23.095	13.424	39.347			Se ajusta lo reportado en la vigencia 2014 por ejecuciones en 2015
2	2. Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo en ejecución.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1514, 1771	HECTAREAS	51.900	75.318	47.468	47.468	75.318			
TEMA: ECOSISTEMAS NATURALES											
3	3. Plan General de Ordenación Forestal de la jurisdicción de la Corporación, formulado.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1506	PORCENTAJE DE ÁREA	0	0	0	0	0	N/A		Se tenía previsto cumplir este indicador en 2015, sin embargo, según acuerdo de CD No. 013 del 15 de Abril de 2015 esta meta se bajó del plan conforme a la justificación entregada por los responsables del proyecto que daría cumplimiento a este indicador
4	4. Ecosistemas Estratégicos (Páramos, Humedales, Manglares, zonas secas, etc), con Planes de manejo u ordenación en ejecución.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0320 - 0340 PROYECTO: 1771	PORCENTAJE DE ÁREA	0	97,65	93,65	89,81	97,65			
TEMA: ESPECIES AMENAZADAS											
5	5a. Especies de fauna y flora amenazadas, con Planes de Conservación en ejecución.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1769- 1777-1838	NUMERO	0	5	11	11	11			
	5b. Especies de fauna y flora amenazadas, con Planes de Conservación en ejecución.	PROGRAMA 1: PROCESO: 0140	PORCENTAJE	0	0,72	1,58	1,58	1,58			

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): <u>2015</u> PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): <u>ENERO - DICIEMBRE 2015</u>											
Codigo (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PA 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	UNIDAD DE MEDIDA	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 1 (2012)	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2 (2013)	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 3 (2014)	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 4 (2015)	ACUMULADO (AÑOS 1,2,3 y 4) (5+6+7+8)	INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINIS. QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
TEMA: ORDENAMIENTO DE CUENCAS											
6	6. Cuencas con Planes de ordenación y manejo – POMCA- formulados.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0220	NUMERO DE CUENCAS	0	0	0	0	0	N/A		La meta propuesta de 2 POMCAs está para la vigencia 2016 y corresponde a la formulación del POMCA de Lili-Meléndez-Cañaveralejo y el ajuste del POMCA de Cali, que se espera cumplir con el convenio firmado con el Fondo de Adaptación
7	7. Cuencas con Planes de ordenación y manejo – POMCA- en ejecución.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0220	NUMERO DE CUENCAS	3	15	16	16	16			
8	8. Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1713 - 1771 PROGRAMA 6: 1828,1829,1830, 1834	HECTAREAS	240	2619,4	1797,1	747,2	5403,7			
9	9. Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1714, 1771, 1772, 1773, 1830, 1834	HECTAREAS	640,75	1829,5	2476,4	1335,5	2476,4			Se ajusta la programación en 2015 por reprogramación en proyectos
10	10. Corrientes hídricas reglamentadas por la Corporación con relación a las cuencas priorizadas.	PROGRAMA: 2 PROCESO: 0120 - 0140	PORCENTAJE DE CUENCA	10	6	3	3	22			
TEMA AGUA											
11	22. Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos –PSMV- en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de cabeceras municipales de su jurisdicción.	PROGRAMA: 3 PROCESO: 0310- 0340	PORCENTAJE (# PSMV VS TOTAL M/PIOS)	15	22	28	31	31			

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2015 PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2015											
Código (1)	(2) INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	(3) PROGRAMA O PROYECTO DEL PA 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	(4) UNIDAD DE MEDIDA	(5) RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 1 (2012)	(6) RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2 (2013)	(7) RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 3 (2014)	(8) RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 4 (2015)	(9) ACUMULADO (AÑOS 1,2,3 y 4) (5+6+7+8)	(10) INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	(11) ACTO ADMINIS. QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	(12) OBSERVACIONES
12	23. Cumplimiento promedio de metas de reducción de carga contaminante, en aplicación de la Tasa Retributiva, en las cuencas o tramos de cuencas de la jurisdicción de la Corporación (SST, y DBO).	PROGRAMA: 2 PROCESO: 0120 - 0140	PORCENTAJE DE CARGA	83,94	67	0	0	75,47			Mediante oficio 0530-0-6666-1-2014 del 27 de Junio se solicitó al MADs claridad frente al diligenciamiento del indicador teniendo en cuenta que el Decreto 2667 de 2012 establece la necesidad de definición de metas globales e individuales y no de cumplimiento de metas de reducción. Al mes de Diciembre no se tuvo ninguna respuesta por lo tanto se ofició nuevamente. Dado que no hay respuesta alguna por parte del ministerio, este indicador no se programó para 2015 y por lo tanto su ejecución es 0
TEMA: INSTRUMENTOS ECONOMICOS AGUA											
13	11. Total de recursos recaudados con referencia al total de recursos facturados por concepto de tasa retributiva.	PROGRAMA: 0 PROCESO: 0510	PORCENTAJE DE PESOS	48	55	33	42	44,5			
14	12. Total de recursos recaudado con referencia al total de recursos facturado por concepto de tasa de uso del agua.	PROGRAMA: 0 PROCESO: 0510	PORCENTAJE DE PESOS	60	59	68	84	67,75			
TEMA: CONTROL DE LA CONTAMINACION											
15	18. Registro de la calidad del aire en centro poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la Corporación.	PROGRAMA: 6 PROCESO: 0110- 0130	NÚMERO DE REDES DE MONITOREO CON REGISTROS DE CALIDAD DE AIRE DE SUSTANCIAS DE INTERÉS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS RESPECTIVAS	1	1	1	1	1			Se ajusta la unidad de medida del indicador y por ende los resultados en cada vigencia

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): <u>2015</u> PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): <u>ENERO - DICIEMBRE 2015</u>											
Codigo (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PA 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	UNIDAD DE MEDIDA	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 1 (2012)	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2 (2013)	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 3 (2014)	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 4 (2015)	ACUMULADO (AÑOS 1,2,3 y 4) (5+6+7+8)	INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINIS. QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
16	19. Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con referencia al total de municipios de la jurisdicción.	PROGRAMA: 5 PROCESO: 0310 - 0340	PORCENTAJE	100	83	95	100	100			
17	20. Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS de la jurisdicción.	PROGRAMA: 6 PROCESO: 0310 - 0340	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	46,43	70	63,8	70	70			
18	21. Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción.	PROGRAMA: 6 PROCESO: 0110 - 0130	NUMERO DE REGISTROS	71	100	175	65	411			
TEMA: MERCADOS VERDES Y CAMBIO CLIMATICO											
19	17. Mipymes y empresas vinculadas a Mercados Verdes (Uso y Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad, Ecoproductos Industriales, Ecoturismo) acompañadas por la Corporación.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0320 - 0340	NUMERO DE PROYECTOS	0	11	5	11	11			
20	13. Proyectos piloto de producción más limpia de sectores productivos, acompañados por la Corporación.	PROGRAMA: 5 PROYECTO: 1797	NUMERO DE PROYECTOS	0	3	0	4	7			
21	14. Cumplimiento promedio de los compromisos definidos en los convenios de producción más limpia y/o agendas ambientales suscritos por la Corporación con sectores productivos.	PROGRAMA: 5 PROYECTO: 1797	PORCENTAJE PROMEDIO	0	25	75	100	100			
TEMA: AMENAZAS Y RIESGOS NATURALES											

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): <u>2015</u> PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): <u>ENERO - DICIEMBRE 2015</u>											
Codigo (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PA 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	UNIDAD DE MEDIDA	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 1 (2012)	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2 (2013)	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 3 (2014)	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 4 (2015)	ACUMULADO (AÑOS 1,2,3 y 4) (5+6+7+8)	INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINIS. QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
22	24. Número de municipios con inclusión del riesgo en sus POT a partir de los determinantes ambientales generados por la Corporación.	PROGRAMA: 6 PROCESO: 0220	NUMERO DE MUNICIPIOS	0	3	6	3	6			
23	25. Número de municipios asesorados por la Corporación en formulación de planes de prevención y mitigación de desastres naturales.	PROGRAMA: 6 PROCESO: 0120 - 0140	NUMERO DE MUNICIPIOS	42	20	5	18	42			
TEMA: LICENCIAS PERMISOS Y AUTORIZACIONES											
24	15. Cantidad de proyectos con seguimiento (licencias ambientales, concesiones de agua, aprovechamiento forestal, emisiones atmosféricas, permisos de vertimiento) con referencia a la totalidad de proyectos activos con licencias, permisos y/o autorizaciones otorgados por la CAR.	PROGRAMA: 5 PROCESO: 0310 - 0340	PORCENTAJE DE PROYECTOS	70,63	72,69	72,2	66,46	70,49			
25	16. Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales, permisos y autorizaciones otorgadas por la corporación.	PROGRAMA: 3 PROCESO: 0310 0340	TIEMPO EN DIAS HABILES	79,48	80,4	82,6	80,24	80,68			

2.11 REPORTES DEL ESTADO PRESUPUESTAL A DICIEMBRE DE 2015

ANEXO No. 5-1. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC			
RECURSOS VIGENCIA : 2015			
	NIVEL RENTISTICO	APROPIACION ¹	RECAUDO
3000	INGRESOS PROPIOS	206.359.434.132,71	275.188.927.047,23
3100	INGRESOS CORRIENTES	83.340.459.051,00	118.417.234.698,25
3110	Tributarios	68.164.467.515,00	96.214.796.530,97
	Porcentaje Ambiental Municipios	0,00	0,00
	Sobretasa Ambiental	68.164.467.515,00	96.214.796.530,97
	Otros	0,00	0,00
3120	No Tributarios	15.175.991.536,00	22.202.438.167,28
3121	Venta de Bienes y Servicios	1.687.279.555,00	1.987.597.466,00
	Venta de Bienes y Servicios	192.110.318,00	261.187.212,00
	Licencias, permisos y tramites ambientales	1.495.169.237,00	1.726.410.254,00
	Otros por Venta de Bienes y Servicios	0,00	0,00
3123	Operaciones Comerciales	0,00	0,00
3124	Aportes Patronales	0,00	0,00
3125	Aportes de Afiliados	0,00	0,00
3126	Aportes de otras entidades	6.133.265.000,00	6.902.145.970,00
	Transferencias Sector Electrico	5.031.265.000,00	5.854.973.556,00
	Compensación Explotación Recursos Naturales no Renovables	0,00	0,00
	Convenios	0,00	0,00
	Otros Aportes de Otras Entidades	1.102.000.000,00	1.047.172.414,00
3128	Otros Ingresos	7.355.446.981,00	13.312.694.731,28
	Tasa Retributiva y Compensatoria	2.383.579.930,00	5.837.843.377,00
	Tasa Material de Arrastre	0,00	0,00
	Tasa por Uso del Agua	4.592.861.411,00	6.841.297.949,00
	Tasa Aprovechamiento Forestal	97.779.196,00	119.506.027,00
	Tasa Recurso Hidrobiológico	0,00	0,00
	Multas y sanciones	111.069.621,00	239.490.911,00
	Otros Ingresos	170.156.823,00	274.556.467,28
3200	RECURSOS DE CAPITAL	123.018.975.081,71	156.771.692.348,98
3210	Crédito externo	0,00	0,00
3211	Perfeccionado	0,00	0,00
3212	Autorizado	0,00	0,00
3220	Crédito Interno	0,00	0,00
3221	Perfeccionado	0,00	0,00
3222	Autorizado	0,00	0,00
3230	Rendimientos Financieros	35.364.007.367,00	49.832.180.039,76
3250	Recursos del Balance	87.654.967.714,71	106.939.512.309,22
3251	Venta de Activos	15.000.000,00	0,00
3252	Excedentes Financieros	82.759.467.694,00	100.234.909.594,00
3253	Cancelación de Reservas	355.810.895,00	355.810.895,00
3254	Recuperación de Cartera	3.187.181.841,00	5.011.284.535,51
3255	Otros Recursos del Balance	1.337.507.284,71	1.337.507.284,71
3260	Donaciones	0,00	0,00
3500	RENTAS PARAFISCALES	0,00	0,00
4000	APORTES DE LA NACION	0,00	0,00
4100	Funcionamiento	0,00	0,00
4200	Servicio de la Deuda	0,00	0,00
4300	Inversión	0,00	0,00
TOTAL INGRESOS VIGENCIA		206.359.434.132,71	275.188.927.047,23
¹ El valor reportado en esta columna corresponde a la apropiacion definitiva a 31 de diciembre de la vigencia evaluada			

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2015

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
GASTOS DE PERSONAL	15.376.311.905,00	14.444.116.548,00			15.376.311.905,00	14.444.116.548,00
GASTOS GENERALES	13.505.561.380,00	12.931.716.504,00	0	0	13.505.561.380,00	12.931.716.504,00
Adquisición de Bienes	2.467.962.300,00	2.390.001.717,00			2.467.962.300,00	2.390.001.717,00
Adquisición de Servicios	9.900.619.401,00	9.406.330.307,00			9.900.619.401,00	9.406.330.307,00
Impuestos y Multas	1.136.979.679,00	1.135.384.480,00			1.136.979.679,00	1.135.384.480,00
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	2.934.395.395,00	2.914.629.136,00	0	0	2.934.395.395,00	2.914.629.136,00
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	2.934.395.395,00	2.914.629.136,00	0	0	2.934.395.395,00	2.914.629.136,00
Cuota de Auditaje Contaloria Nacional	249.532.518,00	229.766.259,00			249.532.518,00	229.766.259,00
Fondo de Compensación Ambiental	2.684.862.877,00	2.684.862.877,00			2.684.862.877,00	2.684.862.877,00
Otros					0,00	0,00
TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00
Mesadas Pensionales	0,00	0,00			0,00	0,00
Bonos pensionales	0,00	0,00			0,00	0,00
OTRAS TRANSFERENCIAS	5.721.254.241,00	2.554.478.511,12	0	0	5.721.254.241,00	2.554.478.511,12
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	4.709.078.218,00	2.336.165.778,71	0	0	4.709.078.218,00	2.336.165.778,71
Sentencias y Conciliaciones	4.709.078.218,00	2.336.165.778,71			4.709.078.218,00	2.336.165.778,71
OTRAS	1.012.176.023,00	218.312.732,41			1.012.176.023,00	218.312.732,41
VIGENCIAS EXPIRADAS	2.957.539,00	2.957.539,00			2.957.539,00	2.957.539,00
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	37.540.480.460,00	32.847.898.238,12	0,00	0,00	37.540.480.460,00	32.847.898.238,12
TOTAL INVERSION	167.484.403.927,00	155.270.473.843,48	0,00	0,00	167.484.403.927,00	155.270.473.843,48
Programa 1. GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	50.165.379.173,00	47.328.205.790,00	-	-	50.165.379.173,00	47.328.205.790,00
Proceso 0110 -Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales						
Proceso 0120 -Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion						
Proceso 0130 - Caracterizacion y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2.114.357.434	1.596.954.281	-	-	2.114.357.434,00	1.596.954.281,00
Proceso 0140 - Propuestas integrales para la conservacion y el mejoramiento ambiental	1.304.228.788	1.149.494.323	-	-	1.304.228.788,00	1.149.494.323,00
Proceso 0220 -Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.316.273.125	1.090.459.910	-	-	1.316.273.125,00	1.090.459.910,00
Proceso 0310 -Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio						

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2015

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
Proceso 0320 -Mejoramiento de la oferta ambiental						
Proceso 0340 - Gestion Ambiental en el Territorio	12.422.785.709	11.269.514.151	-	-	12.422.785.709,00	11.269.514.151,00
Proyecto 1501 -Reproducción y reintroducción de especies amenazadas y de interés ambiental						
Proyecto 1504 -Manejo de fauna silvestre en cautiverio						
Proyecto 1506 -Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	300.000.000	300.000.000	-	-	300.000.000,00	300.000.000,00
Proyecto 1512 -Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca						
Proyecto 1514 -Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	35.000.000	35.000.000	-	-	35.000.000,00	35.000.000,00
Proyecto 1522 -Implementación de estrategias de valoración y pago por bienes y servicios ambientales						
Proyecto 1524 -Desarrollo e Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo	268.174.350	268.174.315	-	-	268.174.350,00	268.174.315,00
Proyecto 1542 -Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	1.051.185.716	1.023.185.716	-	-	1.051.185.716,00	1.023.185.716,00
Proyecto 1575 -Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	2.709.543.403	2.460.694.081	-	-	2.709.543.403,00	2.460.694.081,00
Proyecto 1713 -aumento y proteccion de cobertura boscosa en las cuencas hidrograficas del valle del cauca	124.086.500	124.086.499	-	-	124.086.500,00	124.086.499,00
Proyecto 1714 -mantenimiento de areas reforestadas en años anteriores para la proteccion de cuencas en jurisdiccion de la cvc	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1742 -Cofinanciación para la realización de estudios y diseños para el manejo de drenaje urbano, control de inundaciones, y estabilización de orillas en el área urbana - margen izquierda del Río La Vieja - municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1744 -Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase I	6.554.486.989	6.526.822.762	-	-	6.554.486.989,00	6.526.822.762,00
Proyecto 1746 -Valoración de costos ambientales	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1749 -Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	102.820.800	76.907.519	-	-	102.820.800,00	76.907.519,00
Proyecto 1751 -Recuperación de pasivos ambientales de minería	1.598.000.456	1.598.000.000	-	-	1.598.000.456,00	1.598.000.000,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2015

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
Proyecto 1766 -Diseño y construcción de obras complementarias para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1767 -Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión.	2.330.612.727,00	2.243.814.202,00	-	-	2.330.612.727,00	2.243.814.202,00
Proyecto 1768 -Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1769 -Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	120.000.000	120.000.000	-	-	120.000.000,00	120.000.000,00
Proyecto 1770 -Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga- Buenaventura	280.000.000	280.000.000	-	-	280.000.000,00	280.000.000,00
Proyecto 1771 -Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	2.290.000.000	2.284.314.675	-	-	2.290.000.000,00	2.284.314.675,00
Proyecto 1772 -Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacífico Vallecaucano	952.767.700	889.727.700	-	-	952.767.700,00	889.727.700,00
Proyecto 1773 -Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	400.000.000	385.114.440	-	-	400.000.000,00	385.114.440,00
Proyecto 1774 -Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas	1.053.499.989	999.299.577	-	-	1.053.499.989,00	999.299.577,00
Proyecto 1775 -Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1776 -Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad	230.000.000	230.000.000	-	-	230.000.000,00	230.000.000,00
Proyecto 1777 -Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras	100.000.000	100.000.000	-	-	100.000.000,00	100.000.000,00
Proyecto 1778 -Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	310.000.000	310.000.000	-	-	310.000.000,00	310.000.000,00
Proyecto 1779 -Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos	634.000.000	634.000.000	-	-	634.000.000,00	634.000.000,00
Proyecto 1780 -Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	840.000.000	827.119.871	-	-	840.000.000,00	827.119.871,00
Proyecto 1828 -Recuperación y protección de áreas forestales.	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1829 -Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	-	-	-	-	-	-

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC						
RECURSOS VIGENCIA: 2015	CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS		RECURSOS DE LA NACION		TOTAL RECURSOS
		\$		\$		(PROPIOS -NACION)
		APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	\$
	Proyecto 1830 -Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	-	-	-	-	-
	Proyecto 1831 -Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	382.606.828,00	378.502.094,00	-	-	382.606.828,00
	Proyecto 1832 -Fortalecimiento de prácticas agroecológicas tradicionales en las instituciones educativas indígenas Nonam en Puerto Pizarro y Nachasin en la Delfina, municipio de Buenaventura.	21.496.767	21.496.767	-	-	21.496.767,00
	Proyecto 1833 -Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	3.502.542.540	3.502.542.540	-	-	3.502.542.540,00
	Proyecto 1834 -Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente	200.819.500	180.218.465	-	-	200.819.500,00
	Proyecto 1836 -Recuperación de pasivos ambientales de minería ilegal en cauce del río Dagua	1.000.000.000	931.388.468	-	-	1.000.000.000,00
	Proyecto 1837 -Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental en la cuenca del río Anchicayá (Tierra Bendita)	742.304.000	742.304.000	-	-	742.304.000,00
	Proyecto 1838 -Estado de poblaciones, manejo de conflicto y Plan de Acción para los felinos del Valle del Cauca 2014-2020.	134.300.000	134.300.000	-	-	134.300.000,00
	Proyecto 1860-Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	1.279.571.542	1.265.843.871	-	-	1.279.571.542,00
	Proyecto 1861 -Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona pacífico	543.312.068	537.483.229	-	-	543.312.068,00
	Proyecto 1862 -Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias zona andina	1.197.626.042	1.184.777.510	-	-	1.197.626.042,00
	Proyecto 1863 -Mejoramiento de prácticas agrícolas zona pacífico	736.654.622	728.751.546	-	-	736.654.622,00
	Proyecto 1868 -Protección y conservación de áreas de interés ambiental con actores sociales	368.821.578	284.413.278	-	-	368.821.578,00
	Proyecto 1869 -Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en la zona andina del Valle del Cauca	613.500.000	613.500.000	-	-	613.500.000,00
	Proyecto 1872 -Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental y gestión de riesgo en la cuenca media del río Dagua.	-	-	-	-	-
	Programa 2. GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	13.042.606.967,00	11.857.519.453,00	-	-	13.042.606.967,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2015

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
proceso 0110 -Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	-	-	-	-	-	-
Procesos 0120 -Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención	-	-	-	-	-	-
Proceso 0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.781.992.211,00	1.483.340.204,00	-	-	1.781.992.211,00	1.483.340.204,00
Proceso 0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	838.258.315,00	754.017.356,00	-	-	838.258.315,00	754.017.356,00
Proceso 0220 -Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1525 -Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	1.785.050.000,00	1.553.981.147,00	-	-	1.785.050.000,00	1.553.981.147,00
Proyecto 1533 -Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	105.000.000,00	105.000.000,00	-	-	105.000.000,00	105.000.000,00
Proyecto 1534 -Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras	259.960.865,00	254.694.255,00	-	-	259.960.865,00	254.694.255,00
Proyecto 1537 -Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1538 -Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidad negras	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1715 -Cumplimiento obligaciones de la licencia ambiental SARA-BRUT	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1735 -Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA	984.681.813,00	984.681.813,00	-	-	984.681.813,00	984.681.813,00
Proyecto 1738 -Fondo de cofinanciación para la construcción de obras de protección contra inundaciones y eventos de remoción en masa	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1745 -Implementación de instrumentos de intervención de las líneas de acción estratégica de la Política Nacional para la gestión integral del recurso hídrico - PNGIRH	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1781 -Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	45.000.000,00	39.717.888,00	-	-	45.000.000,00	39.717.888,00
Proyecto 1782 -Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua..	485.000.000,00	472.363.375,00	-	-	485.000.000,00	472.363.375,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC						
RECURSOS VIGENCIA: 2015	CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS		RECURSOS DE LA NACION		TOTAL RECURSOS
		\$		\$		(PROPIOS -NACION)
		APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	\$
	Proyecto 1783 -Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca	-	-	-	-	-
	Proyecto 1784 -Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	3.210.317.943,00	3.181.120.610,00	-	-	3.210.317.943,00
	Proyecto 1785 -Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	2.727.345.820,00	2.211.287.245,00	-	-	2.727.345.820,00
	Proyecto 1786 -Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Fraile, Bolo y de la Bahía de Buenaventura	240.000.000,00	240.000.000,00	-	-	240.000.000,00
	Proyecto 1806 -Diseño e Implementación de sistemas de medición colectivos de agua captada en fuentes superficiales	-	-	-	-	-
	Proyecto 1839 -Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca.	580.000.000,00	577.315.560,00	-	-	580.000.000,00
	Programa 3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	37.983.678.305,00	35.412.199.134,48	-	-	37.983.678.305,00
	Proceso 0110 -Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	-	-	-	-	-
	Proceso 0120 -Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención	-	-	-	-	-
	Proceso 0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.050.758.927,00	901.351.024,00	-	-	1.050.758.927,00
	Proceso 0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	691.580.793,00	647.025.150,00	-	-	691.580.793,00
	Proceso 0310 -Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	-	-	-	-	-
	Proceso 0320 -Mejoramiento de la oferta ambiental	-	-	-	-	-
	Proceso 0340 - Gestión Ambiental en el Territorio	1.748.492.204,00	1.639.562.120,00	-	-	1.748.492.204,00
	Proyecto 1511 -Prevención y control de incendios forestales	-	-	-	-	-
	Proyecto 1572 -Fondo para atención de emergencias ambientales	1.734.580.935,00	-	-	-	1.734.580.935,00
	Proyecto 1711 -Canalización del zanjón de aguas lluvias alto cangrejo de la zona urbana del municipio de vijes	-	-	-	-	-
	Proyecto 1712 -Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del valle del cauca , frente a escenario de cambio climático	930.000.000,00	930.000.000,00	-	-	930.000.000,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2015

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
Proyecto 1743 -Restitución cartográfica para el ordenamiento territorial y la zonificación de amenazas y escenarios de riesgo por movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales en cabeceras municipales del Valle del Cauca - Fase I	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1747 -Mejoramiento de la capacidad hidráulica de la Quebrada San Jose, Municipio de Sevilla	80.000.000,00	72.152.612,10	-	-	80.000.000,00	72.152.612,10
Proyecto 1748 -Recuperación de suelos erosionados en áreas degradadas	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1757 -Plan jarillon rio Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali - PJAOC	19.851.236.753,00	19.789.658.126,00	-	-	19.851.236.753,00	19.789.658.126,00
Proyecto 1788 -Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	1.045.400.000,00	954.200.000,00	-	-	1.045.400.000,00	954.200.000,00
Proyecto 1789 -Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	9.614.950.538,00	9.343.144.041,38	-	-	9.614.950.538,00	9.343.144.041,38
Proyecto 1790- Mejoramiento de las condiciones ambientales de la Quebrada La Italia, sector comprendido entre Tableros y los Tanques de Tratamiento, Vereda La Italia, Municipio de Restrepo	27.000.000,00	23.777.550,00	-	-	27.000.000,00	23.777.550,00
Proyecto 1792 -Recuperación ambiental y paisajística del Bosque Municipal de Palmira	540.095.769,00	540.095.769,00	-	-	540.095.769,00	540.095.769,00
Proyecto 1793 -Reducción del riesgo en términos de mitigación o corrección mediante intervenciones estructurales y en particular, la construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras municipales y centros poblados	494.094.750,00	396.344.510,00	-	-	494.094.750,00	396.344.510,00
Proyecto 1794 -Evaluación, diagnóstico y diseños de obras de mitigación o corrección, control o estabilización de laderas en las cuencas o áreas urbanas del Departamento del Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1795 -Estudios y diseños para la construcción de obras de mitigación de amenazas y riesgos en la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	60.299.584,00	60.299.584,00	-	-	60.299.584,00	60.299.584,00
Proyecto 1807 -Zonificación territorial por amenazas en cuencas y por amenaza y escenarios de afectación o daño en áreas urbanas y propuesta de aptitud de uso del suelo frente a inundaciones, avenidas torrenciales y movimientos en masa	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1856 -Actualización y ajuste a los diseños de las obras de control de inundaciones y de estabilización de orilla en el río Bugalagrande, en la zona urbana del Municipio de Bugalagrande - Fallo del Consejo de Estado de julio 17 de 2014 - Acción Popular	-	-	-	-	-	-

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2015

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
Proyecto 1871 -Recuperación de la capacidad hidráulica del río Vijes en la zona urbana y suburbana de la cabecera municipal de Vijes, para prevención del riesgo por crecientes pluviales	115.188.052,00	114.588.648,00	-	-	115.188.052,00	114.588.648,00
Programa 4 -ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES	1.357.593.086,00	1.294.020.477,00	-	-	1.357.593.086,00	1.294.020.477,00
Proyecto 1222 -Formulación de Plan de Ordenamiento y manejo Ambiental de la Cuenca hidrográfica del río Timba	150.000.000,00	150.000.000,00	-	-	150.000.000,00	150.000.000,00
Proyecto 1808 -Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	1.077.593.086,00	1.062.321.766,00	-	-	1.077.593.086,00	1.062.321.766,00
Proyecto 1855 -Cofinanciación para la formulación y/o actualización de los POMCAS de las subzonas de los ríos Cali, Lili-Meléndez- Cañaveralejo y la Vieja" (Convenio Interadministrativo CVC No. 014 de 2014 Fondo de Adaptación No. 016 de 2014)	130.000.000,00	81.698.711,00	-	-	130.000.000,00	81.698.711,00
Programa 5 -SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	11.135.426.756,00	10.276.421.285,00	-	-	11.135.426.756,00	10.276.421.285,00
Proceso 0110 -Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	-	-	-	-	-	-
Proceso 0120 -Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención	-	-	-	-	-	-
Proceso 0130 - Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.230.547.185,00	1.132.329.416,00	-	-	1.230.547.185,00	1.132.329.416,00
Proceso 0140 - Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	514.056.413,00	456.771.369,00	-	-	514.056.413,00	456.771.369,00
Proceso 0310 -Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	-	-	-	-	-	-
Proceso 0340 - Gestión Ambiental en el Territorio	6.943.510.833,00	6.453.251.245,00	-	-	6.943.510.833,00	6.453.251.245,00
proceso 0350 -Atención al ciudadano	620.614.976,00	537.982.788,00	-	-	620.614.976,00	537.982.788,00
Proyecto 1559 -Diagnóstico de la calidad del aire e identificación de las emisiones atmosféricas en los sectores de mayor impacto en el Valle del Cauca	722.006.000,00	641.435.000,00	-	-	722.006.000,00	641.435.000,00
Proyecto 1750 -Implementación de los protocolos de manejo sostenible de utilización de vinazas en el valle geográfico del río Cauca	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1797 -Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	169.760.000,00	169.504.000,00	-	-	169.760.000,00	169.504.000,00
Proyecto 1798 -Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	34.211.000,00	34.211.000,00	-	-	34.211.000,00	34.211.000,00
Proyecto 1825 -Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades indígenas	-	-	-	-	-	-

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC						
RECURSOS VIGENCIA: 2015	CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS		RECURSOS DE LA NACION		TOTAL RECURSOS
		\$		\$		(PROPIOS -NACION)
		APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	\$
	Proyecto 1826 -Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades afrodescendientes	-	-	-	-	-
	Proyecto 1864 -Promoción e implementación de buenas prácticas para el manejo de residuos sólidos en el Valle del Cauca	288.720.349,00	285.539.907,00	-	-	288.720.349,00
	Proyecto 1870 -Desarrollo de actividades de formalización minera en municipios del Valle del Cauca	612.000.000,00	565.396.560,00	-	-	612.000.000,00
	Programa 6 -PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	40.031.623.775,00	37.197.675.749,00	-	-	40.031.623.775,00
	Proceos 0110 -Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	-	-	-	-	-
	Procesos 0120 -Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	-	-	-	-	-
	Proceso 0130 - Caracterizacion y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	5.123.360,00	2.435.471,00	-	-	5.123.360,00
	Proceso 0140 - Propuestas integrales para la conservacion y el mejoramiento ambiental	320.891.658,00	236.834.459,00	-	-	320.891.658,00
	Proceso 0220 -Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	-	-	-	-	-
	Proceso 0310 -Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	-	-	-	-	-
	Proceso 0320 -Mejoramiento de la oferta ambiental	-	-	-	-	-
	Proceso 0340 - Gestion Ambiental en el Territorio	1.098.003.644,00	1.037.577.667,00	-	-	1.098.003.644,00
	Proyecto 0695 -Inversiones Zona Urbana de Cali	1.951.502.206,00	-	-	-	1.951.502.206,00
	Proyecto 1600 -Recuperación Paisajística y Ambiental de zonas urbanas en los municipios de Andalucía, La Unión y Dagua	270.000.000,00	270.000.000,00	-	-	270.000.000,00
	Proyecto 1740 -Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	7.693.709.675,00	7.690.990.675,00	-	-	7.693.709.675,00
	Proyecto 1799 -Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	310.000.000,00	299.966.024,00	-	-	310.000.000,00
	Proyecto 1800 -Estrategias para la reducción de emisiones de material particulado en el sector industrial Acopi - Arroyohondo	-	-	-	-	-
	Proyecto 1811 -Plan de manejo silvicultural del área urbana del municipio de Santiago de Cali	202.109.600,00	186.509.600,00	-	-	202.109.600,00
	Proyecto 1815 -Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali	444.000.000,00	444.000.000,00	-	-	444.000.000,00
	Proyecto 1818 -Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial	250.000.000,00	250.000.000,00	-	-	250.000.000,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2015

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
Proyecto 1819 -Implementación de un Sistema de Alerta para prevención de riesgos	840.000.000,00	734.700.000,00	-	-	840.000.000,00	734.700.000,00
Proyecto 1821 -Monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.	825.000.000,00	731.000.000,00	-	-	825.000.000,00	731.000.000,00
Proyecto 1823 -Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali	1.020.012.177,00	1.018.541.573,00	-	-	1.020.012.177,00	1.018.541.573,00
Proyecto 1823 -Manejo Silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del municipio de Santiago de Cali	2.590.921.446,00	2.590.921.446,00	-	-	2.590.921.446,00	2.590.921.446,00
Proyecto 1843 -Estudios de viabilidad y diseños arquitectónicos y paisajísticos de Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA (centro de acopio) de residuos sólidos aprovechables en Santiago de Cali.	-	-	-	-	-	-
proyecto 1844 -Manejo postdecomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia en la zona urbana de Santiago de Cali	997.427.900,00	883.401.000,00	-	-	997.427.900,00	883.401.000,00
Proyecto 1846 -Implementación del Observatorio Ambiental para el monitoreo de los recursos y servicios ambientales del territorio municipal de Santiago de Cali	200.000.000,00	199.987.712,00	-	-	200.000.000,00	199.987.712,00
Proyecto 1847 -Diseño arquitectónico, paisajístico y ecológico de corredores ambientales en los ríos de Santiago de Cali	314.111.855,00	314.066.442,00	-	-	314.111.855,00	314.066.442,00
Proyecto 1848 -Recuperacion paisajistica y ambiental del espacio público asociado a la franja forestal protestora del río Cañaveralejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha	1.885.636.442,00	1.863.120.819,00	-	-	1.885.636.442,00	1.863.120.819,00
Proyecto 1849 -Control y manejo integrado de la hormiga arriera en las zonas verdes públicas de las 22 comunas de la ciudad de Santiago de Cali	664.301.357,00	601.683.280,00	-	-	664.301.357,00	601.683.280,00
Proyecto 1851 -Formulación e implementación fase I del programa de gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali.	200.000.000,00	200.000.000,00	-	-	200.000.000,00	200.000.000,00
Proyecto 1852 -Control de aguas residuales vertidas al río Cauca por la estación de aguas lluvias de Puerto Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali.	3.980.756.730,00	3.980.375.430,00	-	-	3.980.756.730,00	3.980.375.430,00
Proyecto 1853 -Parque ambiental y tecnológico para aprovechamiento de residuos sólidos y escombros en Navarro, municipio de Santiago de Cali.	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1858 -Implementación de ruta selectiva en Santiago de Cali con inclusión de recicladores de oficio Cali - Valle	8.584.596.800,00	8.584.596.800,00	-	-	8.584.596.800,00	8.584.596.800,00
Proyecto 1859 -Recuperación y mejoramiento de los bienes y servicios ambientales que ofrecen los ecoparques de Tres Cruces y La Bandera en Santiago de Cali	812.750.000,00	812.750.000,00	-	-	812.750.000,00	812.750.000,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2015

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
Proyecto 1865 -Renovación de la cobertura arbórea del área urbana del municipio Santiago de Cali.	1.341.083.175,00	1.051.341.851,00	-	-	1.341.083.175,00	1.051.341.851,00
Proyecto 1866 -Desarrollo de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático para la ciudad de Santiago de Cali	650.000.000,00	650.000.000,00	-	-	650.000.000,00	650.000.000,00
Proyecto 1867-Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental al municipio de Santiago de Cali	2.579.685.750,00	2.562.875.500,00	-	-	2.579.685.750,00	2.562.875.500,00
Promgrama 7. EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	10.307.041.797,00	9.660.166.598,00	-	-	10.307.041.797,00	9.660.166.598,00
Proceso 0110 -Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	-	-	-	-	-	-
Proceso 0120 -Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	-	-	-	-	-	-
Proceso 0330 -Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	-	-	-	-	-	-
Proceso 0340 - Gestión Ambiental en el Territorio	4.657.416.797,00	4.105.444.686,00	-	-	4.657.416.797,00	4.105.444.686,00
Proyecto 1505 -Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	113.000.000,00	113.000.000,00	-	-	113.000.000,00	113.000.000,00
Proyecto 1752 -Implementación de estrategias definidas en la política nacional de educación ambiental	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1787 -Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	798.000.000,00	798.000.000,00	-	-	798.000.000,00	798.000.000,00
Proyecto 1791 -Ambiente y Cultura	293.220.000,00	273.609.630,00	-	-	293.220.000,00	273.609.630,00
Proyecto 1801 -Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	316.000.000,00	314.593.102,00	-	-	316.000.000,00	314.593.102,00
Proyecto 1802 -Gestión Ambiental Participativa	141.330.000,00	131.079.261,00	-	-	141.330.000,00	131.079.261,00
Proyecto 1803 -Etnoeducación, cultura y participación para comunidades indígenas	10.500.000,00	9.268.964,00	-	-	10.500.000,00	9.268.964,00
Proyecto 1804 -Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	1.213.000.000,00	1.194.617.495,00	-	-	1.213.000.000,00	1.194.617.495,00
Proyecto 1805 -Sostenibilidad Ambiental y Educación	1.255.925.000,00	1.247.613.652,00	-	-	1.255.925.000,00	1.247.613.652,00
Proyecto 1841 -Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género	823.650.000,00	796.703.200,00	-	-	823.650.000,00	796.703.200,00
Proyecto 1873 -Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental a los municipios de Buenaventura y Dagua	685.000.000,00	676.236.608,00	-	-	685.000.000,00	676.236.608,00
Programa 8. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES	2.529.236.250,00	2.244.265.357,00	-	-	2.529.236.250,00	2.244.265.357,00
proceso 0350 -Atención al ciudadano	20.050.000,00	150.000,00	-	-	20.050.000,00	150.000,00
Proyecto 1567 -Actualización de la formación catastral en municipios del Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2015

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
Proyecto 1753 -Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa	1.049.393.759,00	816.110.172,00	-	-	1.049.393.759,00	816.110.172,00
Proyecto 1754 -Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1755 -Diseño de un sistema de evaluación del desempeño basado en competencias	-	-	-	-	-	-
Proyecto 1796 -Mejoramiento del recaudo de Sobretasa Ambiental	345.000.000,00	345.000.000,00	-	-	345.000.000,00	345.000.000,00
Proyecto 1842 -Modernización de la Gestión Documental en la CVC	797.875.000,00	781.179.406,00	-	-	797.875.000,00	781.179.406,00
Proyecto 1857 -Construcción y adecuación de sedes y subsedes de la CVC	316.917.491,00	301.825.779,00	-	-	316.917.491,00	301.825.779,00
Programa 9 -FONDOS DE COFINANCIACION - ALIANZAS	931.817.818,00	-	-	-	931.817.818,00	-
Proyec to 0298 -Fondo Plan Departamental de Aguas - PDA	-	-	-	-	-	-
Proyecto 0299 -Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	-	-	-	-	-	-
Proyecto 0400 -transferencia del sector electrico -recaudos estimados para la vigencia	931.817.818,00	-	-	-	931.817.818,00	-
90010000 VIGENCIAS EXPIRADAS	1.334.549.745,71	1.334.549.745,61	0,00	0,00	1.334.549.745,71	1.334.549.745,61
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					0	0
TOTAL PRESUPUESTO	206.359.434.132,71	189.452.921.827,21	0	0	206.359.434.132,71	189.452.921.827,21

¹ En la columna ejecucion deben registrar los compromisos que quedaron con Registro Presupuestal

ANEXO No. 3

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA PRESUPUESTO VIGENCIA 2015 PRESUPUESTO POR FUENTES Y USOS

Cifras en \$

PERIODO: DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015

CONCEPTO	PPTO PROYECTADO	FUENTES DE FINANCIACION - RECURSOS PROPIOS															
		\$															
		Sobretasa Ambiental		Transferencias: Sector eléctrico		Tasa Retributiva		Tasa por Uso de Agua		Aportes de Otras Entidades		Recursos del Balance Balance		Otras rentas propias		Total	
		Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado
GASTOS DE PERSONAL	15.376.311.905,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.145.867.961,00	853.625.067,00	14.230.443.944,00	13.590.491.481,00	15.376.311.905,00	14.444.116.548,00
GASTOS GENERALES	13.505.561.380,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.389.889.685,00	3.315.840.452,00	9.759.860.800,00	9.260.065.157,00	13.149.750.485,00	12.575.905.609,00
Adquisición de Bienes y Servicios	12.368.581.701,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.389.889.685,00	3.315.840.452,00	8.978.892.016,00	8.480.491.572,00	12.368.581.701,00	11.796.332.024,00
Impuestos y Multas	1.136.979.679,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	781.168.784,00	779.573.585,00	781.168.784,00	779.573.585,00
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	8.655.649.636,00	0,00	0,00	1.040.503.000,00	1.040.503.000,00	545.059.241,00	545.059.241,00	780.706.411,00	780.706.411,00	0,00	0,00	5.584.838.101,00	2.607.285.851,12	1.060.353.778,00	851.364.039,00	9.011.460.531,00	5.824.918.542,12
Fondo de Compensación Ambiental	2.684.862.877,00	0,00	0,00	1.040.503.000,00	1.040.503.000,00	545.059.241,00	545.059.241,00	780.706.411,00	780.706.411,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318.594.225,00	318.594.225,00	2.684.862.877,00	2.684.862.877,00
Otras transferencias	5.970.786.759,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.584.838.101,00	2.607.285.851,12	741.759.553,00	532.769.814,00	6.326.597.654,00	3.140.055.665,12
VIGENCIAS EXPIRADAS	2.957.539,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.957.539,00	2.957.539,00	0,00	0,00	2.957.539,00	2.957.539,00
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	37.540.480.460,00	0,00	0,00	1.040.503.000,00	1.040.503.000,00	545.059.241,00	545.059.241,00	780.706.411,00	780.706.411,00	0,00	0,00	10.123.553.286,00	6.779.708.909,12	25.050.658.522,00	23.701.920.677,00	37.540.480.460,00	32.847.898.238,12
INVERSION	167.484.403.927,00	68.164.467.515,00	62.296.496.999,10	3.990.762.000,00	3.092.472.256,00	1.838.520.689,00	1.778.222.868,00	3.812.155.000,00	3.318.496.200,00	1.102.000.000,00	1.054.811.591,00	76.196.864.683,00	71.806.756.532,38	12.379.634.040,00	11.923.217.397,00	167.484.403.927,00	155.270.473.843,48
VIGENCIAS EXPIRADAS INVERSION	1.334.549.745,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.334.549.745,71	1.334.549.745,61	0,00	0,00	1.334.549.745,71	1.334.549.745,61
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA	0,00															0,00	0,00
TOTAL GASTOS DE INVERSION	168.818.953.672,71	68.164.467.515,00	62.296.496.999,10	3.990.762.000,00	3.092.472.256,00	1.838.520.689,00	1.778.222.868,00	3.812.155.000,00	3.318.496.200,00	1.102.000.000,00	1.054.811.591,00	77.531.414.428,71	73.141.306.277,99	12.379.634.040,00	11.923.217.397,00	168.818.953.672,71	156.605.023.589,09
TOTAL PRESUPUESTO	206.359.434.132,71	68.164.467.515,00	62.296.496.999,10	5.031.265.000,00	4.132.975.256,00	2.383.579.930,00	2.323.282.109,00	4.592.861.411,00	4.099.202.611,00	1.102.000.000,00	1.054.811.591,00	87.654.967.714,71	79.921.015.187,11	37.430.292.562,00	35.625.138.074,00	206.359.434.132,71	189.452.921.827,21

2.12 AVANCE ACUMULADO PLAN FINANCIERO 2012-2015

Tabla 173. Avance acumulado Plan Financiero 2012 – 2015 (cifras en millones de pesos)

Avance financiero del Plan de Acción 2012 – 2015			
Periodo enero 2012 - diciembre 2015 (cifras en millones de pesos)			
Programas	Programación 2012-2015	Ejecución 2012-2015	% Avance
0. Funcionamiento	129.931	103.871	79,9%
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	172.528	148.461	86,1%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	46.893	37.201	79,3%
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	61.583	48.605	78,9%
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	2.348	1.741	74,2%
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	21.136	18.302	86,6%
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	111.216	79.850	71,8%
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	37.015	31.148	84,1%
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	11.347	7.430	65,5%
Total Inversión Años 2012-2015	464.065	372.738	80,3%
Total Avance Plan Financiero PA 2012-2015 Años 2012 - 2013 - 2014 - 2015	593.996	476.608	80,2%

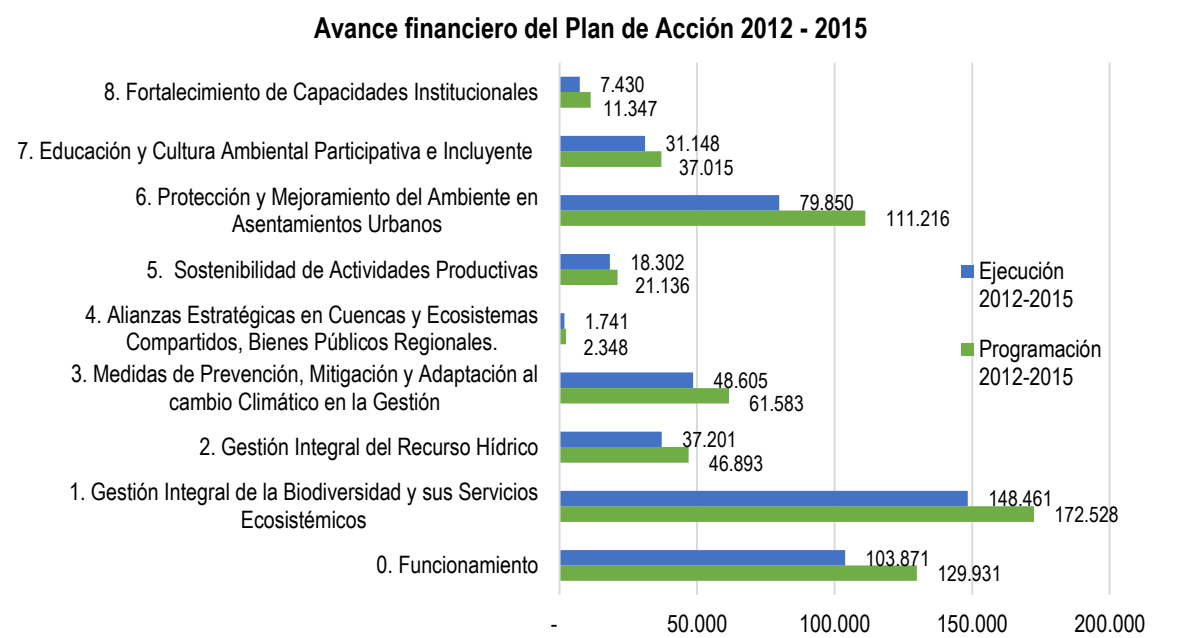


Figura 346. Avance financiero del Plan de Acción 2012 - 2015

2.13 AVANCE PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 – VIGENCIA 2015

Tabla 174. Avance Plan de Acción 2012 – 2015 – Vigencia 2015 por programas

Avance Plan de Acción 2012 – 2015 por programas					
Período Enero – Diciembre 2015 (cifras en millones de pesos)					
Programas	Programación	Saldos Compromisos	Pagos	Ejecución	% Avance
0. Funcionamiento	37.538	5.375	27.470	32.845	87,50%
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	50.165	5.479	41.850	47.328	94,34%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	13.043	2.279	9.578	11.858	90,91%
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	36.249	22.979	12.433	35.412	97,69%
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	1.358	125	1.169	1.294	95,32%
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	11.135	381	9.895	10.276	92,29%

Avance Plan de Acción 2012 – 2015 por programas					
Período Enero – Diciembre 2015 (cifras en millones de pesos)					
Programas	Programación	Saldos Compromisos	Pagos	Ejecución	% Avance
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	38.080	11.953	25.245	37.198	97,68%
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	10.307	1.378	8.282	9.660	93,72%
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	2.529	1.315	929	2.244	88,73%
Total Inversión	162.867	45.890	109.381	155.270	95,34%
Total Presupuesto	200.404	51.264	136.851	188.115	93,87%

Nota: No se incluyen los recursos asignados a fondos como son: Proyecto 1572: Atención de emergencias ambientales; Proyecto 0695: Inversiones en el zona urbana de Cali; Programa 9: Fondos para cofinanciación.

Avance Plan de Acción 2012 - 2015 por programas
Período Enero - Diciembre de 2015 (cifras en millones de pesos)

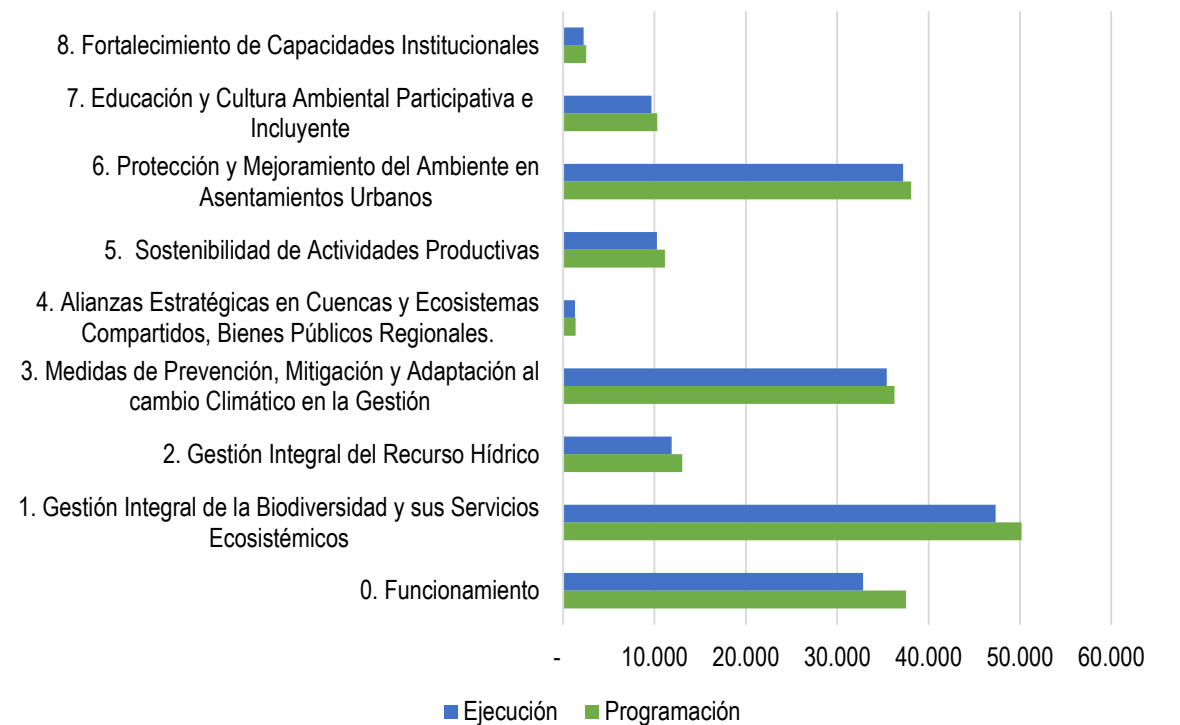


Figura 347. Avance Plan de Acción 2012 – 2015 por programas

Metas Físicas. De acuerdo con la Ponderación de procesos y proyectos de inversión por programa y sus actualizaciones con base en los ajustes aprobados al Plan durante el año 2015, se calculó el avance de las metas físicas del Plan de Acción vigencia enero – diciembre 2015, de acuerdo a los porcentajes de ponderación establecidos a partir de los resultados alcanzados por proyectos y procesos asociados a cada uno de los programas tal como lo establece el numeral 5.8 Ponderación de los programas, el cual también se detalla en la matriz de seguimiento.

A continuación, se presenta un resumen por Programa, del avance logrado correspondiente a diciembre de 2015, de acuerdo a la programación prevista de procesos y proyectos.

Tabla 175. Consolidado avance de ponderación procesos y proyecto
CONSOLIDADO AVANCE PONDERACIÓN PROCESOS Y PROYECTOS
RESUMEN POR PROGRAMA PERIODO ENERO – DICIEMBRE 2015

PROGRAMA	% PROGRAMA	% AVANCE	LOGRO
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	13	12,66	97,4%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	13,6	12,89	94,8%
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	10,8	9,43	87,3%
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales	13,1	13,1	100,0%

CONSOLIDADO AVANCE PONDERACIÓN PROCESOS Y PROYECTOS			
RESUMEN POR PROGRAMA PERIODO ENERO – DICIEMBRE 2015			
PROGRAMA	% PROGRAMA	% AVANCE	LOGRO
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	13,9	13,45	96,8%
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	10,8	9,28	85,9%
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	13,7	13,49	98,5%
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	11,1	10,69	96,3%
TOTAL AVANCE	100,0	94,99	95,0%

El resultado total de la vigencia en relación al cumplimiento de las metas físicas del plan de acción de la vigencia 2015 con corte a diciembre fue del 95%. Es necesario precisar, que para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas las acciones previstas a hacer ejecutadas a través de fondos constituidos en el plan de acción como son el fondo para atención de emergencias ambientales, fondo de los recursos correspondientes a la Zona Urbana de Cali y de cofinanciación de iniciativas asociadas a recursos de transferencias sector eléctrico.

Del análisis del resumen se puede decir que los programas 1, 2,4,5 y 7 presentaron un avance significativo por encima del 95% producto del esfuerzo y la gestión por alcanzar las metas propuestas, sin embargo los programas 3 y 6 alcanzaron un cumplimiento del 87.3%y 85.9% resultado que se dio porque no alcanzaron a culminar la gestión de algunos proyectos debido a que: en el programa 3 para el proyecto 1757 Plan jarillon rio Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali – PJAOC solo en el mes de diciembre el Fondo de adaptación suscribió el contrato de interventoría para las obras de estabilización lo que no permitió ejecutar en el año las metas contempladas en el proyecto, igualmente para el programa 6 en el proyecto 1858-Implementación de ruta selectiva en Santiago de Cali con inclusión de recicladores de oficio Cali – Valle, no se pudo alcanzar su meta debido a que el predio donde se iba a realizar la implementación tuvo que someterse a un nuevo avalúo por parte del IGAC el cual tan solo entregó su nuevo valor en el mes de noviembre, lo que ocasionó que se adicionase recursos por ser su avalúo superior al valor que se tenía, para poder cumplir con la meta fue necesario una prórroga de 11 meses quedando por cumplir la meta en el año 2016.

Plan Financiero 2015. El cumplimiento del Plan financiero con corte a diciembre fue del 87.50% para gastos asociados a la inversión y del 95.34% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del 93.87% Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal.

3 AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2015

Conforme a lo establecido en el Decreto 1200 de 2004 en su artículo 12 y el desarrollo de los procesos y proyectos previstos en el Plan de Acción para la vigencia 2015, se relacionan a continuación los ajustes efectuados tanto al Plan Financiero como a las metas físicas en el primer semestre de la vigencia 2015.

3.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO

El presupuesto asignado a gastos de funcionamiento aprobado para la vigencia 2015, inicialmente fue adicionado en \$10.115.322.707, mediante Acuerdo CD 029 de mayo 07 de 2015, con el fin de atender oportunamente requerimientos que permitan mejorar el funcionamiento de la Corporación, que fueron realizados por las diferentes dependencias de la Entidad para ser ejecutados en lo que resta de la vigencia fiscal de 2015, los cuales se detallan a continuación:

- 1.) \$457.876.849.00 al concepto del gasto HONORARIOS que se asignarán de la siguiente manera: \$65.000.000.00, con el fin de adelantar la contratación para la valoración de las empresas en las cuales la Corporación tiene participación accionaria

y que fueron objeto de recomendación de venta por la firma Cabrera y Bedoya. \$27.000.000.00, con el fin de adelantar la actualización del cálculo actuarial con corte al 31 de diciembre de 2014. \$116.673.656.00 para atender la interventoría del contrato para el proceso de construcción de la sede administrativa de la Dirección Ambiental Regional Pacífico Este en el municipio de Dagua. \$214.203.193.00 para garantizar de manera ininterrumpida durante la totalidad de la vigencia 2015 el servicio de telecomunicaciones y el soporte de los aplicativos utilizados por la Corporación. \$35.000.000.00 para Cubrir los costos que conlleva el cargue de las tablas de retención documental, conforme a la nueva gestión por cuencas que asumió la CVC.

- 2.) \$31.000.000.00 al concepto del gasto DISEÑOS Y ESTUDIOS que se destinarán para atender el estudio de calidad de energía del edificio principal y las instalaciones auxiliares, atendiendo las recomendaciones realizadas por la auditoria energética Unidad de Planeación Minero energética – Ministerio de Minas y energía (UPME).
- 3.) \$730.613.991.00 al concepto del gasto REMUNERACION SERVICIOS TECNICOS que se asignarán de la siguiente manera: \$573.278.583.00 con el fin de garantizar la continuidad durante la totalidad de la vigencia 2015 del personal que apoya los procesos de la oficina asesora de jurídica. \$75.000.000.00 para fortalecer el equipo de trabajo que realiza el seguimiento y evaluación a la gestión corporativa de la vigencia 2015 y que realizará la evaluación general del Plan de Acción 2012-2015. \$57.717.888.00, para fortalecer el equipo de trabajo que apoyará los procesos de auditoría a cargo de la Oficina de Control Interno. \$24.617.520.00, para fortalecer el equipo de trabajo de la Oficina de Control Interno Disciplinario, mediante la contratación de dos judicantes.
- 4.) \$1.458.420.697.00 al concepto del gasto ADQUISICION y/o CONSTRUCCION DE ZONAS Y EDIFICACIONES, con el fin atender la construcción de la sede administrativa de la Dirección Ambiental Regional Pacífico Este en el municipio de Dagua.
- 5.) \$114.538.366.00 al concepto del gasto ADECUACION DE OFICINAS, con el fin de atender la adecuación de oficinas de la Dirección financiera y realizar la reposición de persianas y rieles para las ventanas de las oficinas ubicadas en el Edificio Principal, la DAR Suroccidente y el Laboratorio Ambiental ubicado en las instalaciones auxiliares.
- 6.) \$614.500.000.00 al concepto del gasto VIGILANCIA con el fin de cubrir costos por servicios de vigilancia y seguridad privada.
- 7.) \$690.823.184.00 al concepto del gasto MANTENIMIENTO que se asignarán de la siguiente manera: \$132.134.751.00 para atender el servicio de aseo, \$100.000.000.00 para atender el servicio de red de cableado estructurado, \$50.000.000.00 para atender el mantenimiento correctivo de vehículos, \$45.000.000.00 para atender el cambio de luminarias LED acogiendo las recomendaciones realizadas por la auditoria de UPME, \$60.000.000.00 para terminar el proceso de enlucimiento del edificio principal, \$13.038.433.00 para el suministro e instalación de la transferencia eléctrica de la planta de emergencia; \$25.000.000.00 para atender la desinfección, fumigación y desratización; \$28.000.000.00 para atender la repotenciación del sistema eléctrico; \$60.000.000.00 para efectuar reparaciones y mantenimiento de las Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales de la CVC; \$67.650.000.00 para realizar la impermeabilización de las terrazas ubicadas en el edificio principal; \$110.000.000.00 para atender la repotenciación de los 2 ascensores ubicados en el Edificio Principal.
- 8.) \$200.000.000.00 al concepto del gasto CUOTA DE AUDITAJE para cubrir el valor de la Cuota de Auditaje a Contranal, el cual fue trasladado en calidad de préstamo al concepto del gasto de Sentencias y Conciliaciones con el fin de atender oportunamente el pago de sentencias y conciliaciones en contra de la CVC, hasta tanto se adicionaran los recursos para atender estas obligaciones.
- 9.) \$1.741.529.120.00 al concepto del gasto COMPRA DE EQUIPO, que se asignarán de la siguiente manera: \$500.000.000.00 para la adquisición de vehículos; \$140.000.000.00 para la adquisición de motocicletas; \$27.529.120.00 para compra de compresores que serán instalados en el Edificio principal; \$200.000.000.00 para la compra de ups para 7 direcciones ambientales regionales y una para el edificio

principal; \$600.000.000.oo para atender la compra de equipos de cómputo; \$60.000.000.oo para la adquisición e implantación del módulo de gestión de pensionados del sistema de información ARQ - cuotas partes; \$90.000.000.oo para adquirir e implementar la licencia del módulo de cobranzas y fiscalización del aplicativo impuestos plus; \$124.000.000.oo para equipos de cómputo e impresoras, con el fin de prestar asistencia técnica y para apoyar a los municipios del Valle del Cauca encargados del recaudo del impuesto predial y la sobretasa ambiental.

- 10.) \$4.076.020.500.oo al concepto del gasto SENTENCIAS Y CONCILIACIONES con el fin de cubrir pagos de sentencias y conciliaciones falladas en contra de la Corporación.
- 11.) Se adicionaron \$25.000.000 para el concepto del Gasto COMUNICACIONES Y TRANSPORTE y \$15.000.000 para el concepto del GASTO OTROS GASTOS GENERALES mediante Acuerdo CD 041 de 21 de mayo de 2015 con el fin de atender oportunamente los requerimientos relacionados con la elección de representantes de las Comunidades Negras, Indígenas y ONG al Consejo Directivo de la Corporación.
- 12.) Se solicitó adición de recursos por valor de \$50.420.290.oo mediante Acuerdo CD 055 de 28 de julio de 2015, pues se detectó la necesidad de fortalecer el equipo con profesionales que tengan conocimientos específicos para realizar seguimiento a obras civiles y forestales en el desarrollo de las auditorías a proyectos efectuadas por la Oficina de Control interno.
- 13.) Se adicionaron \$23.766.259.oo mediante Acuerdo CD Número 062 del 12 de agosto de 2015 de la siguiente forma: la suma de \$19.766.259.oo al concepto del gasto Cuota de Auditaje y \$4.000.000.oo al concepto del gasto Cuotas Asociativas, con el fin de atender oportunamente requerimientos relacionados con la tarifa de control fiscal para la vigencia de 2015 y el aporte extraordinario para la asociación de corporaciones autónomas regionales ASOCAR con el propósito de apoyar la estrategia de relacionamiento entre las CAR.
- 14.) Se redujeron \$1.575.094.353.oo mediante Acuerdo CD Número 064 del 12 de agosto de 2015, debido a que el proceso de contratación mediante licitación pública para adelantar la construcción de la sede de la CVC en el Municipio de Dagua, tomaba más de tres meses aproximadamente y la ejecución de contrato se estimaba en ocho meses, por lo tanto no era posible terminar las obras antes del 31 de diciembre de 2015, fecha de finalización del Plan de Acción vigente.

3.2 GASTOS DE INVERSIÓN

En el desarrollo de las acciones previstas en el Plan de Acción 2012-2015 y acorde con lo establecido en su capítulo 7 - Criterios para Ajustar el Plan de Acción (capítulo 9 del PA 2012-2015), fue necesario realizar ajustes durante el primer semestre de la vigencia 2015, tanto para incorporar los excedentes financieros de la vigencia 2014, como para mejorar las condiciones de ejecución de los procesos y proyectos. Los ajustes efectuados en el año 2015 se resumen de la siguiente manera:

Evaluaciones Periódicas al Cumplimiento de Metas en Proyectos

Fue autorizada la reorganización de los recursos de algunos proyectos de la vigencia 2015, teniendo en consideración su avance y sus requerimientos ante las circunstancias presentadas durante su ejecución, tales como se detallan a continuación en la siguiente Tabla:

Tabla 176. Proyectos/procesos llevados a consejo para ser modificados

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
1	1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	006 del 19/03/2015
7	1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	006 del 19/03/2015
6	1851	Formulación e implementación fase I del programa de gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali.	007 del 19/03/2015
1	1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	013 del 15/04/2015
1	1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	013 del 15/04/2015

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
1	1744	Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase II	013 del 15/04/2015
2	1784	Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	013 del 15/04/2015
3	1757	Plan Jarillón río Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali - PJAOC	013 del 15/04/2015
3	1795	Estudios y diseños para la construcción de obras de mitigación de amenazas y riesgos en la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	013 del 15/04/2015
3	1856	Actualización y ajuste a los diseños de las obras de control de inundaciones y el diseño de obras de estabilización de orilla en el río Bugalagrande, en la zona urbana del Municipio de Bugalagrande – Fallo del Consejo de Estado de julio 17 de 2014 - Acción Popular	013 del 15/04/2015
4	1808	Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	013 del 15/04/2015
5	1559	Diagnóstico de la calidad del aire e identificación de las emisiones atmosféricas en los sectores de mayor impacto en el Valle del Cauca	013 del 15/04/2015
5	1797	Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	013 del 15/04/2015
5	1798	Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	013 del 15/04/2015
6	695	Inversiones zona urbana de Cali	013 del 15/04/2015
7	1803	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades indígenas	013 del 15/04/2015
1	1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	013 del 15/04/2015
2	1784	Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	013 del 15/04/2015
2	1785	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	013 del 15/04/2015
2	1806	Diseño e Implementación de sistemas de medición colectivos de agua captada en fuentes superficiales	013 del 15/04/2015
4	1808	Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	013 del 15/04/2015
6	1843	Estudios de viabilidad y diseños arquitectónicos y paisajísticos de Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA (centro de acopio) de residuos sólidos aprovechables en Santiago de Cali.	014 del 15/04/2015
6	1846	Implementación del Observatorio Ambiental para el monitoreo de los recursos y servicios ambientales del territorio municipal de Santiago de Cali	014 del 15/04/2015
6	1853	Parque ambiental y tecnológico para aprovechamiento de residuos sólidos y escombros en Navarro, municipio de Santiago de Cali.	014 del 15/04/2015
6	695	Inversiones zona urbana de Cali	014 del 15/04/2015
6	1815	Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali	014 del 15/04/2015
6	1819	Implementación de un Sistema de Alerta para prevención de riesgos	014 del 15/04/2015
6	1823	Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali	014 del 15/04/2015
6	1854	Centro de Atención y Valoración para la fauna silvestre decomisada - CAV - de la ciudad de Santiago de Cali	014 del 15/04/2015
6	1858	Implementación de ruta selectiva en Santiago de Cali con inclusión de recicladores de oficio Cali – Valle	014 del 15/04/2015
6	1859	Recuperación y mejoramiento de los bienes y servicios ambientales que ofrecen los ecoparques de Tres Cruces y La Bandera en Santiago de Cali	014 del 15/04/2015
8	1796	Mejoramiento del recaudo de Sobretasa Ambiental	019 del 23/04/2015
1	1767	Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión.	026 del 07/05/2015
1	1772	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacífico Vallecaucano	026 del 07/05/2015
2	1525	Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	026 del 07/05/2015
3	1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	026 del 07/05/2015
7	1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	026 del 07/05/2015
1	1837	Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental en la cuenca del río Anchicayá (Tierra Bendita)	026 del 07/05/2015
7	1804	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	026 del 07/05/2015
1	1770	Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga- Buenaventura.	026 del 07/05/2015
2	1538	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras	026 del 07/05/2015
1	1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	026 del 07/05/2015
2	1782	Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.	026 del 07/05/2015
3	1572	Fondo para atención de emergencias ambientales.	026 del 07/05/2015
3	1789	Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	026 del 07/05/2015
4	1222	Formulación de Plan de Ordenamiento y Manejo Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del río Timba	026 del 07/05/2015

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
7	1791	Ambiente y Cultura	026 del 07/05/2015
7	1802	Gestión Ambiental Participativa	026 del 07/05/2015
1	1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	026 del 07/05/2015
1	1751	Recuperación de pasivos ambientales de minería	026 del 07/05/2015
1	1767	Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión.	026 del 07/05/2015
1	1772	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacífico Vallecaucano	026 del 07/05/2015
1	1834	Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente	026 del 07/05/2015
1	340	Gestión Ambiental en el Territorio	026 del 07/05/2015
3	1572	Fondo para atención de emergencias ambientales.	026 del 07/05/2015
3	1790	Mejoramiento de las condiciones ambientales de la Quebrada La Italia, sector comprendido entre Tableros y los Tanques de Tratamiento, Vereda La Italia, Municipio de Restrepo.	026 del 07/05/2015
3	1792	Recuperación ambiental y paisajística del Bosque Municipal de Palmira	026 del 07/05/2015
5	1825	Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades indígenas	026 del 07/05/2015
7	1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	026 del 07/05/2015
7	1841	Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género	026 del 07/05/2015
7	340	Gestión Ambiental en el Territorio	026 del 07/05/2015
8	1753	Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa y misional	026 del 07/05/2015
8	1842	Modernización de la Gestión Documental en la CVC	026 del 07/05/2015
6	1740	Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	027 del 07/05/2015
6	1761	Fortalecimiento de los Ecoparques como centros de educación ambiental en la ciudad de Santiago de Cali, para fomentar la cultura ambiental ciudadana	027 del 07/05/2015
6	1811	Plan de manejo silvicultural del área urbana del municipio de Santiago de Cali	027 del 07/05/2015
6	1844	Manejo postdecomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia en la zona urbana de Santiago de Cali	027 del 07/05/2015
6	1848	Recuperación paisajística y ambiental del espacio público asociado a la franja forestal protectora del río Cañavalejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha	027 del 07/05/2015
6	1849	Control y manejo integrado de la hormiga arriera en las zonas verdes públicas de las 22 comunas de la ciudad de Santiago de Cali	027 del 07/05/2015
6	1851	Formulación e implementación fase I del programa de gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali.	027 del 07/05/2015
6	1865	Renovación de la cobertura arbórea del área urbana del municipio Santiago de Cali.	027 del 07/05/2015
6	1866	Desarrollo de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático para la ciudad de Santiago de Cali	027 del 07/05/2015
6	1827	Manejo Silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del municipio de Santiago de Cali	027 del 07/05/2015
6	695	Inversiones zona urbana de Cali	027 del 07/05/2015
6	1866	Desarrollo de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático para la ciudad de Santiago de Cali	027 del 07/05/2015
6	1867	Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental al Municipio de Santiago de Cali	027 del 07/05/2015
9	299	Fondo Participativo para la Acción Ambiental-FPAA	025 del 07/05/2015
1	1831	Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	025 del 07/05/2015
1	1860	Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	025 del 07/05/2015
1	1861	Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona pacífico	025 del 07/05/2015
1	1862	Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias zona andina	025 del 07/05/2015
1	1863	Mejoramiento de prácticas agrícolas zona pacífico	025 del 07/05/2015
5	1864	Promoción e implementación de buenas prácticas para el manejo de residuos sólidos en el Valle del Cauca	025 del 07/05/2015
1	1749	Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales.	036 del 21/05/2015
1	1868	Protección y conservación de áreas de interés ambiental con actores sociales	036 del 21/05/2015
1	1869	Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en la zona andina del Valle del Cauca	036 del 21/05/2015
1	340	Gestión Ambiental en el Territorio	036 del 21/05/2015
3	1712	Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente al escenario de cambio climático	036 del 21/05/2015
5	340	Gestión Ambiental en el Territorio	036 del 21/05/2015
6	1800	Estrategias para la reducción de emisiones de material particulado en el sector industrial Acopi - Arroyohondo	036 del 21/05/2015
7	1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	036 del 21/05/2015
7	340	Gestión Ambiental en el Territorio	036 del 21/05/2015

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
3	1856	Actualización y ajuste a los diseños de las obras de control de inundaciones y de estabilización de orilla en el río Bugalagrande, en la zona urbana del Municipio de Bugalagrande - Fallo del Consejo de Estado de julio 17 de 2014 - Acción Popular	036 del 21/05/2015
1	1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	042 del 04/06/2015
2	1785	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	042 del 04/06/2015
5	1870	Desarrollo de actividades de formalización minera en los municipios del Valle del Cauca	042 del 04/06/2015
6	1799	Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	042 del 04/06/2015
2	1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	045 del 18/06/2015
1	1833	Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	045 del 18/06/2015
1	340	Gestión Ambiental en el Territorio	045 del 18/06/2015
2	1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	045 del 18/06/2015
2	1735	Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA	045 del 18/06/2015
3	1871	Recuperación de la capacidad hidráulica del río Vijes en la zona urbana y suburbana de la cabecera municipal de Vijes, para prevención del riesgo por crecientes pluviales	045 del 18/06/2015
6	1600	Recuperación Paisajística y Ambiental de zonas urbanas en los municipios de Andalucía, La Unión y Dagua	045 del 18/06/2015
1	1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	045 del 18/06/2015
2	1538	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras	045 del 18/06/2015
1	1542	Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	052 del 28/07/2015
1	1872	Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental y gestión de riesgo en la cuenca media del río Dagua.	052 del 28/07/2015
7	1873	Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental a los municipios de Buenaventura y Dagua	052 del 28/07/2015
2	1784	Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	052 del 28/07/2015
1	1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	052 del 28/07/2015
3	1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	052 del 28/07/2015
4	1855	Cofinanciación para la formulación y/o actualización de los POMCAS de las subzonas de los ríos Cali, Lili-Meléndez- Cañaveralejo y La Vieja" (Convenio Interadministrativo CVC No. 014 de 2014 - Fondo de Adaptación No. 016 de 2014)"	052 del 28/07/2015
6	1761	Fortalecimiento de los Ecoparques como centros de educación ambiental en la ciudad de Santiago de Cali, para fomentar la cultura ambiental ciudadana	053 del 28/07/2015
6	1811	Plan de manejo silvicultural del área urbana del municipio de Santiago de Cali	053 del 28/07/2015
6	1847	Diseño arquitectónico, paisajístico y ecológico de corredores ambientales en los ríos de Santiago de Cali	053 del 28/07/2015
6	1859	Recuperación y mejoramiento de los bienes y servicios ambientales que ofrecen los Ecoparques de Tres Cruces y La Bandera en Santiago de Cali	053 del 28/07/2015
2	1784	Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	060 del 12/08/2015
1	1542	Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	067 del 24/08/2015
3	1793	Reducción del riesgo en términos de mitigación o corrección mediante intervenciones estructurales y en particular, la construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras municipales y centros poblados e infraestructura fundamental del estado	067 del 24/08/2015
7	1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	067 del 24/08/2015
2	1534	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras	067 del 24/08/2015
7	1804	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	067 del 24/08/2015
1	1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	067 del 24/08/2015
2	1534	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras	067 del 24/08/2015
5	1798	Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	067 del 24/08/2015
8	1857	Construcción y adecuación de sedes y subsedes de la CVC	067 del 24/08/2015
6	1823	Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali	068 del 24/08/2015
6	1851	Formulación e implementación fase I del programa de gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali.	068 del 24/08/2015
6	1854	Centro de Atención y Valoración para la fauna silvestre decomisada - CAV - de la ciudad de Santiago de Cali	068 del 24/08/2015
2	1839	Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca	074 del 15/09/2015

Pro	Cod.	Proyecto/Proceso	Acuerdo
6	1852	Control de aguas residuales vertidas al río Cauca por la estación de aguas lluvias de Puerto Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali.	074 del 15/09/2015
2	1782	Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.	074 del 15/09/2015
4	1808	Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	074 del 15/09/2015
6	1800	Estrategias para la reducción de emisiones de material particulado en el sector industrial Acopi – Arroyohondo	074 del 15/09/2015
6	1844	Manejo postdecomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia en la zona urbana de Santiago de Cali	075 del 15/09/2015
6	1740	Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	084 del 20/10/2015
6	1818	Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial	084 del 20/10/2015
2	1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	085 del 20/10/2015
2	1538	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras	085 del 20/10/2015
2	1735	Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA	085 del 20/10/2015
3	1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	085 del 20/10/2015
5	1826	Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades negras	085 del 20/10/2015
7	1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	085 del 20/10/2015
8	1753	Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa y misional	085 del 20/10/2015
1	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	089 del 19/11/2015
6	0340	Gestión Ambiental en el Territorio	089 del 19/11/2015
1	1772	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacífico Valleciano	090 del 19/11/2015
1	1872	Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental y gestión de riesgo en la cuenca media del río Dagua.	090 del 19/11/2015
2	1533	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	090 del 19/11/2015
2	1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	090 del 19/11/2015
2	1784	Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	090 del 19/11/2015
5	1825	Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades indígenas	090 del 19/11/2015
7	1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	090 del 19/11/2015
6	0695	Inversiones zona urbana de Cali	091 del 19/11/2015
6	1858	Implementación de ruta selectiva en Santiago de Cali con inclusión de recicladores de oficio Cali-Valle	091 del 19/11/2015
6	1827	Manejo Silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del municipio de Santiago de Cali	091 del 19/11/2015

3.3 AJUSTES PLAN FINANCIERO DEL PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2015

CONCEPTO DEL GASTO	Programación Inicial para la Vigencia Año 2015	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2015 (Corte a Junio 30 de 2014)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el período Enero-Diciembre del Año 2015	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2015
		ADICIONES	REDUCCIONES			
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	27.201.670.130	11.910.947.144	1.575.094.353		37.537.522.921	38,00
Funcionamiento	27.201.670.130	11.910.947.144	1.575.094.353	5 - 9 - 11 - 16 - 18 - 19 - 28 - 29 - 30	37.537.522.921	38,00
GASTOS DE INVERSION	172.647.657.027	69.861.700.834	76.236.453.934	-	167.484.403.927	(2,99)
PROGRAMA 1 GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	38.493.443.140	14.008.870.700	2.863.434.667	-	50.165.379.173	30,32
1506 Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	1.280.000.000	200.000.000	1.180.000.000	3 - 3 - 7	300.000.000	(76,56)
1514 Formulación e implementación de Planes de manejo de áreas protegidas	35.000.000	-	-		35.000.000	-
1524 Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	268.174.350	-	-		268.174.350	-
1542 Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	-	1.051.185.716	-	14 - 20	1.051.185.716	-
1575 Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	1.471.133.403	1.238.410.000	-	3 - 12	2.709.543.403	84,18

CONCEPTO DEL GASTO	Programación Inicial para la Vigencia Año 2015	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2015 (Corte a Junio 30 de 2014)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el período Enero- Diciembre del Año 2015	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2015
		ADICIONES	REDUCCIONES			
1713 Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca	124.086.500	-	-		124.086.500	-
1744 Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase I	5.198.425.989	1.356.061.000		3	6.554.486.989	26,09
1749 Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	-	102.820.800	-	10	102.820.800	100,00
1751 Recuperación de pasivos ambientales de minería	-	1.598.000.456		7	1.598.000.456	100,00
1767 Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión	1.665.000.000	665.612.727	-	7 - 7	2.330.612.727	39,98
1769 Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	120.000.000	-	-		120.000.000	-
1770 Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga- Buenaventura	315.000.000	-	35.000.000	7	280.000.000	(11,11)
1771 Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	2.290.000.000	-	-		2.290.000.000	-
1772 Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacífico Vallecaucano	654.502.367	1.015.200.000	716.934.667	7 - 7 - 26	952.767.700	45,57
1773 Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	400.000.000	-	-		400.000.000	-
1774 Identificación, declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de áreas protegidas	1.412.499.989	-	359.000.000	1 - 7	1.053.499.989	(25,42)
1776 Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad	270.000.000	-	40.000.000	20	230.000.000	(14,81)
1777 Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras	100.000.000	-	-		100.000.000	-
1778 Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	310.000.000	-	-		310.000.000	-
1779 Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	634.000.000	-	-		634.000.000	-
1780 Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua.	840.000.000	-	-		840.000.000	-
1831 Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	-	382.606.828	-	6	382.606.828	-
1832 Fortalecimiento de prácticas agroecológicas tradicionales en las instituciones educativas indígenas Nonam en Puerto Pizarro y Nachasin en la Delfina, municipio de Buenaventura.	21.496.767	-	-		21.496.767	-
1833 Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	3.065.020.240	437.522.300		13	3.502.542.540	14,27
1834 Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente	17.342.000	183.477.500		7	200.819.500	1.058,00
1836 Recuperación de pasivos ambientales de minería ilegal en cauce del río Dagua	1.000.000.000	-	-		1.000.000.000	-
1837 Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental en la cuenca del río Anchicayá (Tierra Bendita)	362.500.000	379.804.000		7	742.304.000	104,77
1838 Estado de poblaciones, manejo de conflicto y Plan de Acción para los felinos del Valle del Cauca 2014-2020.	134.300.000	-	-		134.300.000	-
1860 Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas en zona andina	-	1.279.571.542	-	6	1.279.571.542	-
1861 Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas en zona pacífico	-	543.312.068	-	6	543.312.068	-
1862 Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias en zona andina	-	1.197.626.042	-	6	1.197.626.042	-
1863 Mejoramiento de prácticas agrícolas zona pacífica	-	736.654.622	-	6	736.654.622	-
1868 Protección y Conservación de áreas de interés ambiental con actores sociales	-	368.821.578	-	10	368.821.578	-
1869 Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica en zonas de los consejos comunitarios de las comunidades	-	613.500.000	-	10	613.500.000	-

CONCEPTO DEL GASTO	Programación Inicial para la Vigencia Año 2015	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2015 (Corte a Junio 30 de 2014)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el periodo Enero- Diciembre del Año 2015	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2015
		ADICIONES	REDUCCIONES			
negras ubicadas en la zona andina del Valle del Cauca.						
1872 Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental y gestión de riesgo en la cuenca media del río Dagua.	-	526.500.000	526.500.000	14 - 26	-	
SUBTOTAL PROYECTOS	21.988.481.605	13.350.187.179	2.857.434.667	-	33.007.734.117	50,11
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	2.114.357.434	-	-		2.114.357.434	-
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	1.304.228.788				1.304.228.788	-
0220 Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.316.273.125	-	-		1.316.273.125	-
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	11.770.102.188	658.683.521	6.000.000	7 - 10 - 13 - 25	12.422.785.709	5,55
SUBTOTAL PROCESOS	16.504.961.535	658.683.521	6.000.000	-	17.157.645.056	3,95
PROGRAMA 2. GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	31.542.801.801	5.040.148.227	23.540.343.061	-	13.042.606.967	(58,65)
1525 Ampliación de la red automática de estaciones hidrometeorológicas	1.785.050.000	-	-	7	1.785.050.000	-
1533 Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	977.400.000	-	872.400.000	26	105.000.000	(89,26)
1534 Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorio de comunidades negras	689.548.969	-	429.588.104	20 - 20	259.960.865	(62,30)
1537 Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	700.000.000	2.251.431.469	2.951.431.469	13 - 13 - 24 - 26	-	(100,00)
1538 Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras	1.320.000.000	-	1.320.000.000	7 - 24	-	(100,00)
1735 Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA	1.960.000.000	984.681.813	1.960.000.000	13 - 24	984.681.813	(49,76)
1781 Actualización tecnológica y monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	45.000.000	-	-		45.000.000	-
1782 Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.	916.000.000	-	431.000.000	7 - 22	485.000.000	(47,05)
1784 Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	15.736.743.843	51.040.000	12.577.465.900	3 - 3 - 14 - 17	3.210.317.943	(79,60)
1785 Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	3.452.808.463	1.672.994.945	2.398.457.588	3 - 12	2.727.345.820	(21,01)
1786 Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Fraile, Bolo y de la Bahía de Buenaventura	240.000.000	-	-		240.000.000	-
1806 Diseño e implementación de sistemas de medición colectivos de agua captada en fuentes superficiales	600.000.000	-	600.000.000	3	-	(100,00)
1839 Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca	500.000.000	80.000.000	-	22	580.000.000	100,00
SUBTOTAL PROYECTOS	28.922.551.275	5.040.148.227	23.540.343.061	-	10.422.356.441	(63,96)
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.781.992.211	-	-		1.781.992.211	-
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	838.258.315	-	-		838.258.315	-
SUBTOTAL PROCESOS	2.620.250.526	-	-	-	2.620.250.526	-
PROGRAMA 3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	21.454.502.854	20.008.879.218	3.479.703.767	-	37.983.678.305	77,04
1572 Fondo para atención de emergencias ambientales	1.734.580.935	1.584.916.935	1.584.916.935	7 - 7	1.734.580.935	-
1712 Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente al escenario de cambio climático	525.000.000	405.000.000	-	10	930.000.000	77,14
1747 Mejoramiento de la capacidad hidráulica de la Quebrada San José, Municipio de Sevilla	80.000.000	-	-		80.000.000	-
1757 Plan Jarillón río Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali - PJAOC	3.086.952.625	16.764.284.128	-	3	19.851.236.753	543,07
1788 Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	1.418.680.000	-	373.280.000	7 - 24	1.045.400.000	(26,31)
1789 Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	11.108.457.370	-	1.493.506.832	7	9.614.950.538	(13,44)
1790 Mejoramiento de las condiciones ambientales de la Quebrada La Italia, sector comprendido	10.000.000	17.000.000	-	7	27.000.000	170,00

CONCEPTO DEL GASTO	Programación Inicial para la Vigencia Año 2015	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2015 (Corte a Junio 30 de 2014)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el periodo Enero- Diciembre del Año 2015	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2015
		ADICIONES	REDUCCIONES			
entre Tableros y los Tanques de Tratamiento, Vereda La Italia, Municipio de Restrepo.						
1792 Recuperación ambiental, paisajística y arquitectónica del bosque municipal de Palmira	-	540.095.769	-	7	540.095.769	-
1793 Reducción del riesgo en términos de mitigación o corrección mediante intervenciones estructurales y en particular, la construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras municipales y centros poblados e infraestructura fundamental del estado	-	494.094.750	-	20	494.094.750	-
1795 Estudios y diseños para la construcción de obras de mitigación de amenazas y riesgos en la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	-	60.299.584		3	60.299.584	-
1856 Actualización y ajuste a los diseños de las obras de control de inundaciones y de estabilización de orilla en el río Bugalagrande, en la zona urbana del Municipio de Bugalagrande - Fallo del Consejo de Estado de julio 17 de 2014 - Acción Popular	-	28.000.000	28.000.000	3 - 10	-	100,00
1871 Recuperación de la capacidad hidráulica del río Vijes en la zona urbana y suburbana de la cabecera municipal de Vijes, para prevención del riesgo por crecientes pluviales	-	115.188.052		13	115.188.052	101,00
SUBTOTAL PROYECTOS	17.963.670.930	20.008.879.218	3.479.703.767	-	34.492.846.381	92,01
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.050.758.927	-	-		1.050.758.927	-
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	691.580.793	-	-		691.580.793	-
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	1.748.492.204	-	-		1.748.492.204	-
SUBTOTAL PROCESOS	3.490.831.924	-	-	-	3.490.831.924	-
PROGRAMA 4. ALIANZAS ESTRATEGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PUBLICOS REGIONALES	7.350.361.097	-	5.992.768.011	-	1.357.593.086	(81,53)
1222 Formulación de Plan de Ordenamiento y Manejo Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del río Timba	193.566.000	-	43.566.000	7	150.000.000	(22,51)
1808 Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	7.026.795.097	-	5.949.202.011	3 - 3 - 22	1.077.593.086	(84,66)
1855 Cofinanciación para la formulación y/o actualización de los POMCAS de las subzonas de los ríos Cali, Lili-Meléndez- Cañaveralejo y la Vieja" (Convenio Interadministrativo CVC No. 014 de 2014 Fondo de Adaptación No. 016 de 2014)	130.000.000	-	-		130.000.000	100,00
SUBTOTAL PROYECTOS	7.350.361.097	-	5.992.768.011	-	1.357.593.086	(81,53)
PROGRAMA 5. SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	11.282.993.397	2.284.736.914	2.432.303.555	-	11.135.426.756	(1,31)
1559 Diagnóstico de la calidad del aire e identificación de las emisiones atmosféricas en los sectores de mayor impacto en el Valle del Cauca	996.909.600	-	274.903.600	3	722.006.000	(27,58)
1797 Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	498.000.000	-	328.240.000	3	169.760.000	(65,91)
1798 Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	34.211.000	61.100.000	61.100.000	3 - 20	34.211.000	-
1825 Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades indígenas	322.000.000	1.268.059.955	1.590.059.955	7 - 26	-	(100,00)
1826 Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades negras	178.000.000	-	178.000.000	24	-	(100,00)
1864 Promoción e implementación de buenas prácticas para el manejo de residuos sólidos en el Valle del Cauca	-	288.720.349	-	6	288.720.349	-
1870 Desarrollo de actividades de formalización minera en los municipios del Valle del Cauca.	-	612.000.000	-	12	612.000.000	-
SUBTOTAL PROYECTOS	2.029.120.600	2.229.880.304	2.432.303.555	-	1.826.697.349	(9,98)
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	1.230.547.185	-	-		1.230.547.185	-
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	514.056.413	-	-		514.056.413	-
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	6.888.654.223	54.856.610	-	10	6.943.510.833	0,80
0350 Atención al ciudadano	620.614.976	-	-		620.614.976	-
SUBTOTAL PROCESOS	9.253.872.797	54.856.610	-	-	9.308.729.407	0,59
PROGRAM 6. PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	47.694.093.547	24.853.904.280	32.516.374.052	-	40.031.623.775	(16,07)
0695 Inversiones Zona Urbana Cali	19.729.092.000	-	17.777.589.794	3 - 4 - 8 - 27	1.951.502.206	(90,11)
1600 Recuperación Paisajística y Ambiental de zonas urbanas en los municipios de Andalucía, La Unión y Dagua.	-	270.000.000	-	13	270.000.000	-
1740 Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	3.482.670.000	4.211.039.675	-	8	7.693.709.675	120,91

CONCEPTO DEL GASTO	Programación Inicial para la Vigencia Año 2015	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2015 (Corte a Junio 30 de 2014)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el periodo Enero- Diciembre del Año 2015	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2015
		ADICIONES	REDUCCIONES			
1761 Fortalecimiento de los Ecoparques como centros de educación ambiental en la ciudad de Santiago de Cali, para fomentar la cultura ambiental ciudadana	-	948.374.618	948.374.618	8 - 15	-	-
1799 Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones de Planes de Ordenamiento Territorial	310.000.000	-	-	12	310.000.000	-
1800 Estrategias para la reducción de emisiones de material particulado en el sector industrial Acopi - Arroyohondo	-	33.967.125	33.967.125	10 - 22	-	-
1811 Plan de manejo silvicultural del área urbana del Municipio de Santiago de Cali	585.500.000	156.704.000	540.094.400	8 - 15	202.109.600	(65,48)
1815 Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali	-	538.000.000	-	4	538.000.000	100,00
1818 Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial	250.000.000	-	-		250.000.000	-
1819 Implementación de un Sistema de Alerta para prevención de riesgos	-	840.000.000		4	840.000.000	-
1821 Monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.	731.000.000	-	-		731.000.000	100,00
1823 Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali	800.974.677	268.532.946	49.495.446	4 - 21	1.020.012.177	27,35
1827 Manejo Silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del municipio de Santiago de Cali.	6.933.523.022	-	4.342.601.576	8 - 27	2.590.921.446	(62,63)
1843 Estudios de viabilidad y diseños arquitectónicos y paisajísticos de Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA (centro de acopio) de residuos sólidos aprovechables en Santiago de Cali.	515.020.000	-	515.020.000	4	-	(100,00)
1844 Manejo postdecomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia en la zona urbana de Santiago de Cali	334.273.500	768.000.000	104.845.600	8 - 23	997.427.900	198,39
1846 Implementación del Observatorio Ambiental para el monitoreo de los recursos y servicios ambientales del territorio municipal de Santiago de Cali	992.600.000	-	792.600.000	4	200.000.000	(79,85)
1847 Diseño arquitectónico, paisajístico y ecológico de corredores ambientales en los ríos de Santiago de Cali	326.110.377	-	11.998.522	15	314.111.855	(3,68)
1848 Recuperación paisajística y ambiental del espacio público asociado a la franja forestal protectora del río Cañaveralejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha	1.119.719.568	765.916.874		8	1.885.636.442	68,40
1849 Control y manejo integrado de la hormiga arriera en las zonas verdes públicas de las 22 comunas de la ciudad de Santiago de Cali	577.893.375	86.407.982		8	664.301.357	14,95
1851 Formulación e implementación fase I del programa de gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali.	211.250.000	250.000.000	261.250.000	2 - 8 - 21	200.000.000	(5,33)
1852 Control de aguas residuales vertidas al río Cauca por la estación de aguas lluvias de Puerto Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali.	3.568.096.400	412.660.330	-	22	3.980.756.730	11,57
1853 Parque ambiental y tecnológico para aprovechamiento de residuos sólidos y escombros en Navarro, municipio de Santiago de Cali.	5.808.351.966		5.808.351.966	4	-	(100,00)
1854 Centro de Atención y Valoración para la fauna silvestre decomisada - CAV - de la ciudad de Santiago de Cali	-	632.935.005	632.935.005	4 - 21	-	-
1858 Implementación de ruta selectiva en Santiago de Cali con inclusión de recicladores de oficios Cali-Valle	-	8.584.596.800	-	4 - 27	8.584.596.800	-
1859 Recuperación y mejoramiento de los bienes y servicios ambientales que ofrecen Ecoparques de Tres Cruces y la Bandera de Santiago de Cali	-	1.510.000.000	697.250.000	4 - 15	812.750.000	-
1865 Renovación de las cobertura arbórea del área urbana del Municipio de Santiago de Cali	-	1.341.083.175	-	8	1.341.083.175	-
1866 Desarrollo de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático	-	650.000.000	-	8 - 8	650.000.000	-
1867 Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental del Municipio de Santiago de Cali	-	2.579.685.750	-	8	2.579.685.750	-
SUBTOTAL PROYECTOS	46.276.074.885	24.847.904.280	32.516.374.052	-	38.607.605.113	(16,57)
0130 Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	5.123.360	-	-		5.123.360	-
0140 Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	320.891.658	-	-		320.891.658	-
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	1.092.003.644	6.000.000	-	25	1.098.003.644	0,55
SUBTOTAL PROCESOS	1.418.018.662	6.000.000	-	-	1.424.018.662	0,42

CONCEPTO DEL GASTO	Programación Inicial para la Vigencia Año 2015	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2015 (Corte a Junio 30 de 2014)		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el periodo Enero- Diciembre del Año 2015	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2015
		ADICIONES	REDUCCIONES			
PROGRAMA 7. EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	7.751.165.193	2.380.670.044	509.793.440	-	10.307.041.797	32,97
1505 Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	113.000.000	180.000.000	180.000.000	10 - 24 - 26	113.000.000	100,00
1787 Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	798.000.000	-	-		798.000.000	-
1791 Ambiente y Cultura	299.549.783	-	6.329.783	7	293.220.000	(2,11)
1801 Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	324.000.000	-	8.000.000	1	316.000.000	(2,47)
1802 Gestión Ambiental Participativa	377.293.657	-	235.963.657	7	141.330.000	(62,54)
1803 Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades indígenas	90.000.000	-	79.500.000	3	10.500.000	(88,33)
1804 Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades negras	844.000.000	369.000.000	-	7 - 20	1.213.000.000	43,72
1805 Sostenibilidad Ambiental y Educación	287.525.000	968.400.000	-	7 - 7 - 20	1.255.925.000	336,81
1841 Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género	314.500.000	509.150.000	-	7	823.650.000	100,00
1873 Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental a los municipios de Buenaventura y Dagua	-	685.000.000	-	14	685.000.000	
SUBTOTAL PROYECTOS	3.447.868.440	2.026.550.000	509.793.440	-	5.649.625.000	63,86
0340 Gestión Ambiental en el Territorio	4.303.296.753	354.120.044	-	7 - 10	4.657.416.797	8,23
SUBTOTAL PROCESOS	4.303.296.753	354.120.044	-	-	4.657.416.797	8,23
PROGRAMA 8. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES	2.146.478.180	856.000.000	473.241.930	-	2.529.236.250	17,83
1753 Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa y misional	733.553.180	520.000.000	204.159.421	7 - 24	1.049.393.759	43,06
1796 Mejoramiento del recaudo de Sobretasa Ambiental	345.000.000	-	-		345.000.000	-
1842 Modernización de la Gestión Documental en la CVC	461.875.000	336.000.000	-	7	797.875.000	72,75
1857 Construcción y adecuación de sedes y subsedes de la CVC	586.000.000	-	269.082.509	20	316.917.491	(45,92)
SUBTOTAL PROYECTOS	2.126.428.180	856.000.000	473.241.930	-	2.509.186.250	18,00
350 Atención al ciudadano	20.050.000				20.050.000	-
SUBTOTAL PROCESOS	20.050.000	-	-	-	20.050.000	
PROGRAMA 9 FONDOS DE COFINANCIACIÓN - ALIANZAS	4.931.817.818	428.491.451	4.428.491.451	-	931.817.818	(81,11)
0299 Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	4.000.000.000	428.491.451	4.428.491.451	6 - 6	-	(100,00)
400 Transferencias del Sector Eléctrico- Recaudos estimados para la vigencia	931.817.818	-	-		931.817.818	-
SUBTOTAL	4.931.817.818	428.491.451	4.428.491.451	-	931.817.818	(81,11)
TOTAL PLAN FINANCIERO, PLAN DE ACCION 2012-2015	199.849.327.157	81.772.647.978	77.811.548.287	-	205.021.926.848	2,59

- Autorizado en el Acuerdo CD 006 del 19 de Marzo de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 007 del 19 de Marzo de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de reducción, al Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 013 del 15 de Abril de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de traslado y reducción, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 014 del 15 de Abril de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de traslado, al Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 020 del 15 de Abril de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 025 del 07 de Mayo de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de adición y traslado, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 026 del 07 de Mayo de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de adición y reducción, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 027 del 07 de Mayo de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de adición y traslado, al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 028 del 07 de Mayo de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de adición y traslado, al Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 036 del 21 de Mayo de 2015. Modifica parcialmente mediante la modalidad de adición y reducción del Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 040 del 21 de Mayo de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de adición el Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 042 del 21 de Mayo de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de adición el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 045 del 18 de Junio de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de adición el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 052 del 28 de Julio de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de adición y reducción el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 053 del 28 de Julio de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de reducción el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 054 del 28 de Julio de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de adición el Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 060 del 12 de Agosto de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de adición el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 062 del 12 de Agosto de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de adición el Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 064 del 12 de Agosto de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de reducción el Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 067 del 24 de Agosto de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de adición, traslado y reducción el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
- Autorizado en el Acuerdo CD 068 del 24 de Agosto de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de reducción el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)

22. Autorizado en el Acuerdo CD 074 del 15 de Septiembre de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de adición y reducción el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
23. Autorizado en el Acuerdo CD 075 del 15 de Septiembre de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de reducción el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
24. Autorizado en el Acuerdo CD 085 del 20 de Octubre de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de reducción el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
25. Autorizado en el Acuerdo CD 089 del 19 de Noviembre de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de traslado el Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
26. Autorizado en el Acuerdo CD 090 del 19 de Noviembre de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de reducción el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
27. Autorizado en el Acuerdo CD 091 del 19 de Noviembre de 2015. Modifica parcialmente en modalidad de traslado y reducción el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
28. Autorizado en el Acuerdo CD 082 del 20 de Octubre de 2015. Modifica funcionamiento en la modalidad de adición al Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
29. Autorizado en el Acuerdo CD 093 del 19 de Noviembre de 2015. Modifica funcionamiento en la modalidad de adición al Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)
30. Autorizado en el Acuerdo CD 095 del 19 de Noviembre de 2015. Modifica funcionamiento en la modalidad de adición al Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2015)

3.4 AJUSTES METAS FÍSICAS PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 A DICIEMBRE DE 2015

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
PROGRAMA 1 GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS																	
1	1501	Reproducción y reintroducción de especies amenazadas y de interés ambiental	Obj:129 - Número de instalaciones operando para la reproducción y reintroducción de especies forestales amenazadas			129	Unidad	2,00	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	2,00
			Obj:299 - Número de individuos de flora producidos para la recuperación de ecosistemas estratégicos			299	Unidad	512.000,00	-	-	-	512.000,00	512.000,00	-	-	-	512.000,00
			Obj:300 - Número de individuos de fauna producidos para la recuperación de ecosistemas estratégicos			300	Unidad	371.500,00	-	-	-	371.500,00	371.500,00	-	-	-	371.500,00
			Rdo:305.1 - Número de libros elaborados para la divulgación de resultados del proyecto			305,1	Unidad	1.000,00	-	-	-	1.000,00	1.000,00	-	-	-	1.000,00
			Rdo:521 - Número de plántulas producidas y distribuidas			521	Plántulas	512.000,00	-	-	-	512.000,00	512.000,00	-	-	-	512.000,00
			Rdo:522 - Número de alevinos producidos y distribuidos			522	Alevinos	371.500,00	-	-	-	371.500,00	371.500,00	-	-	-	371.500,00
			Rdo:523 - Número de instalaciones de educación ambiental adecuadas para promover la conservación de especies de fauna y flora			523	Unidad	2,00	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	2,00
1	1504	Manejo de fauna silvestre en cautiverio	Obj:135 - Porcentaje de especímenes de fauna silvestre entregados en el centro de atención de San Emigdio que reciben atención veterinaria			135	Porcentaje	100,00	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	100,00
			Rdo:790 - Número de especímenes de fauna silvestre atendidos por el Centro de Atención de Fauna Silvestre			790	Especímenes	300,00	-	-	-	300,00	300,00	-	-	-	300,00
1	1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	Obj.3. Plan general de ordenación forestal en la jurisdicción de la corporación, formulado	013		3	Porcentaje	-	-	-	10,00	10,00	-	-	-	-	-
			Obj. 224 Número de hectáreas de bosques naturales y tierras forestales con información de línea base	013		224	Hectáreas	-	-	-	361.853,30	361.853,30	-	-	-	-	-
			Obj:1018 - Área de cuenca hidrográfica con fuente de información básica ortocorregida			1018	Hectáreas	-	219.517,00	-	-	219.517,00	-	219.517,00	-	-	219.517,00
			Res 850 - Avance en la formulación de planes generales de ordenación forestal	013		850	Porcentaje	-	-	16,00	84,00	100,00	-	-	16,00	-	16,00
			Res. 900 - Avance en el proceso de concertación con los actores sociales	013		900	Porcentaje	-	100,00	-	-	100,00	-	-	-	80,00	80,00
			Rdo:784 - Porcentaje de avance en la toma de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas			784	Porcentaje	5,00	95,00	-	-	100,00	5,00	95,00	-	-	100,00
			Rdo 785 - Porcentaje de avance en el proceso de ortocorrección de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas			785	Porcentaje	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00
1	1512	Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca	Obj:140 - Número de hectáreas de humedales con plan de manejo formulado			140	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Obj:1.1 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma			1,1	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Regional mediante acto administrativo en Humedales													
			Obj: 4.1 - Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución		4,1	Hectáreas	-	32,50	71,00	-	71,00	-	32,50	71,00	-	71,00
			Rdo: 807 - Porcentaje de avance en la construcción de estaciones de registro de niveles asociados a madrevejas		807	Porcentaje	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00
			Rdo:329 - Número de humedales con plan de manejo ambiental formulado		329	Planes	0,50	-	-	-	0,50	0,50	-	-	-	0,50
			Rdo:3005.5 - Sistema de humedales Navarro con plan de manejo ambiental ajustado		3005,5	Planes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:331- Número de hectáreas de humedales con acciones de restauración implementadas		331	Hectáreas	-	49,50	8,00	-	57,50	-	49,50	8,00	-	57,50
			Rdo :808 - Número de estudios de comportamiento hidráulico		808	Estudios	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo. 425 - Jornadas de educación ambiental realizadas		425	Jornadas	-	-	15,00	-	15,00	-	-	15,00	-	15,00
			Rdo. 364 - Número de hectáreas aisladas mediante sistemas de conservación		364	Hectáreas	-	-	4,00	-	4,00	-	-	4,00	-	4,00
			Rdo: 404 - Número de predios implementando alternativas de producción sostenible		404	Predios	-	-	20,00	-	20,00	-	-	20,00	-	20,00
1	1514	Formulación e implementación de Planes de manejo de áreas protegidas	Obj:141 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo formulados		141	Hectáreas	-	-	5.000,00	1.403,00	6.403,00	-	-	5.000,00	1.403,00	6.403,00
			Obj: 1062,1 - Avance en la elaboración de herramientas de planificación		1062	Porcentaje	-	10,00	30,00	60,00	100,00	-	10,00	30,00	60,00	100,00
			Obj:156 - Número de hectáreas de reservas naturales de la sociedad civil con implementación de sistemas productivos sostenibles apoyados por la Corporación		156	Hectáreas	-	5,00	-	-	5,00	-	5,00	-	-	5,00
			Obj:2 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional, con Planes de manejo en ejecución		2	Hectáreas	51.900,00	51.905,00	-	-	51.905,00	51.900,00	51.905,00	-	-	51.905,00
			Obj 1.1 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional		1,1	Hectáreas	-	-	1.500,00	-	1.500,00	-	-	1.500,00	-	1.500,00
			Rdo:380 - Número de planes de manejo formulados		380	Planes	-	-	0,40	0,60	1,00	-	-	0,40	0,60	1,00
			Rdo:381 - Número de programas en implementación		381	Programa	1,00	5,00	-	-	6,00	1,00	5,00	-	-	6,00
			Rdo:380 - Número de planes de manejo formulados		380	Planes	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
1	1522	Implementación de estrategias de valoración y pago por bienes y servicios ambientales	Obj:149- Número de hectáreas influenciadas de bosques naturales con herramientas de financiación diseñadas		149	Hectáreas	-	200,00	-	-	200,00	-	200,00	-	-	200,00
			Rdo: 736 - Experiencias piloto de valoración por pago de bienes y servicios ambientales		736	Experiencia	-	3,00	-	-	3,00	-	3,00	-	-	3,00
			Rdo:821 - Porcentaje de avance en la implementación de experiencias piloto de		821	Porcentaje	50,00	50,00	-	-	100,00	50,00	50,00	-	-	100,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			valoración por pago de bienes y servicios ambientales													
1	1524	Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	Obj:1015 - Porcentaje de avance en la ruta de implementación de la cuarta fase del sistema de información geográfico		1015	Porcentaje	15,00	85,00	-	-	100,00	15,00	85,00	-	-	100,00
			Ob. 1070 - Porcentaje de avance en el desarrollo del sistema geográfico corporativo integrado a los instrumentos de planeación estratégica y operativa		1070	Porcentaje	-	20,00	30,00	10,00	60,00	-	20,00	30,00	10,00	60,00
			Rdo:768 - Número de temas ambientales nuevos procesados y migrados a la Geodatabase y con despliegue en el visor geográfico		768	Número	1,00	7,00	3,00	-	11,00	1,00	7,00	3,00	-	11,00
			Rdo:773 - Número de temas ambientales con modelación, caracterización y zonificación		773	Número	1,00	6,00	3,00	-	10,00	1,00	6,00	3,00	-	10,00
			Rdo: 925 - Número de temas integrados en la ruta de diseño e implementación del sistema de gestión y seguimiento ambiental		925	Número	-	-	3,00	-	3,00	-	-	3,00	-	3,00
			Rdo: 926 - Número de estaciones con análisis para el establecimiento del sistema de alertas de la red hidroclimática		926	Estaciones	-	10,00	5,00	5,00	20,00	-	10,00	5,00	5,00	20,00
			Rdo:786 - Porcentaje de avance en la ruta de diseño e implementación del sistema de alertas en el centro de control, los procesos de interpolación y la operación del sistema		786	Porcentaje	15,00	85,00	-	-	100,00	15,00	85,00	-	-	100,00
			Rdo:964 - Número de temas geograficos procesados y migrados de la base de datos espacial corporativa (Geodatabase) y con despliegue en el visor geografico (geocvc)		964	Número	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	2,00	2,00
1	1542	Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	Obj: 154 - Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles implementados con apoyo de la Corporación	052 - 067	154	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	145,00	145,00
			Obj: 155 - Número de iniciativas de turismo sostenible diseñadas y en proceso de implementación	052	155	Iniciativas	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00
			Rdo: 373 - Número de hectáreas con sistemas de producción agroecológica diseñadas y establecidas	052 - 067	373	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	145,00	145,00
			Rdo: 517.2 - Productores beneficiados con actividades de formación, capacitación y/o asesoría en manejo de postcosecha y calidad de los productos	052 - 067	517,2	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	90,00	90,00
			Rdo: 375 - Áreas de interés ambiental con influencia de procesos turísticos sostenibles	052	375	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	80,00
1	1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	Obj:162.2 - Retenes fijos adecuados para el control de la movilización de fauna y flora		162,2	Retenes	-	2,00	-	-	2,00	-	2,00	-	-	2,00
			Obj:148 - Cuencas con presencia institucional para el fortalecimiento a actividades de control y vigilancia de recursos naturales		148	Cuencas	-	47,00	47,00	47,00	47,00	-	47,00	47,00	47,00	47,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj. 147 - Número de Hectáreas de áreas protegidas con gestión ambiental participativa para su conservación y manejo		147	Hectáreas	-	525,00	525,00	525,00	525,00	-	525,00	525,00	525,00	525,00
			Rdo:787 - Número de instalaciones corporativas funcionando en línea, diseñadas e implementadas		787	Unidad	-	3,00	-	-	3,00	-	3,00	-	-	3,00
			Rdo:332.1 - Porcentaje de avance en la construcción del Centro de Atención y Valoración de Flora		332,1	Porcentaje	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00
			Rdo:788 - Operativos de control y vigilancia de fauna realizados	052	788	Número	55,00	153,00	-	-	208,00	55,00	153,00	-	10,00	218,00
			Rdo:789 - Operativos de control y vigilancia de flora realizados	052	789	Número	55,00	171,00	-	-	226,00	55,00	171,00	-	10,00	236,00
			Rdo:848 - Recorridos de control y vigilancia a la extracción de flora y fauna silvestre		848	Número	-	5.700,00	11.195,00	14.254,00	31.149,00	-	5.700,00	11.195,00	14.254,00	31.149,00
			Rdo: 358 - Número de diseños de adecuaciones de áreas	013	358	Diseños	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 974 - Número de operativos en zonas con impacto sobre la fauna y la flora provocados por minería ilegal	052	974	Operativos	-	-	-	-	-	-	-	-	45,00	45,00
			Rdo: 325 - Número de estrategias de educación implementadas	052	325	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
1	1713	Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca	Obj:8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras		8	Hectáreas	240,00	900,00	229,20	-	1.369,20	240,00	900,00	229,20	-	1.369,20
			Rdo:311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa		311	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento		369	Hectáreas	-	-	1.883,00	200,00	2.083,00	-	-	1.883,00	200,00	2.083,00
			Rdo:371 - Número de kilómetros de bosque aislados		371	Kilómetros	40,00	130,00	38,20	-	208,20	40,00	130,00	38,20	-	208,20
1	1714	Mantenimiento de áreas reforestadas en años anteriores para la protección de cuencas en jurisdicción de la CVC	Obj:9 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento		9	Hectáreas	600,00	733,25	-	-	1.333,25	600,00	733,25	-	-	1.333,25
			Rdo:355 - Número de hectáreas con mantenimiento		355	Hectáreas	600,00	733,25	-	-	1.333,25	600,00	733,25	-	-	1.333,25
			Rdo: 830 - Seguimiento a inversiones forestales establecidas en las vigencias anteriores.		830	Porcentaje	100,00	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	100,00
1	1744	Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase I	Obj. 1046 - Área de cuencas con información detallada a escala 1:25000 de temáticas ambientales de suelos, geología y geomorfología		1046	Hectáreas	-	-	258.727,00	603.698,00	862.425,00	-	-	258.727,00	603.698,00	862.425,00
			Obj. 1047 - Área de cuenca con información cartográfica básica detallada y actualizada a escala 1:25000	013	1047	Hectáreas	-	-	454.800,00	1.061.200,00	1.516.000,00	-	-	454.800,00	1.639.439,00	2.094.239,00
			Obj:1018 - Área de cuenca hidrográfica con fuente de información básica ortocorregida		1018	Hectáreas	-	1.242.284,00	-	-	1.242.284,00	-	1.242.284,00	-	-	1.242.284,00
			Rdo:784 - Porcentaje de avance en la toma de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas		784	Porcentaje	5,00	55,00	-	-	60,00	5,00	55,00	-	-	60,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:785 - Porcentaje de avance en el proceso de ortocorrección de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas		785	Porcentaje	-	60,00	-	-	60,00	-	60,00	-	-	60,00
			Rdo:862 - Avance en el levantamiento de las temáticas de suelos, geología y geomorfología en cuencas hidrográficas		862	Porcentaje	-	-	30,00	70,00	100,00	-	-	30,00	70,00	100,00
			Rdo: 863 - Avance en el levantamiento de información básica como modelo digital del terreno (MDT), modelo digital de superficie (MDS), curvas de nivel, red hídrica y red vial a escala 1:25,000 en cuencas hidrográficas		863	Porcentaje	-	-	30,00	70,00	100,00	-	-	30,00	70,00	100,00
1	1746	Valoración de costos ambientales	Obj:1023 - Metodología implementada para cuantificación de costos ambientales		1023	Metodologías	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 813 - Número de metodologías de valoración de los costos económicos del deterioro ambiental y de la conservación de los recursos naturales renovables transferidas		813	Metodologías	-	7,00	-	-	7,00	-	7,00	-	-	7,00
			Rdo: 814 - Experiencia piloto de valoración económica de los recursos naturales establecida		814	Experiencia	-	5,00	-	-	5,00	-	5,00	-	-	5,00
			Rdo:820 - Número de procesos de conceptualización en economía ambiental desarrollados		820	Procesos	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
1	1749	Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	Obj:1012 -Número expedientes de derechos ambientales actualizados	036	1012	Expedientes	8.500,00	11.000,00	-	-	19.500,00	8.500,00	11.000,00	-	1.088,00	20.588,00
			Rdo:764 - Porcentaje de avance en la actualización de expedientes con trámite de otorgamiento y/o seguimiento		764	Porcentaje	80,00	20,00	-	-	100,00	80,00	20,00	-	-	100,00
			Rdo:765 - Visitas de reconocimiento y verificación de cumplimiento de obligaciones		765	Visitas	2.500,00	3.500,00	600,00	-	6.600,00	2.500,00	3.500,00	600,00	-	6.600,00
			Rdo:766 - Número expedientes de derechos ambientales sistematizados en SIPA	036	766	Número	8.500,00	11.000,00	-	-	19.500,00	8.500,00	11.000,00	-	1.360,00	20.880,00
			Obj: 1081 - Obj: Número de expedientes de procesos sancionatorios sustanciados	036	1081	Expedientes	-	-	3.000,00	-	3.000,00	-	-	3.000,00	272,00	3.272,00
1	1751	Recuperación de pasivos ambientales de minería	Obj:185 - Número de hectáreas de pasivos ambientales de la minería recuperadas o restauradas	026	185	Hectáreas	-	5,00	16,00	-	21,00	-	5,00	16,00	14,00	35,00
			Rdo:346 - Áreas de suelos degradados recuperadas por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización		346	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 903 - Área de suelos degradados por minería recuperada mediante sistemas de estabilización (R1)		903	Hectáreas	-	3,00	-	-	3,00	-	3,00	-	-	3,00
			Rdo: 903 - Área de suelos degradados por minería recuperada mediante sistemas de estabilización (R3)	026	903	Hectáreas	-	2,00	16,00	-	18,00	-	2,00	16,00	14,00	32,00
			Rdo 504 -diseños elaborados		504	Diseño	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
1	1766	Diseño y construcción de obras complementarias	Obj. 3012 Recursos aportados para gestionar cofinanciación del proyecto		3012	Millones de pesos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso	Obj. 1053 Nivel mínimo de la laguna de sonso establecido			1053	Cota (msnv)	-	930,65	-	-	930,65	-	930,65	-	-	930,65
			Rdo: 438 - Diseños elaborados para el manejo del recurso hídrico			438	Diseño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 879 Estructura de regulación de nivel			879	Metros lineales	-	10,00	-	-	10,00	-	10,00	-	-	10,00
			Rdo: 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión			841	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 501 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones			501	Metro cubico	-	-	33.000,00	-	33.000,00	-	-	33.000,00	-	33.000,00
			4.1 - Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución			4,1	Hectáreas	-	-	30,00	-	30,00	-	-	30,00	-	30,00
			331 - Número de hectáreas de humedales con acciones de restauración implementadas			331	Hectáreas	-	-	30,00	-	30,00	-	-	30,00	-	30,00
1	1767	Nuevo - Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión	Obj: 177.1 - Número de Alternativas definidas y/o implementadas para recuperación de áreas degradadas por salinidad o erosión			177,1	Alternativas	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	1,00	1,00	1,00	1,00
			Obj: 270 Superficie de suelos afectados por erosión estabilizada a través de la implementación de tecnologías de conservación			270	Hectáreas	-	18,00	-	200,00	218,00	-	18,00	-	200,00	218,00
			Rdo: 834 - Estudios para la evaluación de la salinidad y/o sodicidad de suelos y aguas de riego y drenaje.			834	Estudios	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	1,00	1,00	1,00	1,00
			Rdo: 504 Diseños elaborados			504	Diseños	-	3,00	-	-	3,00	-	3,00	-	-	3,00
			Rdo: 349 Número de hectáreas de suelos estabilizadas			349	Hectáreas	-	18,00	100,00	100,00	218,00	-	18,00	100,00	100,00	218,00
1	1768	Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	Obj: 163 - Número de estrategias para el control del tráfico de fauna y flora diseñadas e implementadas			163	Estrategias	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Obj: 134 - Número de centros de manejo y rehabilitación de fauna silvestre construidos y operando			134	Centro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Res: 504 - Diseños elaborados			504	Diseños	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Res: 332 Porcentaje de avance de obra			332	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Res: 325 - Número de estrategias de educación implementadas			325	Estrategias	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Obj:135 - Porcentaje de especímenes de fauna silvestre entregados en el centro de atención de San Emigdio que reciben atención veterinaria			135	Porcentaje	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00
			Rdo:790 - Número de especímenes de fauna silvestre atendidos por el Centro de Atención de Fauna Silvestre			790	Especímenes	-	-	490,00	-	490,00	-	-	490,00	-	490,00
			Rdo: 506 - Número de campañas de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizadas			506	Campañas	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
1	1769	Evaluación del estado actual de ecosistemas en	Obj: 1037 - Porcentaje de Áreas protegidas y de especial importancia ecosistémica con			1037	Porcentaje	-	10,00	10,00	10,00	30,00	-	10,00	10,00	10,00	30,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	estudios de integridad ecológica para la toma de decisiones														
			Res:5.2 - Especies de Fauna Flora amenazadas, con planes de conservación en ejecución			5,2	Número	-	2,00	2,00	2,00	6,00	-	2,00	2,00	2,00	6,00
1	1770	Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga- Buenaventura	Obj: 1040 - Unidad ambiental costera con instrumento de planificación formulado y/o en implementación			1040	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj: 1062 - Avance en la elaboración de herramientas de planificación			1062	Porcentaje	-	-	-	40,00	40,00	-	-	-	40,00	40,00
			Res: 380 - Número de planes de manejo formulados			380	Planes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Res. 900 - Avance en el proceso de concertación con los actores sociales			900	Porcentaje	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00
			Res:641.1 Hectáreas de áreas protegidas con acciones de sostenibilidad implementadas			641,1	Hectáreas	-	-	-	32.000,00	32.000,00	-	-	-	32.000,00	32.000,00
			Res: 381 - Número de programas en implementación			381	Programas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Obj: 212 - Número de hectáreas de bosques naturales en restauración			212	Hectáreas	-	394,30	640,40	490,00	1.524,70	-	394,30	640,40	490,00	1.524,70
			Obj: 9 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento	045		9	Hectáreas	-	1.790,90	1.083,00	91,00	1.790,90	-	1.790,90	1.083,00	291,80	1.790,90
			Res: 504 - Diseños elaborados			504	Diseño	-	1,00	0	0	1,00	-	1,00	0	0	1,00
			Obj: 4.2 - Áreas Secas con planes de manejo u ordenación en ejecución			4,2	Hectáreas	-	23.619,00	23.619,00	23.619,00	23.619,00	-	23.619,00	23.619,00	23.619,00	23.619,00
			Obj:2 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional, con Planes de manejo en ejecución			2	Hectáreas	-	8.447,00	47.468,00	47.468,00	47.468,00	-	8.447,00	47.468,00	47.468,00	47.468,00
			Obj:8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras			8	Hectáreas	-	85,00	191,00	169,00	445,00	-	85,00	191,00	169,00	445,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas			368	Hectáreas	-	290,30	490,40	384,00	1.164,70	-	290,30	490,40	384,00	1.164,70
			Rdo: 369.1 - Área de restauración ecológica con mantenimiento	045		369.1	Hectáreas	-	1.790,90	1.083,00	91,00	1.791,00	-	1.790,90	1.083,00	291,80	1.790,90
			Rdo: 521 - Número de plántulas producidas y distribuidas	045		521	Plantulas	-	1.200,00	622.222,00	300.000,00	923.422,00	-	1.200,00	622.222,00	-	623.422,00
			Rdo: Nuevo - Número de plantulas producidas con mantenimiento	045		Nuevo	Plantulas	-	-	-	-	-	-	-	-	380.000,00	380.000,00
			Rdo: 966 - Número de microcuencas instrumentadas			966	Número	-	-	-	3,00	3,00	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 662 - Número de hectáreas de Reservas Naturales de la Sociedad Civil con herramientas del paisaje implementadas con apoyo de la Corporación			662	Número	-	104,00	150,00	106,00	360,00	-	104,00	150,00	106,00	360,00
1	1772	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de	Obj: 212 - Número de hectáreas de bosques naturales en restauración	026 - 036 - 090		212	Hectáreas	-	82,00	-	370,00	452,00	-	82,00	-	104,00	186,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		comunidades negras del pacifico Vallecaucano	Obj: 9.1 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento		026 - 090	9,1	Hectáreas	-	190,00	-	79,00	269,00	-	190,00	-	131,00	321,00
			Obj: 154 - Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles implementados con apoyo de la Corporación		036	154	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	89,00	89,00
			Res: 468 - Número de hectáreas en manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales de acuerdo a las condiciones biofísicas del pacifico implementadas		026 - 036 - 090	468	Hectáreas	-	28,00	-	200,00	228,00	-	28,00	-	58,00	86,00
			Res: 369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento (R1)		026 - 090	369	Hectáreas	-	190,00	-	79,00	269,00	-	190,00	-	131,00	321,00
			Res: 466 - Número de hectáreas del ecosistema manglar en recuperación mediante siembra de especies asociadas al manglar (R1)		026 - 036 - 090	466	Hectáreas	-	54,00	-	170,00	224,00	-	54,00	-	46,00	100,00
			Rdo: 895 - Número de hectáreas reconvertidas a sistemas productivos sostenibles.		036	895	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	89,00	89,00
1	1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	Obj: 212 - Número de hectáreas de bosques naturales en restauración			212	Hectáreas	-	30,00	60,00	114,00	204,00	-	30,00	60,00	114,00	204,00
			Obj: 9.1 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento			9,1	Hectáreas	-	-	30,00	60,00	90,00	-	-	30,00	60,00	90,00
			Res: 468 - Número de hectáreas en manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales de acuerdo a las condiciones biofísicas del pacifico implementadas			468	Hectáreas	-	30,00	60,00	114,00	204,00	-	30,00	60,00	114,00	204,00
			Res: 369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento			369	Hectáreas	-	-	30,00	60,00	90,00	-	-	30,00	60,00	90,00
1	1774	Identificación, declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de áreas protegidas	Obj: 1.1 Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional mediante acto administrativo.		006	1,1	Hectáreas	-	-	2.550,00	1.500,00	4.050,00	-	-	2.550,00	-	4.050,00
			Obj: 1.2 - Número de hectáreas de reservas naturales de la sociedad civil declaradas en jurisdicción de la Corporación			1,2	Hectáreas	-	70,00	150,00	195,00	415,00	-	70,00	150,00	195,00	415,00
			Obj: 141 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo formulados		006	141	Hectáreas	-	16.200,00	2.800,00	58.422,00	77.422,00	-	16.200,00	2.800,00	56.922,00	75.922,00
			Obj:2 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional, con Planes de manejo en ejecución			2	Hectáreas	-	-	14.521,00	-	14.521,00	-	-	14.521,00	-	14.521,00
			Obj: 4.2 - Áreas Secas con planes de manejo u ordenación en ejecución			4,2	Hectáreas	-	23.619,00	23.619,00	23.619,00	23.619,00	-	23.619,00	23.619,00	23.619,00	23.619,00
			Res: 847 - Municipios con áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico identificadas			847	Municipios	-	-	42,00	-	42,00	-	-	42,00	-	42,00
			Res: 384 - Áreas protegidas en proceso de declaratoria		006	384	Número	-	14,00	44,00	44,00	102,00	-	14,00	44,00	45,00	103,00
			Res: 380 - Número de planes de manejo formulados		006	380	Planes	-	12,00	76,00	47,00	135,00	-	12,00	76,00	45,00	133,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 555 - Área en proceso de reconversión hacia la producción sostenible		006	555	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
1	1775	Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal)	Obj: 1038 - Cuencas con Plan General de Ordenación Forestal de la jurisdicción de la Corporación, ajustado			1038	Cuencas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj: 1039 - Documento de planificación temática ajustado			1039	Documento	-	1,00	1,00	-	2,00	-	1,00	1,00	-	2,00
			Res: 878 - Cuencas con plan de ordenación forestal ajustado			878	Cuencas	-	-	38,00	-	38,00	-	-	38,00	-	38,00
			Res: 849 - Documento Plan de acción de biodiversidad del Valle del Cauca ajustado y publicado			849	Documento	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 382.1 - Áreas de tierras con aptitud forestal, con modelo de ordenación forestal actualizado.			382,1	Hectáreas	-	-	1.417.085,00	-	1.417.085,00	-	-	1.417.085,00	-	1.417.085,00
1	1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad	Obj: 1033 - Número de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad apoyadas por la Corporación		067	1033	Alternativas	-	3,00	5,00	2,00	10,00	-	3,00	5,00	1,00	9,00
			Res: 320 - Número de paquetes tecnológicos para el uso sostenible de la biodiversidad diseñados (R1)			320,1	Paquetes tecnologicos	-	0,5	0,5	1,00	2,00	-	0,5	0,5	1,00	2,00
			Res: 320 - Número de paquetes tecnológicos para el uso sostenible de la biodiversidad diseñados (R2)		067	320	Paquetes tecnologicos	-	0,50	1,50	1,00	3,00	-	0,50	1,50	-	2,00
			Rdo: 665 - Estudio de valoración de bienes y servicios ambientales elaborados			665	Estudios	-	2,00	-	1,00	3,00	-	2,00	-	1,00	3,00
			Res: 835 - Número de acciones implementadas para la prevención, el control y manejo de caracol gigante africano (<i>Achatina fulica</i>).			835	Acciones	-	4,00	2,00	2,00	4,00	-	4,00	2,00	2,00	4,00
			504 - Diseños elaborados			504	Diseños	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			368 - Áreas de restauración ecológica establecidas			368	Hectáreas	-	-	78,00	-	78,00	-	-	78,00	-	78,00
			Rdo: 942 - Investigación para el levantamiento de información de línea base de especies invasoras			942	Estudios	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
1	1777	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras	Obj: 1033.1 - Número de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad apoyadas por la Corporación			1060	Alternativas	0	5,00	6,00	5,00	6,00	0	5,00	6,00	5,00	6,00
			Res: 5.1 - Especies de Fauna Flora amenazadas, con planes de conservación en ejecución			5,1	Número	0	3,00	3,00	3,00	3,00	0	3,00	3,00	3,00	3,00
			Res: 851 - Iniciativas ecoturísticas apoyadas por la Corporación en diseño e implementación			851	Iniciativas	0	2,00	2,00	2,00	2,00	0	2,00	2,00	2,00	2,00
			Rdo: 311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa			311	Hectáreas	-	-	4,00	-	4,00	-	-	4,00	-	4,00
1	1778	Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales implementados	Obj: 1071 - Áreas de bosques naturales influenciadas con herramientas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales implementados			1071	Hectáreas	-	100,00	50,00	100,00	250,00	-	100,00	50,00	100,00	250,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		servicios ambientales en el Valle del Cauca	Rdo. 736 - Experiencias piloto de valoración por compensación o pago de bienes y servicios ambientales.			736	Experiencias	-	1,00	1,00	2,00	4,00	-	1,00	1,00	2,00	4,00
			Rdo. 927 - Áreas de bosque con diseño de esquemas de compensación o pago por servicios ambientales			927	Hectáreas	-	100,00	50,00	100,00	250,00	-	100,00	50,00	100,00	250,00
1	1779	Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Obj: 1060 - Número de documentos de lineamientos ambientales para la reglamentación de uso y manejo del recurso suelo.			1060	Documentos	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
			Obj: 154 - Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles implementados con apoyo de la Corporación			154	Hectáreas	-	184,00	255,00	250,00	689,00	-	184,00	255,00	250,00	689,00
			Obj: 1061 - Número de estudios de servicios ambientales del suelo.			1061	Estudios	-	-	1,00	1,00	2,00	-	-	1,00	1,00	2,00
			Rdo: 890 - Porcentaje de avance en la elaboración de lineamientos ambientales para la reglamentación del uso y manejo del recurso suelo			890	Porcentaje	-	10,00	50,00	40,00	100,00	-	10,00	50,00	40,00	100,00
			Rdo: 893 - Número de acuerdos realizados para la concertación con los sectores productivos y las administraciones municipales.			893	Acuerdos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 931 - Número de Municipios con lineamientos ambientales para el uso y manejo sostenible del recurso suelo			931	Municipios	-	6,00	18,00	17,00	41,00	-	6,00	18,00	17,00	41,00
			Rdo: 894 - 3Número de hectáreas diseñadas con sistemas productivos sostenibles.			894	Hectáreas	-	100,00	105,00	100,00	305,00	-	100,00	105,00	100,00	305,00
			Rdo: 895 - Número de hectáreas reconvertidas a sistemas productivos sostenibles.			895	Hectáreas	-	100,00	105,00	100,00	305,00	-	100,00	105,00	100,00	305,00
			Rdo: 896 - Número de hectáreas diseñadas y fortalecidas con actividades agrícolas de bajo impacto en áreas de interés ambiental.			896	Hectáreas	-	84,00	150,00	150,00	384,00	-	84,00	150,00	150,00	384,00
			Rdo: 897 - Porcentaje de avance en la elaboración de estudios de valoración de servicios ambientales suministrados por el suelo.			897	Porcentaje	-	25,00	50,00	25,00	100,00	-	25,00	50,00	25,00	100,00
			Rdo: 898 - Número de análisis de suelos para caracterización de carbono			898	Análisis	-	50,00	50,00	-	100,00	-	50,00	50,00	-	100,00
1	1780	Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua.	Obj: 1065 - Número de estudios de la evaluación del impacto de la contaminación en suelos y aguas			1065	Estudios	-	-	1,00	2,00	3,00	-	-	1,00	2,00	3,00
			Obj: 1068 - Número de propuestas de intervención para disminuir la contaminación de aguas subterráneas			1068	Informes	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
			Obj: 1069 - Red automatizada para el monitoreo de la calidad de suelo en operación			1069	Red	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
			Obj: 1017 - Áreas con implementación y validación de protocolos de aplicación de			1017	Hectáreas	-	3.000,00	9.000,00	9.000,00	21.000,00	-	3.000,00	9.000,00	9.000,00	21.000,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			vinazas para el manejo sostenible de suelos y aguas en el Valle del Cauca													
			Rdo 326.2 Número de análisis de aguas en zona saturada y no saturada realizados en diferentes tipos de suelo con distintas dosis y periodos de aplicación de vinazas		326,2	Análisis	-	142,00	142,00	142,00	426,00	-	142,00	142,00	142,00	426,00
			Rdo. 918 - Número de análisis realizados en Zona Saturada y Zona No Saturada para la caracterización de hidrocarburos		918	Análisis	-	30,00	30,00	30,00	90,00	-	30,00	30,00	30,00	90,00
			Rdo. 919 - Número de análisis realizados en Zona Saturada y Zona No Saturada para la caracterización de agroquímicos y plaguicidas		919	Análisis	-	40,00	40,00	40,00	120,00	-	40,00	40,00	40,00	120,00
			Rdo: 920 - Porcentaje de avance en la elaboración de propuestas de intervención dirigidas a los agricultores industriales		920	Porcentaje	-	-	60,00	40,00	100,00	-	-	60,00	40,00	100,00
			Rdo: 921 - Porcentaje de avance en la elaboración de estudios para determinar los efectos de la aplicación de vinazas		921	Porcentaje	-	70,00	10,00	20,00	100,00	-	70,00	10,00	20,00	100,00
			Rdo: 922 - Porcentaje de avance en la elaboración del estudio para determinar el beneficio ambiental del uso de Zeolita en la disminución de aplicación de fertilizantes		922	Porcentaje	-	20,00	30,00	50,00	100,00	-	20,00	30,00	50,00	100,00
			Rdo: 923 - Número de caracterizaciones de suelos realizadas		923	Informes	-	1,00	1,00	1,00	3,00	-	1,00	1,00	1,00	3,00
			Rdo 782. Número de hectáreas de verificación y control de dosis		782	Hectáreas	-	3.000,00	9.000,00	9.000,00	21.000,00	-	3.000,00	9.000,00	9.000,00	21.000,00
			Rdo: 924 - Porcentaje de avance en el diseño e implementación del sistema automatizado para el monitoreo de la calidad de suelo		924	Porcentaje	-	30,00	10,00	60,00	100,00	-	30,00	10,00	60,00	100,00
			Rdo: 935 - Informes de caracterización de emisiones de Biogases		935	Informes	-	-	2,00	-	2,00	-	-	2,00	-	2,00
1	1828	Recuperación y protección de áreas forestales	Obj. 144 - Número de hectáreas en manejo de cobertura boscosa mediante sistemas agroforestales y agroecológicos.		144	Hectáreas	-	-	11,00	-	11,00	-	-	11,00	-	11,00
			Obj. 246 - Áreas de bosque de manglar en descanso para la recuperación de la piangua con acuerdos sociales.		246	Hectáreas	-	-	10,00	-	10,00	-	-	10,00	-	10,00
			Obj. 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.		1073	Acuerdos	-	14,00	-	-	14,00	-	14,00	-	-	14,00
			Obj. 142 - Número de hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo.		142	Hectáreas	-	-	23,00	-	23,00	-	-	23,00	-	23,00
			Obj. 154 - Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles implementados con apoyo de la corporación.		154	Hectáreas	-	-	10,00	-	10,00	-	-	10,00	-	10,00
			Obj. 160 - Número de hectáreas en mitigación de conflicto de uso del suelo en reconversión agroecológica.		160	Hectáreas	-	-	49,00	-	49,00	-	-	49,00	-	49,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj. 161 - Número de familias con capacidad para gestión ambiental			161	Familias	-	-	40,00	-	40,00	-	-	40,00	-	40,00
			Obj. 220 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada.			220	Estrategias	-	-	3,00	-	3,00	-	-	3,00	-	3,00
			Obj. 242 - Número de hectáreas en proceso de producción agroecológica.			242	Hectáreas	-	-	5,00	-	5,00	-	-	5,00	-	5,00
			Obj. 248 - Áreas reforestadas.			248	Hectáreas	-	-	6,00	-	6,00	-	-	6,00	-	6,00
			Obj. 249 - Áreas con sistemas agroforestales establecidos (silvopastoreo, banco de proteínas, y cultivos de pancoger).			249	Hectáreas	-	-	5,50	-	5,50	-	-	5,50	-	5,50
			Obj. 8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras.			8	Hectáreas	-	-	110,40	-	110,40	-	-	110,40	-	110,40
			Rdo. 371 - Número de kilómetros de bosque aislados.			371	Kilómetros	-	-	29,20	-	29,20	-	-	29,20	-	29,20
			Rdo. 311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa.			311	Hectáreas	-	-	39,50	-	39,50	-	-	39,50	-	39,50
			Rdo. 317 - Familias beneficiadas por actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales.			317	Familias	-	-	60,00	-	60,00	-	-	60,00	-	60,00
			Rdo. 373 - Número de hectáreas con sistemas de producción agroecológica diseñadas y establecidas.			373	Hectáreas	-	-	5,00	-	5,00	-	-	5,00	-	5,00
			Rdo. 466 - Número de hectáreas del ecosistema manglar en recuperación mediante siembra de especies asociadas al manglar.			466	Hectáreas	-	-	10,00	-	10,00	-	-	10,00	-	10,00
			Rdo. 555 - Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible.			555	Hectáreas	-	-	6,00	-	6,00	-	-	6,00	-	6,00
			Rdo. 315 - Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos			315	Hectáreas	-	-	7,40	-	7,40	-	-	7,40	-	7,40
			Rdo. 342.2 - Número de agricultores capacitados en tecnologías apropiadas implementadas para la recuperación de suelos afectados por salinidad y/o erosión.			342,2	Personas	-	-	80,00	-	80,00	-	-	80,00	-	80,00
			Rdo. 342 - Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales			342	Personas	-	-	115,00	-	115,00	-	-	115,00	-	115,00
			Rdo. 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas			368	Hectáreas	-	-	55,00	-	55,00	-	-	55,00	-	55,00
			Rdo. 402 - Número de hectáreas enriquecidas con especies nativas que favorezcan la sucesión vegetal o la regeneración natural			402	Hectáreas	-	-	25,00	-	25,00	-	-	25,00	-	25,00
			Rdo. 404 - Número de predios implementando alternativas de producción sostenible			404	Predios	-	-	45,00	-	45,00	-	-	45,00	-	45,00
			Rdo. 407 - Kilómetro de sendero interpretativo al servicio de la comunidad			407	Kilómetros	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo. 425 - Jornadas de educación ambiental realizadas			425	Jornadas	-	1,00	53,00	-	54,00	-	1,00	53,00	-	54,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 506 - Número de campañas de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizadas			506	Campañas	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo. 804 - Áreas en reconversión hacia sistemas agroecológicos			804	Hectáreas	-	-	24,00	-	24,00	-	-	24,00	-	24,00
			Rdo. 810 - Número de familias que participan en el desarrollo de sistemas de producción agroecológica			810	Familias	-	-	40,00	-	40,00	-	-	40,00	-	40,00
			Rdo. 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente.			777	Número	-	-	65,00	-	65,00	-	-	65,00	-	65,00
1	1829	Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y ganaderas (BPG)	Obj. 142 - Número de hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo.			142	Hectáreas	-	-	113,50	-	113,50	-	-	113,50	-	113,50
			Obj. 242 - Número de hectáreas en proceso de producción agroecológica.			242	Hectáreas	-	-	150,00	-	150,00	-	-	150,00	-	150,00
			Obj. 154 - Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles implementados con apoyo de la corporación.			154	Hectáreas	-	-	20,00	-	20,00	-	-	20,00	-	20,00
			Obj. 8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras.			8	Hectáreas	-	-	25,00	-	25,00	-	-	25,00	-	25,00
			Obj. 248 - Áreas reforestadas.			248	Hectáreas	-	-	7,00	-	7,00	-	-	7,00	-	7,00
			Obj. 249 - Áreas con sistemas agroforestales establecidos (silvopastoreo, banco de proteínas, y cultivos de pancoger).			249	Hectáreas	-	-	31,00	-	31,00	-	-	31,00	-	31,00
			Obj. 4.1 - Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución			4,1	Hectáreas	-	-	3,50	-	3,50	-	-	3,50	-	3,50
			Obj. 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.			1073	Acuerdos	-	16,00	-	-	16,00	-	16,00	-	-	16,00
			Rdo. 156 - Número de hectáreas de reservas naturales de la sociedad civil con implementación de sistemas productivos sostenibles apoyados por la Corporación			156	Hectáreas	-	-	40,00	-	40,00	-	-	40,00	-	40,00
			Rdo. 220 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada			220	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 317 - Familias beneficiadas por actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales.			317	Familias	-	-	197,00	-	197,00	-	-	197,00	-	197,00
			Rdo. 555 - Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible.			555	Hectáreas	-	-	190,00	-	190,00	-	-	190,00	-	190,00
			Rdo. 607 - Número de propietarios que adoptan en sus predios sistemas de protección y recuperación de bosques			607	Predios	-	-	3,00	-	3,00	-	-	3,00	-	3,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente.		777	Número	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00
			Rdo. 404 - Número de predios implementando alternativas de producción sostenible		404	Predios	-	-	107,00	-	107,00	-	-	107,00	-	107,00
			Rdo. 610 - Número de familias que participan en el desarrollo de sistemas de producción agroecológica		810	Familias	-	-	35,00	-	35,00	-	-	35,00	-	35,00
			Rdo. 342 - Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales		342	Personas	-	-	210,00	-	210,00	-	-	210,00	-	210,00
			Rdo. 311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa.		311	Hectáreas	-	-	17,00	-	17,00	-	-	17,00	-	17,00
			Rdo. 315 Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos		315	Hectáreas	-	-	86,00	-	86,00	-	-	86,00	-	86,00
			Rdo. 364 Número de hectáreas aisladas mediante sistemas de conservación		364	Hectáreas	-	-	15,00	-	15,00	-	-	15,00	-	15,00
			Rdo. 346 - Áreas de suelos degradadas recuperadas por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización		346	Hectáreas	-	-	5,50	-	5,50	-	-	5,50	-	5,50
			Rdo. 331 - Número de hectáreas de humedales con acciones de restauración implementadas		331	Hectáreas	-	-	5,50	-	5,50	-	-	5,50	-	5,50
			Rdo. 402 - Número de hectáreas enriquecidas con especies nativas que favorezcan la sucesión vegetal o la regeneración natural		402	Hectáreas	-	-	10,00	-	10,00	-	-	10,00	-	10,00
			Rdo. 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas		358	Hectáreas	-	-	10,00	-	10,00	-	-	10,00	-	10,00
			Rdo. 373 - Número de hectáreas con sistemas de producción agroecológica diseñadas y establecidas.		373	Hectáreas	-	-	15,00	-	15,00	-	-	15,00	-	15,00
1	1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	Obj. 8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras.		8	Hectáreas	-	-	156,50	-	156,50	-	-	156,50	-	156,50
			Obj. 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.		1073	Acuerdos	-	19,00	-	-	19,00	-	19,00	-	-	19,00
			Obj. 9 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento		9	Hectáreas	-	-	12,00	-	12,00	-	-	12,00	-	12,00
			Obj. 119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación		119	Toneladas dbo5 / año	-	-	150,43	-	150,43	-	-	150,43	-	150,43
			Obj. 120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación		120	Toneladas sst / año	-	-	356,30	-	356,30	-	-	356,30	-	356,30
			Obj. 248 - Áreas reforestadas.		248	Hectáreas	-	-	16,00	-	16,00	-	-	16,00	-	16,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj. 270 Superficie de suelos afectados por erosión estabilizada a través de la implementación de tecnologías de conservación			270	Hectáreas	-	-	18,00	-	18,00	-	-	18,00	-	18,00
			Obj. 142 - Número de hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo.			142	Hectáreas	-	-	42,06	-	42,06	-	-	42,06	-	42,06
			Obj. 220 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada.			220	Estrategias	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo. 346 - Áreas de suelos degradados recuperados por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización.			346	Hectáreas	-	-	25,08	-	25,08	-	-	25,08	-	25,08
			Rdo. 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente.			777	Número	-	-	134,00	-	134,00	-	-	134,00	-	134,00
			Rdo. 311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa.			311	Hectáreas	-	-	60,00	-	60,00	-	-	60,00	-	60,00
			Rdo. 315 Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos			315	Hectáreas	-	-	11,00	-	11,00	-	-	11,00	-	11,00
			Rdo. 317 - Familias beneficiadas por actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales.			317	Familias	-	-	788,00	-	788,00	-	-	788,00	-	788,00
			Rdo. 325 - Número de estrategias de educación implementadas.			325	Estrategias	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo. 342 - Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales			342	Personas	-	-	340,00	-	340,00	-	-	340,00	-	340,00
			Rdo. 355 - Número de Hectáreas con mantenimiento			355	Hectáreas	-	-	8,00	-	8,00	-	-	8,00	-	8,00
			Rdo. 364 Número de hectáreas aisladas mediante sistemas de conservación			364	Hectáreas	-	-	2,50	-	2,50	-	-	2,50	-	2,50
			Rdo. 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas			368	Hectáreas	-	-	41,50	-	41,50	-	-	41,50	-	41,50
			Rdo. 371 - Número de kilómetros de bosque aislados.			371	Kilómetros	-	-	42,31	-	42,31	-	-	42,31	-	42,31
			Rdo. 404 - Número de predios implementando alternativas de producción sostenible			404	Predios	-	-	15,00	-	15,00	-	-	15,00	-	15,00
			Rdo. 425 - Jornadas de educación ambiental realizadas			425	Jornadas	-	-	28,00	-	28,00	-	-	28,00	-	28,00
			Rdo. 499 - Comunidades indígenas beneficiadas con la implementación de sistemas productivos agroecológicos.			499	Comunidades	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo. 612 - Área con protección de nacimiento y bosques.			612	Hectáreas	-	-	12,00	-	12,00	-	-	12,00	-	12,00
			Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Bolívar.			Nuevo	Toneladas dbo5 / año	-	-	146,40	-	146,40	-	-	146,40	-	146,40

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
				Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Bolívar.		Nuevo	Toneladas sst / año	-	-	350,00	-	350,00	-	-	350,00	-	350,00
				Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Ulloa.		Nuevo	Toneladas dbo5 / año	-	-	3,23	-	3,23	-	-	3,23	-	3,23
				Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Ulloa.		Nuevo	Toneladas sst / año	-	-	4,38	-	4,38	-	-	4,38	-	4,38
				Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Restrepo.		Nuevo	Toneladas dbo5 / año	-	-	0,80	-	0,80	-	-	0,80	-	0,80
				Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Restrepo.		Nuevo	Toneladas sst / año	-	-	1,92	-	1,92	-	-	1,92	-	1,92
1	1831	Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca		Obj. 155 - Número de iniciativas de turismo sostenible diseñadas y en proceso de implementación	025	155	Iniciativas	-	-	6,00	-	6,00	-	-	6,00	4,00	6,00
				Obj. 161 - Número de familias con capacidad para gestión ambiental	025	161	Familias	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	18,00
				Obj. 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.	025	1073	Acuerdos	-	4,00	-	-	4,00	-	4,00	-	6,00	10,00
				Rdo. 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R5)	025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
				Rdo. 635 - Número de kilómetros acondicionados para sendero interpretativo establecido (R5)	025	635	Kilómetros	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00
				Rdo. 968 - Porcentaje de implementación del programa de interpretación ambiental (R5)	025	968	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00
				Rdo. 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R6)	025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	120,00	120,00
				Rdo. 635 - Número de kilómetros acondicionados para sendero interpretativo establecido (R6)	025	635	Kilómetros	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	0,10
				Rdo. 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R7)	025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	80,00
				Rdo. 635 - Número de kilómetros acondicionados para sendero interpretativo establecido (R7)	025	635	Kilómetros	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
				Rdo. 968 - Porcentaje de implementación del programa de interpretación ambiental (R7)	025	968	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00
				Rdo. 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R8)	025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00
				Rdo. 635 - Número de kilómetros acondicionados para sendero interpretativo establecido (R8)	025	635	Kilómetros	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
				Rdo. 968 - Porcentaje de implementación del programa de interpretación ambiental (R8)	025	968	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R8)		025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo. 407 - Kilómetro de sendero interpretativo al servicio de la comunidad			407	Kilómetros	-	-	1,10	-	1,10	-	-	1,10	-	1,10
			Rdo. 317 - Familias beneficiadas por actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales.			317	Familias	-	-	20,00	-	20,00	-	-	20,00	-	20,00
			Rdo. 325 - Número de estrategias de educación implementadas.			325	Estrategias	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo. 342 - Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales			342	Personas	-	-	580,00	-	580,00	-	-	580,00	-	580,00
			Rdo. 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas			368	Hectáreas	-	-	10,00	-	10,00	-	-	10,00	-	10,00
			Rdo. 713 - Número de consejos comunitarios fortalecidos para el manejo de residuos sólidos			713	Consejos comunitarios	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo. 404 - Número de predios implementando alternativas de producción sostenible			404	Predios	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo. 468 - Número de Hectáreas en manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales de acuerdo a las condiciones biofísicas del pacífico implementadas			468	Hectáreas	-	-	10,00	-	10,00	-	-	10,00	-	10,00
			Rdo. 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente.			777	Personas	-	-	15,00	-	15,00	-	-	15,00	-	15,00
1	1832	Fortalecimiento de prácticas agroecológicas tradicionales en las instituciones educativas indígenas Nonam en Puerto Pizarro y Nachasin en La Delfina, municipio de Buenaventura	Obj: 242 - Número de hectáreas en proceso de producción agroecológica			242	Hectáreas	-	-	2,00	10,00	12,00	-	-	2,00	10,00	12,00
			Rdo: 402 - Número de hectáreas enriquecidas con especies nativas que favorezcan la sucesión vegetal o la regeneración natural			402	Hectáreas	-	-	2,00	10,00	12,00	-	-	2,00	10,00	12,00
			Rdo: 317 - Familias beneficiadas por actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales			317	Familias	-	-	20,00	80,00	100,00	-	-	20,00	80,00	100,00
			Rdo: 342 - Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales			342	Personas	-	-	50,00	350,00	400,00	-	-	50,00	350,00	400,00
1	1833	Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	Obj: 1080 - Superficie de cuencas prioritarias con acciones de conservación implementadas		045	1080	Hectáreas	-	-	740,00	1.360,00	2.100,00	-	-	740,00	1.520,00	2.260,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas		045	368	Hectáreas	-	-	340,00	560,00	900,00	-	-	340,00	660,00	1.000,00
			Rdo: 555 - Área en proceso de reconversión hacia la producción sostenible		045	555	Hectáreas	-	-	400,00	800,00	1.200,00	-	-	400,00	860,00	1.260,00
			Rdo: 346 - Áreas de suelos degradados recuperadas por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización			346	Hectáreas	-	-	-	0,50	0,50	-	-	-	0,50	0,50
			Rdo: 958 - Toneladas de carbono comercializadas		045	958	Toneladas	-	-	-	1.000,00	1.000,00	-	-	-	1.111,00	1.111,00
1	1834	Núcleo Forestal Productivo de la Guadua	Obj: 8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras		026	8	Hectáreas	-	-	40,00	-	40,00	-	-	40,00	50,00	90,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente	Obj: 9 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento		026	9	Hectáreas	-	-	40,00	40,00	40,00	-	-	40,00	90,00	90,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas		026	368	Hectáreas	-	-	40,00	-	40,00	-	-	40,00	50,00	90,00
			Rdo: 369.1 - Área de restauración ecológica con mantenimiento		026	369,1	Hectáreas	-	-	40,00	40,00	40,00	-	-	40,00	90,00	90,00
1	1835	Monitoreo y seguimiento de ecosistema manglar	Obj: 224 - Número de hectáreas de bosques naturales y tierras forestales con información de línea base			224	Hectáreas	-	-	31.942,20	-	31.942,20	-	-	31.942,20	-	31.942,20
			Rdo: 301 - Áreas de bosques naturales caracterizadas, en la jurisdicción de la CVC			301	Hectáreas	-	-	31.942,20	-	31.942,20	-	-	31.942,20	-	31.942,20
			Rdo: 956 - Número de parcelas para el monitoreo de ecosistemas			956	Parcelas	-	-	8,00	-	8,00	-	-	8,00	-	8,00
			Rdo: 957 - Número de estrategias de conservación evaluadas.			957	Estrategias	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 342,10 - Número de personas sensibilizadas sobre la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad			342,1	Personas	-	-	150,00	-	150,00	-	-	150,00	-	150,00
1	1836	Recuperación de pasivos ambientales de minería ilegal en cauce del río Dagua	Obj: 185 - Número de hectáreas de pasivos ambientales de la minería recuperadas o restauradas			185	Hectáreas	-	-	10,00	110,00	120,00	-	-	10,00	110,00	120,00
			Rdo: 903 - Áreas de suelos degradados por minería recuperadas mediante sistemas de estabilización			903	Hectáreas	-	-	10,00	110,00	120,00	-	-	10,00	110,00	120,00
1	1837	Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental en la cuenca del río Anchicayá (Tierra Bendita)"	Obj: 1079 - Superficie de cuencas beneficiadas por intervenciones para la sostenibilidad			1079	Hectáreas	-	-	133,81	133,81	133,81	-	-	133,81	133,81	133,81
			Rdo: 955 - Actores organizados, capacitados en aspectos administrativos, gerenciales y ambientales que influyen para la toma de decisiones en la gestión ambiental			955	Actores	-	-	22,00	22,00	22,00	-	-	22,00	22,00	22,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas			368	Hectáreas	-	-	30,00	40,20	70,20	-	-	30,00	40,20	70,20
			Rdo: 555 - Área en proceso de reconversión hacia la producción sostenible			555	Hectáreas	-	-	53,00	15,00	68,00	-	-	53,00	15,00	68,00
			Rdo: 468 - Número de hectáreas en manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales de acuerdo a las condiciones biofísicas del pacífico implementadas			468	Hectáreas	-	-	50,00	50,00	100,00	-	-	50,00	50,00	100,00
			Rdo: 342,23 - Número de personas capacitadas en gestión de riesgos naturales			342,23	Personas	-	-	180,00	-	180,00	-	-	180,00	-	180,00
1	1838	Estado de poblaciones, manejo de conflicto y Plan de Acción para los felinos del Valle del Cauca 2014-2020	Obj: 5 - Especies de fauna y flora amenazadas con planes de conservación en ejecución.			5	Especies	-	-	6,00	6,00	6,00	-	-	6,00	6,00	6,00
			Rdo: 938 - Porcentaje de avance en la elaboración del diagnóstico			938	Porcentaje	-	-	20,00	80,00	100,00	-	-	20,00	80,00	100,00
			Rdo: 673 - Planes de manejo de especies focales y amenazadas formulados y publicados			673	Planes	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 366 - Número de acciones del plan de manejo implementadas			366	Acciones	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 350 - Porcentaje de avance de la implementación de la estrategia			350	Porcentaje	-	-	30,00	70,00	100,00	-	-	30,00	70,00	100,00
1	1860	Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	Obj: 8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras	025	8	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	228.997,00	228.997,00
			Obj: 132 - Número de hectáreas de corredores biológicos establecidos para conectar áreas estratégicas	025	132	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	64,00	64,00
			Obj: 142 - Número de hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo	025	142	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	4,50	4,50
			Obj: 161 - Número de familias con capacidad para gestión ambiental	025	161	Familias		-	-	-	-	-	-	-	-	572,00	572,00
			Obj: 212 - Número de hectáreas de bosques naturales en restauración	025	212	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	82,00	82,00
			Obj: 270 - Superficie de suelos afectados por erosión estabilizada a través de la implementación de tecnología de conservación	025	270	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Obj: 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.	025	1073	Acuerdos		-	-	-	-	-	-	-	-	23,00	23,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R1)	025	368	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosques aislados (R1)	025	371	Kilómetros		-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R1)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	35,00	35,00
			Rdo: 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente (R1)	025	777	Número		-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	20,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R2)	025	368	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	35,00	35,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosques aislados (R2)	025	371	Kilómetros		-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	8,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R2)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	350,00	350,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R3)	025	368	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosques aislados (R3)	025	371	Kilómetros		-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	8,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R3)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	70,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R3)	025	969	Actores		-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R4)	025	368	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	12,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosques aislados (R4)	025	371	Kilómetros		-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R4)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	60,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente (R4)	025	777	Número		-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosques aislados (R5)	025	371	Kilómetros		-	-	-	-	-	-	-	-	3,33	3,33
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R5)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	68,00	68,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R5)	025	969	Actores		-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosques aislados (R6)	025	371	Kilómetros		-	-	-	-	-	-	-	-	4,50	4,50
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R6)	025	969	Actores		-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R7)	025	368	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosques aislados (R7)	025	371	Kilómetros		-	-	-	-	-	-	-	-	9,00	9,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R7)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R7)	025	969	Actores		-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R8)	025	368	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosques aislados (R8)	025	371	Kilómetros		-	-	-	-	-	-	-	-	9,00	9,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R8)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R8)	025	969	Actores		-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R9)	025	368	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R9)	025	969	Actores		-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R10)	025	368	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosques aislados (R10)	025	371	Kilómetros		-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R10)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R10)	025	969	Actores		-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R11)	025	368	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	8,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosques aislados (R11)	025	371	Kilómetros		-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R11)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	854,00	854,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosques aislados (R12)	025	371	Kilómetros		-	-	-	-	-	-	-	-	4,50	4,50

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R12)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	25,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R13)		025	368	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	40,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosques aislados (R13)		025	371	Kilómetros	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00	6,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R13)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	350,00	350,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R14)		025	368	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	40,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosques aislados (R14)		025	371	Kilómetros	-	-	-	-	-	-	-	-	9,00	9,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R14)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	20,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosques aislados (R15)		025	371	Kilómetros	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00	7,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R15)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	200,00	200,00
1	1861	Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona pacífico	Obj: 8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras		025	8	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	20,00
			Obj: 161 - Número de familias con capacidad para gestión ambiental		025	161	Familias	-	-	-	-	-	-	-	-	151,00	151,00
			Obj: 212 - Número de hectáreas de bosques naturales en restauración		025	212	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	68,00	68,00
			Obj: 1085 - Porcentaje de aumento de la biodiversidad en número de especies con el desarrollo de prácticas agropecuarias de bajo impacto.		025	1085	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00
			Obj: 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental		025	1073	Acuerdos	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00	7,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R1)		025	368	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R1)		025	368	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
			Rdo: 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente (R1)		025	777	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	20,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R1)		025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R2)		025	368	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
			Rdo: 420 - Número de modelos implementados para la reconversión de sistemas productivos (R2)		025	420	Modelos	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00
			Rdo: 635 - Número de kilómetros acondicionados para sendero interpretativo establecido (R2)		025	635	Kilómetros	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R2)	025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R3)	025	368	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	33,00	33,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R3)	025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R4)	025	368	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	12,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R4)	025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00
			Rdo: 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente (R5)	025	777	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R5)	025	368	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	20,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R5)	025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R6)	025	368	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	20,00
			Rdo: 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente (R6)	025	777	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R6)	025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
1	1862	Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias zona andina	Obj: 142 - Número de hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo	025	142	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	196,50	196,50
			Obj: 161 - Número de familias con capacidad para gestión ambiental	025	161	Familias	-	-	-	-	-	-	-	-	330,00	330,00
			Obj: 160 - Número de hectáreas en mitigación de conflicto de uso del suelo en reconversión agroecológica	025	160	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	55,73	55,73
			Obj: 8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras	025	8	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	12,00
			Obj: 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental	025	1073	Acuerdos	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00
			Rdo: 420 - Número de modelos implementados para la reconversión de sistemas productivos (R1)	025	420	Modelos	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R1)	025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	450,00	450,00
			Rdo: 603 - Número de fincas en proceso de reconversión agroecológica (R2)	025	603	Fincas	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R2)	025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R3)	025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	120,00	120,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 603 - Número de fincas en proceso de reconversión agroecológica (R3)		025	603	Fincas	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
			Rdo: 603 - Número de fincas en proceso de reconversión agroecológica (R4)		025	603	Fincas	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	20,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R4)		025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00
			Rdo: 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente (R4)		025	777	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	25,00
			Rdo: 420 - Número de modelos implementados para la reconversión de sistemas productivos (R5)		025	420	Modelos	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R5)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	20,00
			Rdo: 603 - Número de fincas en proceso de reconversión agroecológica (R5)		025	603	Fincas	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00	15,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R6)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	60,00
			Rdo: 603 - Número de fincas en proceso de reconversión agroecológica (R6)		025	603	Fincas	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	8,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R7)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
			Rdo: 603 - Número de fincas en proceso de reconversión agroecológica (R7)		025	603	Fincas	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00	15,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R8)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	40,00
			Rdo: 603 - Número de fincas en proceso de reconversión agroecológica (R8)		025	603	Fincas	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00
			Rdo: 420 - Número de modelos implementados para la reconversión de sistemas productivos (R9)		025	420	Modelos	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	8,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R9)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	75,00	75,00
			Rdo: 420 - Número de modelos implementados para la reconversión de sistemas productivos (R10)		025	420	Modelos	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R10)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	375,00	375,00
			Rdo: 603 - Número de fincas en proceso de reconversión agroecológica (R10)		025	603	Fincas	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00	35,00
			Rdo: 603 - Número de fincas en proceso de reconversión agroecológica (R11)		025	603	Fincas	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	25,00
			Rdo: 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente (R11)		025	777	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R11)		025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
			Rdo: 603 - Número de fincas en proceso de reconversión agroecológica (R12)		025	603	Fincas	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R12)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas (R13)	025	368	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	12,00
			Rdo: 371 - Número de kilómetros de bosque aislados (R13)	025	371	Kilómetros		-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R13)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	3,00
			Rdo: 603 - Número de fincas en proceso de reconversión agroecológica (R13)	025	603	Fincas		-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	3,00
1	1863	Mejoramiento de prácticas agrícolas zona pacífico	Obj: 142 - Número de hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo	025	142	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	93,00	93,00
			Obj: 161 - Número de familias con capacidad para gestión ambiental	025	161	Familias		-	-	-	-	-	-	-	-	333,00	333,00
			Obj: 160 - Número de hectáreas en mitigación de conflicto de uso del suelo en reconversión agroecológica	025	160	Hectáreas		-	-	-	-	-	-	-	-	67,00	67,00
			Obj: 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental	025	1073	Acuerdos		-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00
			Rdo: 420 - Número de modelos implementados para la reconversión de sistemas productivos (R1)	025	420	Modelos		-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R1)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	80,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R1)	025	969	Actores		-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 420 - Número de modelos implementados para la reconversión de sistemas productivos (R2)	025	420	Modelos		-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			RDO: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R2)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
			Rdo: 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente (R2)	025	777	Número		-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R3)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	80,00
			Rdo: 603 - Número de fincas en proceso de reconversión agroecológica (R3)	025	603	Fincas		-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	20,00
			Rdo: 420 - Número de modelos implementados para la reconversión de sistemas productivos (R4)	025	420	Modelos		-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R4)	025	446	Personas		-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R4)	025	969	Actores		-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente (R4)		025	777	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00	15,00
			Rdo: 420 - Número de modelos implementados para la reconversión de sistemas productivos (R5)		025	420	Modelos	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			RDO: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R5)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	120,00	120,00
			Rdo: 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente (R5)		025	777	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
			Rdo: 420 - Número de modelos implementados para la reconversión de sistemas productivos (R6)		025	420	Modelos	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R6)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R6)		025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 420 - Número de modelos implementados para la reconversión de sistemas productivos (R7)		025	420	Modelos	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R7)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	60,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R7)		025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00
			Rdo: 603 - Número de fincas en proceso de reconversión agroecológica (R8)		025	603	Fincas	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R8)		025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R8)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	60,00
1	1864	Promoción e implementación de buenas prácticas para el manejo de residuos sólidos en el Valle del Cauca	Obj: 161 - Número de familias con capacidad para gestión ambiental		025	161	Familias	-	-	-	-	-	-	-	-	165,00	165,00
			Obj: 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental		025	4073	Acuerdos	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Obj:1086 - Porcentaje de residuos sólidos manejados adecuadamente		025	1086	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	67,00	67,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R1)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	75,00	75,00
			Rdo: 634 - Área habilitada en instalaciones e infraestructura para el manejo y aprovechamiento de residuos sólidos (R1)		025	634	Metro cuadrado	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	60,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R1)		025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R2)		025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	175,00	175,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 634 - Área habilitada en instalaciones e infraestructura para el manejo y aprovechamiento de residuos sólidos (R2)	025	634	Metro cuadrado	-	-	-	-	-	-	-	-	815,00	815,00
			Rdo: 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente (R2)	025	777	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
			Rdo: 972 - Toneladas de residuos sólidos aprovechados (R2)	025	972	Tonelada	-	-	-	-	-	-	-	-	98,00	98,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R2)	025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R3)	025	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	150,00	150,00
			Rdo: 634 - Área habilitada en instalaciones e infraestructura para el manejo y aprovechamiento de residuos sólidos (R3)	025	634	Metro cuadrado	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R3)	025	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00
1	1868	Protección y conservación de áreas de interés ambiental con actores sociales	Obj 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental	036	1073	Acuerdos	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Obj 142-Número de hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo	036	142	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	89,00	89,00
			Obj 161-Número de familias con capacidad para gestión ambiental	036	161	Familias	-	-	-	-	-	-	-	-	280,00	280,00
			Rdo: 371-Número de kilómetros de bosque aislados (R1)	036	371	Kilómetros	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	2,50
			Rdo: 368-Áreas de restauración ecológica establecidas (R1)	036	368	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00	15,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R1)	036	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	40,00
			Rdo: 420 - Número de modelos implementados para la reconversión de sistemas productivos (R2)	036	420	Modelos	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 969 - Número de actores fortalecidos para la gestión ambiental (R2)	036	969	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R2)	036	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
			Rdo: 420 - Número de modelos implementados para la reconversión de sistemas productivos (R3)	036	420	Modelos	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R3)	036	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	70,00
			Rdo: 371-Número de kilómetros de bosque aislados (R4)	036	371	Kilómetros	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00
			Rdo: 368-Áreas de restauración ecológica establecidas (R4)	036	368	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	40,00
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas (R5)	036	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	60,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
1	1869	Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en la zona andina del Valle del Cauca	Obj: 1079 - Superficie de cuencas beneficiadas por intervenciones para la sostenibilidad		036	1079	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00
			Rdo: 955 - Actores organizados, capacitados en aspectos administrativos, gerenciales y ambientales que influyen para la toma de decisiones en la gestión ambiental		036	955	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas		036	368	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00
			Rdo: 555 - Área en proceso de reconversión hacia la producción sostenible		036	555	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00
			Rdo: 468 - Número de hectáreas en manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales de acuerdo a las condiciones biofísicas del pacífico implementadas		036	468	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00
1	1872	Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental y gestión de riesgo en la cuenca media del río Dagua.	Obj: 1079 - Superficie de cuencas beneficiadas por intervenciones para la sostenibilidad		052 - 090	1079	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 955 - Actores organizados, capacitados en aspectos administrativos, gerenciales y ambientales que influyen para la toma de decisiones en la gestión ambiental		052 - 090	955	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas		052 - 090	368	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 555 - Área en proceso de reconversión hacia la producción sostenible		052 - 090	555	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 468 - Número de hectáreas en manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales de acuerdo a las condiciones biofísicas del pacífico implementadas		052 - 090	468	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 342.23 - Número de personas capacitadas en gestión de riesgos naturales		052 - 090	342,23	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj. 2002 - Número de cuencas con información básica y temática disponible en el sistema de información geográfica ambiental			2002	Cuencas	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00
			Obj. 2007 - Estudios de monitoreo de suelo			2007	Estudio	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00
			Obj. 2008 - Informe consolidado de línea base de oferta de recursos naturales			2008	Informes	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
			Obj. 2008.1 - Informe de línea base de oferta de biodiversidad			2008,1	Informes	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
			Obj. 2009 - Asesorías a iniciativas relacionadas con fauna silvestre y biocomercio			2009	Asesorías	6,00	4,00	4,00	4,00	18,00	6,00	4,00	4,00	4,00	18,00
			Obj. 2147 - Informe de línea base de recursos naturales (biodiversidad)			2147	Unidad	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
			Obj. 2172 - Informe de línea base de balance de Biodiversidad			2172	Informes	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
1	0120	Identificación y de de Formulación Propuestas Intervención	Obj. 2011 - Escenarios de coordinación intersectorial del sistema departamental de áreas protegidas operando			2011	Escenarios	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
			Obj. 2012 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales			2012	Informes	3,00	1,00	1,00	1,00	6,00	3,00	1,00	1,00	1,00	6,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj. 2012.1 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de recursos hídricos		2012,1	Informes	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
			Obj. 2012.2 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de biodiversidad		2012,2	Informes	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
			Obj. 2130 - Número de propuestas de intervención implementadas versus propuestas formuladas		2130	Porcentaje	87,50	100,00	100,00	100,00	96,88	87,50	100,00	100,00	100,00	96,88
			Obj. 1.1.3 Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional mediante acto administrativo en Bosque		1.1.3	Hectáreas	-	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	-	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00
1	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	Obj. 2180 - Porcentaje de cumplimiento en la atención a solicitudes de modificación de proyectos corporativos		2180	Porcentaje	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
			Obj. 2181 - Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados		2181	Instrumentos	2,00	1,00	1,00	1,00	5,00	2,00	1,00	1,00	1,00	5,00
			Obj. 6 - Cuencas con planes de ordenación y manejo -POMCA- formulados		6	Número de cuencas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj. 7 - cuencas con planes de ordenación y manejo -POMCA- en ejecución		7	Número de cuencas	3,00	16,00	16,00	16,00	16,00	3,00	16,00	16,00	16,00	16,00
			Res. 2700.1 - Cuencas con plan de ordenación debidamente adoptado en la vigencia		2700,1	Número	2,00	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	2,00
			Obj. 24 - Número de municipios con inclusión del riesgo en sus POT a partir de los determinantes ambientales generados por la Corporación		24	Número de municipios	-	-	-	3,00	3,00	-	-	-	3,00	3,00
			Obj. 2161 - Asesoría a instrumentos de planeación		2161	Asesorías	-	-	-	70,00	70,00	-	-	-	70,00	70,00
1	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	Obj. 2183 - Número de millas de náuticas en la Zona Costera Vallecaucana con seguimiento		2183	Millas	12,00	12,00	12,00	12,00	48,00	12,00	12,00	12,00	12,00	48,00
1	0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	Obj. 150.1 - Áreas protegidas declaradas por el nivel nacional con gestión de la Corporación		150,1	Hectáreas	8.564,00	8.564,00	40.533,00	8.564,00	40.533,00	8.564,00	8.564,00	40.533,00	8.564,00	40.533,00
			Obj. 2014 - Hectáreas de humedales con mantenimiento		2014	Hectáreas	106,68	587,70	913,50	127,00	913,50	106,68	587,70	913,50	127,00	913,50
			Obj. Nuevo ____ - Actividades de restauración en áreas de interés ambiental			Hectáreas	-	94,00	-	-	94,00	-	94,00	-	-	94,00
			Obj. 2016 - Proyectos ambientales de intervención en ejecución con seguimiento		2016	Proyectos	44,00	63,00	63,00	63,00	233,00	44,00	63,00	63,00	63,00	233,00
			Obj. 2017 - Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento		2017	Proyectos	10,00	6,00	6,00	6,00	28,00	10,00	6,00	6,00	6,00	28,00
			Obj. 17 - Mipymes y empresas vinculadas a Mercados Verdes (Uso y Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad, Ecoproductos Industriales, Ecoturismo) acompañadas por la Corporación		17	Número de proyectos	-	11,00	5,00	11,00	11,00	-	11,00	5,00	11,00	11,00
			Obj. 4.1 - Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución		4,1	Hectáreas	-	2748.84	913,50	2.295,00	2748.84	-	2748.84	913,50	2.295,00	2748.84
			Obj. 2158 - Porcentaje de ejemplares de fauna atendidos y/o rehabilitados por la Corporación		2158	Porcentaje	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			con relación a los recibidos en el centro de atención y valoración													
PROGRAMA 2 GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO																
2	1525	Ampliación de la red automática de estaciones hidrometeorológicas	Obj:105 - Red de monitoreo de agua ampliada y automatizada en operación		105	Red	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 806 - Obra Civil construida para estaciones hidroclimatológicas		806	Obras	-	26,00	-	-	26,00	-	26,00	-	-	26,00
			Rdo: 332 - Porcentaje de avance de obra		332	Porcentaje	5,00	95,00	-	-	100,00	5,00	95,00	-	-	100,00
			Obj: 166 - Estaciones de monitoreo automáticas en operación		166	Estaciones	-	8,00	8,00	9,00	25,00	-	8,00	8,00	9,00	25,00
			Rdo: 545 - Nuevas estaciones hidroclimatológicas automáticas construidas		545	Estaciones	-	20,00	-	13,00	33,00	-	20,00	-	13,00	33,00
			Rdo: 546 - Estaciones hidroclimatológicas convencionales automatizadas		546	Estaciones	-	10,00	-	-	10,00	-	10,00	-	-	10,00
			Rdo: 547 - Nuevas estaciones de calidad de agua automáticas construidas		547	Estaciones	-	4,00	-	4,00	8,00	-	4,00	-	4,00	8,00
			Obj: 1066 -Estaciones de monitoreo automáticas en operación		1066	Estaciones	-	8,00	11,00	9,00	28,00	-	8,00	11,00	9,00	28,00
			Rdo: 689 - Estaciones hidrométricas reparadas		689	Estaciones	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 734 - Estaciones hidroclimatológicas actualizadas		734	Estaciones	-	-	3,00	-	3,00	-	-	3,00	-	3,00
			Obj: 1066 -Estaciones de monitoreo automáticas en operación		1066	Estaciones	-	8,00	3,00	17,00	28,00	-	8,00	3,00	17,00	28,00
2	1533	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	Obj: 3012 - Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	090	3012	Millones de pesos	-	-	-	-	-	-	-	-	105,00	105,00
			Obj:117 - Número de habitantes con acceso a sistemas de abastecimiento de agua	090	117	Habitantes	-	1.357,00	75,00	651,00	2.083,00	-	1.357,00	75,00	-	1.432,00
			Obj:118 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua	090	118	Litros / seg	-	8,55	0,52	2,10	11,17	-	8,55	0,52	-	9,07
			Rdo 117,38 - Número de habitantes de la comunidad indígena de Jooín Jeb con acceso a sistemas de abastecimiento de agua		117,38	Habitantes	-	-	75,00	-	75,00	-	-	75,00	-	75,00
			Rdo: 118,32- Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad indígena Jooín Jeb		118,32	Litros / seg	-	-	0,52	-	0,52	-	-	0,52	-	0,52
			Rdo:118.14 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad indígena Alto Hermoso		118,14	Litros / seg	-	1,20	-	-	1,20	-	1,20	-	-	1,20
			Rdo:117.14 - Número de habitantes de la comunidad indígena de Alto Hermoso con acceso a sistemas de abastecimiento de agua		117,14	Habitantes	-	180,00	-	-	180,00	-	180,00	-	-	180,00
			Rdo: 439 - Número de sistemas colectivos de abastecimiento de agua construidos	090	439	Sistemas colectivos de abastecimiento de agua	-	3,00	1,00	2,00	6,00	-	-	-	-	-
			Rdo: 440.1 - Juntas administradoras conformadas para el abastecimiento de agua	090	440,1	Juntas administradoras	-	3,00	-	2,00	5,00	-	-	-	-	-
			Rdo:118.11 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad indígena Alto La Mona		118,11	Litros / seg	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:117.11 - Número de habitantes de la comunidad indígena de Alto de la mona con acceso a sistemas de abastecimiento de agua			117,11	Habitantes	-	127,00	-	-	127,00	-	127,00	-	-	127,00
			Rdo: 840 - Metros lineales de tubería afectada por crecientes torrenciales re-instaladas			840	Metro lineal	-	650,00	-	-	650,00	-	650,00	-	-	650,00
			Rdo 438.2 - Número de diseños elaborados para sistemas de abastecimiento de agua			438,2	Diseños	-	3,00	1,00	1,00	5,00	-	3,00	1,00	1,00	5,00
			Rdo: 118,33- Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad indígena de la Dorada	090		118,33	Litros / seg	-	-	-	0,77	0,77	-	-	-	-	-
			Rdo: 117,39- Número de habitantes de la comunidad indígena de La Dorada con acceso a sistemas de abastecimiento de agua	090		117,39	Habitantes	-	-	-	246,00	246,00	-	-	-	-	-
			Rdo: 118,34- Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad indígena de El Salado	090		118,34	Litros / seg	-	-	-	1,33	1,33	-	-	-	-	-
			Rdo: 117,40- Número de habitantes de la comunidad indígena de El Salado con acceso a sistemas de abastecimiento de agua	090		117,40	Habitantes	-	-	-	405,00	405,00	-	-	-	-	-
			Rdo 841: Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.			841	Porcentaje	-	-	100,00	100,00	100,00	-	-	100,00	100,00	100,00
			Rdo: 118.26 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua del Cabildo Indígena del Resguardo Kwe'sx Kiwe Nasa, comunidad Bellavista, La Despensa y el Resguardo			118,26	Litros / seg	-	2,57	-	-	2,57	-	2,57	-	-	2,57
			Rdo: 117.32 -Número de habitantes del Cabildo Indígena del Resguardo Kwe'sx Kiwe Nasa, comunidad Bellavista, La Despensa y el Resguardo, con acceso a sistemas de abastecimiento de agua			117,32	Habitantes	-	600,00	-	-	600,00	-	600,00	-	-	600,00
			Rdo: 819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido			819	Planes de trabajo	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
			Rdo: 118.27 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua del Cabildo Indígena del Resguardo Drua Do Municipio de Trujillo			118,27	Litros / seg	-	1,30	-	-	1,30	-	1,30	-	-	1,30
			Rdo: 117.33 - Número de habitantes del Cabildo Indígena Embera Chami del resguardo Drua Dro en el municipio de Trujillo, con acceso a sistemas de abastecimiento de agua			117,33	Habitantes	-	185,00	-	-	185,00	-	185,00	-	-	185,00
			Rdo: 118.28 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua del Cabildo Indígena del Resguardo indígena Nasa Kiwe comunidad la delfina			118,28	Litros / seg	-	2,48	-	-	2,48	-	2,48	-	-	2,48
			Rdo: 117.34 - Número de habitantes del Cabildo Indígena resguardo La Delfina, comunidad Nasa Kiwe con acceso a sistemas de abastecimiento de agua			117,34	Habitantes	-	365,00	-	-	365,00	-	365,00	-	-	365,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente		090	777	Número	-	20,00	20,00	20,00	60,00	-	20,00	20,00	-	40,00
2	1534	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorio de comunidades negras	Obj: 3012 - Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos		067	3012	Millones de pesos	-	-	-	500,00	500,00	-	-	-	-	-
			Rdo: 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.		067	841	Porcentaje	-	-	100,00	100,00	100,00	-	-	-	-	-
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente			777	Número	-	-	40,00	20,00	60,00	-	-	40,00	20,00	60,00
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente		036	777	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00
			Obj: 117 - Número de habitantes con acceso a sistemas de abastecimiento de agua			117	Habitantes	-	-	1.121,00	305,00	1.426,00	-	-	1.121,00	305,00	1.426,00
			Obj: 118 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua			118	Litros / seg	-	-	4,50	1,00	5,50	-	-	4,50	1,00	5,50
			Nuevo: 117.35 - Número de habitantes de la comunidad negra de Calle Larga con acceso a sistemas de abastecimiento de agua.			117,35	Habitantes	-	-	305,00	-	305,00	-	-	305,00	-	305,00
			Nuevo: 118.29 - Caudal de suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad negra de Calle Larga.			118,29	Litros / seg	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 440.1 - Juntas administradoras conformadas para el abastecimiento de agua.			440,1	Juntas administradoras	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 440.1 - Juntas administradoras conformadas para el abastecimiento de agua (R5)		036	440,1	Juntas administradoras	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Nuevo: 117.36 - Número de habitantes de la comunidad negra de cabeceras con acceso a sistemas de abastecimiento de agua.			117,36	Habitantes	-	-	121,00	-	121,00	-	-	121,00	-	121,00
			Nuevo: 118.30 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad negra de cabeceras			118,30	Litros / seg	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 440.1 - Juntas administradoras conformadas para el abastecimiento de agua.			440,1	Juntas administradoras	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Nuevo: 117.37 - Número de habitantes de la comunidad negra de Sabaletas con acceso a sistemas de abastecimiento de agua.			117,37	Habitantes	-	-	1.000,00	-	1.000,00	-	-	1.000,00	-	1.000,00
			Nuevo: 118.31 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad negra de Sabaletas			118,31	Litros / seg	-	-	3,50	-	3,50	-	-	3,50	-	3,50
			Rdo: 440.1 - Juntas administradoras conformadas para el abastecimiento de agua.			440,1	Juntas administradoras	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.			841	Porcentaje	-	-	100,00	100,00	100,00	-	-	100,00	100,00	100,00
			Rdo: 496 - Número de diagnósticos realizados			496	Diagnostico	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo 438.2 -Número de diseños elaborados para sistemas de abastecimiento de agua			438,2	Diseños	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 332 - Porcentaje de avance de obra			332	Porcentaje	-	-	50,00	50,00	100,00	-	-	50,00	50,00	100,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
2	1535	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales de centros urbanos del Valle del Cauca -	Obj:1026 - Porcentaje de avance de la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales		1026	Porcentaje	10,00	90,00	-	-	100,00	10,00	90,00	-	-	100,00
			Obj:119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación		119	Tonelada/año dbo5	-	179,90	-	-	179,90	-	179,90	-	-	179,90
			Obj:120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación		120	Tonelada / año sst	-	150,30	-	-	150,30	-	150,30	-	-	150,30
			Rdo: 119.7 - Carga de contaminación hídrica reducida por la segunda fase de la planta de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Tuluá		119,7	Tonelada/año dbo5	-	179,90	-	-	179,90	-	179,90	-	-	179,90
			Rdo:120,7 - Carga de contaminación hídrica reducida por la segunda fase de la planta de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Tuluá		120,7	Tonelada / año sst	-	150,30	-	-	150,30	-	150,30	-	-	150,30
			Rdo:817 - Número de componentes del sistema de tratamiento en construcción		817	Número	1,00	5,00	-	-	6,00	1,00	5,00	-	-	6,00
2	1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	Obj:119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	045 - 085 - 090	119	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj:120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	045 - 085 - 090	120	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj. 3012. Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	045 - 085 - 090	3012	Millones de pesos	-	-	-	700,00	700,00	-	-	-	-	-
			Rdo: 119.98 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indígena Los Caleños, municipio de Florida, cuenca Guachal	045 - 085	119,98	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 120.98 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indígena Los Caleños, municipio de Florida, cuenca Guachal	045 - 085	120,98	Tonelada/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R. 21)	045 - 085	455	Sistema individual tratamiento de aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 119.99 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indígena Betania, municipio de Florida, cuenca Guachal	045 - 085	119,99	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 120.99 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indígena Betania, municipio de Florida, cuenca Guachal	045 - 085	120,99	Tonelada/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R. 22)		045 - 085	455	Sistema individual tratamiento de aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 119.100 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indígena Villa Pinzón, municipio de Florida, cuenca Guachal		045 - 085	119,1	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 120.100 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indígena Villa Pinzón, municipio de Florida, cuenca Guachal		045 - 085	120,1	Tonelada/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R. 23)		045 - 085	455	Sistema individual tratamiento de aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 119.101 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indígena La Capilla, municipio de El Dovio, cuenca Garrapatas		045 - 085	119,101	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 120.101 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indígena La Capilla, municipio El Dovio, cuenca Garrapatas		045 - 085	120,101	Tonelada/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R.24)		045 - 085	455	Sistema individual tratamiento de aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 119.102 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indígena Aizama Nasa Kiwe, municipio de Buenaventura, cuenca Dagua		045 - 090	119,102	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 120.102 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indígena Aizama Nasa Kiwe, municipio de Buenaventura, cuenca Dagua		045 - 090	120,102	Tonelada/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:912 - Sistema de tratamiento de aguas residuales construido (R25)		045 - 090	912	Unidad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 119.103 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indígena La Delfina Nasa Kiwe, municipio de Buenaventura, cuenca Dagua		045 - 090	119,103	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 120.103 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indígena La Delfina Nasa Kiwe, municipio de Buenaventura, cuenca Dagua		045 - 090	120,103	Tonelada/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:912 - Sistema de tratamiento de aguas residuales construido (R26)		045 - 090	912	Unidad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 403 - Estudios de factibilidad realizados			403	Estudios de factibilidad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas			438,1	Diseños	-	14,00	-	-	14,00	-	14,00	-	-	14,00
			Rdo 841- Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión	085		841	Porcentaje	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	-	-
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos			455	Sistema individual tratamiento de aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río Dagua y Naya			Nuevo	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río Dagua y Naya			Nuevo	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río San Juan, Calima y Riofrío			Nuevo	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río San Juan, Calima y Riofrío			Nuevo	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río El Cerrito, Claro, Guachal (Fraile-Bolo), Bugalagrande, Desbaratado, Timba y Guabas			Nuevo	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río El Cerrito, Claro, Guachal (Fraile-Bolo), Bugalagrande, Desbaratado, Timba y Guabas			Nuevo	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	085		777	Número	-	15,00	-	30,00	45,00	-	15,00	-	-	15,00
2	1538	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras	Obj. 3012 - Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos.	026 - 045 - 085		3012	Millones de pesos	-	-	-	1.125,40	1.125,40	-	-	-	-	-
			Obj:119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	026 - 045 - 085		119	Tonelada/año dbo5	-	-	-	8,70	8,70	-	-	-	-	-
			Obj:120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	026 - 045 - 085		120	Tonelada / año sst	-	-	-	9,67	9,67	-	-	-	-	-
			Rdo: 119.104 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas	045 - 085		119,104	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
				individuales de tratamiento de aguas residuales en el Consejo Comunitario de Cañas Abajo en la cuenca del río Desbaratado, municipio de Florida													
				Rdo: 120.104 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en el Consejo Comunitario de Cañas Abajo en la cuenca del río Desbaratado, municipio de Florida	045 - 085	120,104	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R.11)	045 - 085	455	Sistema individual tratamiento de aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 119.105 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en el Consejo Comunitario de Pueblo Nuevo en la cuenca del río Guadalajara, municipio de San Pedro	045 - 085	119,105	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 120.105 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en el Consejo Comunitario de Pueblo Nuevo en la cuenca del río Guadalajara, municipio de San Pedro	045 - 085	120,105	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R. 12)	045 - 085	455	Sistema individual tratamiento de aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 119.106 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en el Consejo Comunitario de Robles en la cuenca del río Claro - Timba, municipio de Jamundí	045 - 085	119,106	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 120.106 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en el Consejo Comunitario de Robles en la cuenca del río Claro - Timba, municipio de Jamundí	045 - 085	120,106	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R. 13)	045 - 085	455	Sistema individual tratamiento de aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 119.107 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en el Consejo Comunitario de Afrotiple en la cuenca del río Fraile, municipio de Candelaria	045 - 085	119,107	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 120.107 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas	045 - 085	120,107	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
				individuales de tratamiento de aguas residuales en el Consejo Comunitario Afrotiple en la cuenca del río Fraile, municipio de Candelaria													
				Rdo: 455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R. 14)	045 - 085	455	Sistema individual tratamiento de aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 119.42 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad de Alto Potedo (R5)	026 - 085	119,42	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 120.42 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad de Alto Potedo (R5)	026 - 085	120,42	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R5)	026 - 085	455	Sistema individual tratamiento aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 119.61 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Córdoba, San Cipriano, Citronela, Guadualito, Los Lagos, Calle Larga (Municipio de Buenaventura), Lobo Guerrero, Naranjo, Cisneros, Zabaletas-Trapiche-Carrizales y Juntas (Municipio de Dagua) (R6)	026 - 085	119.61	Ton/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 120.61 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Córdoba, San Cipriano, Citronela, Guadualito, Los Lagos, Calle Larga (Municipio de Buenaventura), Lobo Guerrero, Naranjo, Cisneros, Zabaletas-Trapiche-Carrizales y Juntas (Municipio de Dagua) (R6)	026 - 085	120.61	Ton/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R6)	026 - 085	455	Sistema individual tratamiento aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 119.67 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de San Joaquín de Agua Dulce, Caucana, Basan Bocana y Gamboa, Municipio de Buenaventura (R7)	026 - 085	119.67	Ton/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 120.67 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de San Joaquín de Agua Dulce, Caucana, Basan	026 - 085	120.67	Ton/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
				Bocana y Gamboa, Municipio de Buenaventura (R7)													
				Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R7)	026 - 085	455	Sistema individual tratamiento aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 119.61 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Córdoba, San Cipriano, Citronela, Guadualito, Los Lagos, Calle Larga (Municipio de Buenaventura), Lobo Guerrero, Naranjo, Cisneros, Zabaletas-Trapiche-Carrizales y Juntas (Municipio de Dagua) (R. 8)	026 - 085	119.61	Ton/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 120.61 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Córdoba, San Cipriano, Citronela, Guadualito, Los Lagos, Calle Larga (Municipio de Buenaventura), Lobo Guerrero, Naranjo, Cisneros, Zabaletas-Trapiche-Carrizales y Juntas (Municipio de Dagua) (R8)	026 - 085	120.61	Ton/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R 8)	026 - 085	455	Sistema individual tratamiento aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 119.59 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Bella Vista, Sabaletas, Alto potedo, Limones y San Marcos (Municipio de Buenaventura), Alto Anchicaya, Queremal (Municipio de Dagua) (R Nuevo)	026 - 085	119.59	Ton/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 120.59 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Bella Vista, Sabaletas, Alto potedo, Limones y San Marcos (Municipio de Buenaventura), Alto Anchicaya, Queremal (Municipio de Dagua) (R Nuevo)	026 - 085	120.59	Ton/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R 9)	026 - 085	455	Sistema individual tratamiento aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 119.88 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejo Comunitario Campo Hermoso (Municipio de Buenaventura), Cuenca del Río Dagua (R Nuevo)	026 - 085	119.88	Ton/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 120.88 - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejo Comunitario Campo Hermoso (Municipio de Buenaventura), Cuenca del Río Dagua (R Nuevo)		026 - 085	120.88	Ton/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R.10)		026 - 085	455	Sistema individual tratamiento aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 332 - Porcentaje de avance de obra			332	Porcentaje	10,00	-	-	-	10,00	10,00	-	-	-	10,00
			Rdo. 403 - Estudios de factibilidad realizados			403	Estudios de factibilidad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas			438,1	Diseños	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo-Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Cajambre			Nuevo	Ton/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Cajambre			Nuevo	Ton/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Quinamayo				Ton/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Quinamayo				Ton/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Cabeceras, Malaguita, Cuellar y Puerto España				Ton/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Cabeceras, Malaguita, Cuellar y Puerto España				Ton/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Yurumangui				Ton/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Yurumangui				Ton/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de				Ton/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
				tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Chucheros y Basan Bocana													
				Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Chucheros y Basan Bocana			Ton/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de 505 sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Calima y La Esperanza			Ton/año dbó5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de 505 sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Calima y La Esperanza			Ton/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de El Castillo Santa Helena			Ton/año dbó5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de El Castillo Santa Helena			Ton/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Afrozarzal			Ton/año dbó5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Afrozarzal			Ton/año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca río Dagua			Tonelada/año dbó5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca río Dagua			Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca de los ríos Anchicayá, Cajambre y Naya			Tonelada/año dbó5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo :Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca de los ríos Anchicayá, Cajambre y Naya			Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
				Rdo: Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca de los ríos Cerrito, Claro, Guachal (Fraile, Bolo) Guadalajara y Guabas			Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca de los ríos Cerrito, Claro, Guachal (Fraile, Bolo) Guadalajara y Guabas			Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 119.78 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Cordoba San Cipriano, Citronela, Guadualito		119,78	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 120.78 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Cordoba San Cipriano, Citronela, Guadualito		120,78	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 119.79 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Caucana, Gamboa, municipio de Buenaventura		119,79	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo: 120.79 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Caucana, Gamboa, municipio de Buenaventura		120,79	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente		777	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1715	Cumplimiento obligaciones de la licencia ambiental SARA-BRUT	Obj:270 - Superficie de suelos afectados por erosión estabilizada a través de la implementación de tecnologías de conservación			270	Hectáreas	16,00	16,00	3,00	-	35,00	16,00	16,00	3,00	-	35,00
			Obj: 212 Número de hectáreas de bosques naturales en restauración			212	Hectáreas	-	229,00	11,00	-	240,00	-	229,00	11,00	-	240,00
			Obj: 245 Número de hectáreas de bosques protectores productores con la especie guadua establecidas			245	Hectáreas	-	3,00	-	-	3,00	-	3,00	-	-	3,00
			Rdo:523 - Número de instalaciones de educación ambiental adecuadas para promover la conservación de especies de fauna y flora			523	Unidad	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 315 Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos			315	Hectáreas	-	8,00	-	-	8,00	-	8,00	-	-	8,00
			Rdo: 343 Número de hectáreas de bosques protectores productores establecidas			343	Hectáreas	-	24,00	-	-	24,00	-	24,00	-	-	24,00
			Rdo:311 Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa			311	Hectáreas	-	3,00	11,00	-	14,00	-	3,00	11,00	-	14,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 355	Número de hectáreas con mantenimiento		355	Hectáreas	-	197,00	-	-	197,00	-	197,00	-	-	197,00
			Rdo:349	Número de hectáreas de suelos estabilizadas		349	Hectáreas	16,00	16,00	3,00	-	35,00	16,00	16,00	3,00	-	35,00
			Rdo:369	Área de restauración ecológica con mantenimiento		369	Hectáreas	20,00	20,50	-	-	40,50	20,00	20,50	-	-	40,50
			Rdo: 690	Áreas de suelos degradados recuperadas por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización		690	Metro lineal	-	-	3.000,00	-	3.000,00	-	-	3.000,00	-	3.000,00
2	1716	Implementación de estrategias de conservación para asegurar el abastecimiento de agua en la zonas de influencia de las hidroeléctricas	Obj:8	Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras		8	Hectáreas	107,00	-	-	-	107,00	107,00	-	-	-	107,00
			Rdo:311	Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa		311	Hectáreas	107,00	-	-	-	107,00	107,00	-	-	-	107,00
2	1735	Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA	Obj:3012	Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos		3012	Millones de pesos	6.482,00	-	-	-	6.482,00	6.482,00	-	-	-	6.482,00
			Obj: 119	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	085	119	Tonelada/año dbos	-	-	500,35	106,13	606,48	-	-	500,35	-	500,35
			Obj: 120	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	085	120	Tonelada / año sst	-	-	402,30	85,30	487,64	-	-	402,30	-	402,30
			Obj:1026	Porcentaje de avance de la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales	085	1026	Porcentaje	-	20,00	59,00	21,00	100,00	-	20,00	59,00	4,00	83,00
			Rdo:817	Número de componentes del sistema de tratamiento en construcción	085	817	Número	-	3,00	10,00	6,00	19,00	-	3,00	10,00	1,00	14,00
			Rdo:819	Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido		819	Planes de trabajo	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
2	1745	Implementación de instrumentos de intervención de las líneas de acción estratégica de la Política Nacional para la gestión integral del recurso hídrico - PNGIRH	Obj: 1016	Número de estrategias de la Política Nacional Hídrica aplicadas		1016	Estrategias	-	3,00	-	-	3,00	-	3,00	-	-	3,00
			Rdo: 781	Número de pozos evaluados		781	Número	-	700,00	-	-	700,00	-	700,00	-	-	700,00
			Rdo: 496	Número de diagnósticos realizados		496	Diagnostico	-	2,00	-	-	2,00	-	2,00	-	-	2,00
			Rdo:779	Porcentaje de avance en la definición de la estructura organizacional y funcional de acequias		779	Porcentaje	5,00	95,00	-	-	100,00	5,00	95,00	-	-	100,00
2	1781	Actualización tecnológica y monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	Obj: 1056	Avance en la implementación del programa de monitoreo de vertimientos y corrientes.		1056	Porcentaje	-	60,00	30,00	10,00	100,00	-	60,00	30,00	10,00	100,00
			Rdo: 883	Metodologías de evaluación de parámetros ambientales reconvertidas, actualizadas y/o estandarizadas		883	Metodologías	-	5,00	11,00	5,00	21,00	-	5,00	11,00	5,00	21,00
			Rdo: 884	-Guía de monitoreo elaborada y validada		884	Documento	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 885	Industrias evaluadas de acuerdo a normatividad, decreto 3930 de 2012		885	Industrias	-	-	20,00	30,00	50,00	-	-	20,00	30,00	50,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
2	1782	Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.	Obj: 1058 - Cuencas con organización de usuarios conformada para la administración del agua			1058	Cuenca	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	2,00	2,00
			Obj: 1059 - cuencas con organización de usuarios fortalecida para la administración del agua			1059	Cuenca	-	-	-	3,00	3,00	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo: 814 - Experiencia piloto para la valoración económica de los recursos naturales establecida			814	Experiencia	-	1,00	-	4,00	5,00	-	1,00	-	4,00	5,00
			Rdo: 891 - Avance en la conformación de organizaciones de usuarios para administrar el agua	074		891	Porcentaje	-	25,00	45,00	30,00	100,00	-	25,00	45,00	25,00	95,00
			Rdo: 892 - Avance en el fortalecimiento de organizaciones de usuarios para administrar el agua			892	Porcentaje	-	33,00	15,00	52,00	100,00	-	33,00	15,00	52,00	100,00
2	1783	Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca	Obj: 1055 - Número de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas formulados			1055	Planes	-	-	5,00	-	5,00	-	-	5,00	-	5,00
			Rdo: 882 - Porcentaje de Plantas Térmicas del Valle del Cauca con Plan de Manejo Ambiental formulado			882	Porcentaje	-	2,00	68,00	-	70,00	-	2,00	68,00	-	70,00
2	1784	Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	Obj: 3012 - Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	013 / 052		3012	Millones de pesos	-	-	-	15.736,00	15.736,00	-	-	-	3.159,00	3.159,00
			Obj: 119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	090		119	Tonelada/año dbo5	-	-	-	56,70	56,70	-	-	-	-	-
			Obj: 120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	090		120	Tonelada / año sst	-	-	-	53,20	53,20	-	-	-	-	-
			Obj: 1026 Porcentaje de avance de la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales	090		1026	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	95,00	95,00
			Obj: 1028 Elaboracion de estudios y diseños			1028	Porcentaje	-	-	30,00	70,00	100,00	-	-	30,00	70,00	100,00
			Rdo. 313 - Número de evaluaciones socioeconómicas realizadas			313	Evaluaciones socioeconómicas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 841-Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión. -PTAR Florida			841	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR Jamundí			841	Porcentaje	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	100,00	100,00
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Palmira)			438,1	Diseños	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Buga) (R3)	013 / 052		438,1	Diseños	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
			NOMBRE				2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Bolívar) (R4)	013 / 052	438,1	Diseños	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (R6)		438,1	Diseños	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo. 950 - Número de diseños de colectores e interceptores		950	Diseños	-	-	-	7,00	7,00	-	-	-	7,00	7,00
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Argelia)		438,1	Diseños	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR Bugalagrande		841	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR Palmira		841	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR Buga (R3)	052	841	Porcentaje	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	-	-
			Rdo. 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR Bolívar (R4)	052	841	Porcentaje	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	-	-
			Rdo. 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR Florida (R7)	013	841	Porcentaje	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	-	-
			Rdo. 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR La Tulia, Bolívar (R10)	013	841	Porcentaje	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	-	-
			Rdo. 433 - Número de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas construidas (R4 - R10)		433	Unidad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 119.3 - Carga de contaminación hídrica reducida por la Planta de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Bolívar		119,3	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 120.3 - Carga de contaminación hídrica reducida por la Planta de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Bolívar		120,3	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 119.12 - Carga de contaminación hídrica reducida por el sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del corregimiento de La Tulia municipio de Bolívar		119,12	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 120.12 - Carga de contaminación hídrica reducida por el sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del corregimiento de La Tulia municipio de Bolívar		120,12	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 332 - Porcentaje de avance de obra. (R10)	090	332	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	95,00	95,00
			Rdo. 119,84 - Carga de contaminación hídrica reducida por el sistema de tratamiento de	090	119,84	Tonelada/año dbo5	-	-	-	56,70	56,70	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			aguas residuales domésticas del corregimiento de Sonso, municipio de Guacarí													
			Rdo: 120.84- Carga de contaminación hídrica reducida por el sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del corregimiento de Sonso, municipio de Guacarí	090	120,84	Tonelada / año sst	-	-	-	53,20	53,20	-	-	-	-	-
			Rdo: 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.(PTAR Cartago) (R14)	013	841,00	Porcentaje	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	-	-
			Rdo: 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR Argelia		841	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 888 - Avance en la elaboracion de estudios y diseños (R6)		888	Porcentaje	-	-	5,00	95,00	100,00	-	-	5,00	95,00	100,00
			Rdo: 888 - Avance en la elaboración de estudios y diseños (R11)		888	Porcentaje	-	-	40,00	60,00	100,00	-	-	40,00	60,00	100,00
			Rdo: 888 - Avance en la elaboración de estudios y diseños	060	888	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00
2	1785	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	Obj: 119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	013	119	Tonelada/año dbo5	-	14,76	7,33	16,11	38,20	-	14,76	7,33	25,95	48,04
			Obj: 120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	013	120	Tonelada / año sst	-	13,54	6,54	14,89	34,97	-	13,54	6,54	24,13	44,21
			Rdo: Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río Pescador	013	Nuevo	Tonelada / año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	1,29	1,29
			Rdo: Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río Pescador	013	Nuevo	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	1,21	1,21
			Rdo 455 -Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos	013	455	Sistema individual tratamiento aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	18,00
			Rdo: Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca de la quebrada los Micos, área rural del municipio de La Victoria	013	Nuevo	Tonelada / año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	2,50
			Rdo: Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca de la quebrada los Micos, área rural del municipio de La Victoria	013	Nuevo	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	2,35	2,35
			Rdo 455 -Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos	013	455	Sistema individual tratamiento aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00	35,00
			Rdo: Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río Obando	013	Nuevo	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	4,12	4,12

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río Obando		013	Nuevo	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	3,87	3,87
			Rdo 455 -Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos		013	Nuevo	Sistema individual tratamiento aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	72,00	72,00
			Rdo: 119.75 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el corregimiento de Pance			119,75	Tonelada/año dbo5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 120.75 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el corregimiento de Pance			120,75	Tonelada / año sst	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 119.76 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en veredas del Municipio de El Dovio			119,76	Tonelada/año dbo5	-	-	2,16	-	2,16	-	-	2,16	-	2,16
			Rdo: 120.76 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en veredas del Municipio de El Dovio			120,76	Tonelada / año sst	-	-	2,04	-	2,04	-	-	2,04	-	2,04
			Rdo: 119.77 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en veredas del Municipio de Yotoco			119,77	Tonelada/año dbo5	-	-	-	10,30	10,30	-	-	-	10,30	10,30
			Rdo: 120.77 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en veredas del Municipio de Yotoco			120,77	Tonelada / año sst	-	-	-	9,67	9,67	-	-	-	9,67	9,67
			Rdo: 119.74 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad de Roldanillo			119,74	Tonelada/año dbo5	-	5,34	5,17	3,59	14,10	-	5,34	5,17	3,59	14,10
			Rdo: 120.74 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad de Roldanillo			120,74	Tonelada / año sst	-	4,70	4,50	3,14	12,34	-	4,70	4,50	3,14	12,34
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R1 - Roldanillo)			455	Sistema individual tratamiento aguas residuales	-	61,00	59,00	41,00	161,00	-	61,00	59,00	41,00	161,00
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R5 - Yotoco)			455	Sistema individual tratamiento aguas residuales	-	-	40,00	104,00	144,00	-	-	40,00	104,00	144,00
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R6 - Dovio)			455	Sistema individual tratamiento aguas residuales	-	-	30,00	-	30,00	-	-	30,00	-	30,00
			Rdo: 119.83 -Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad de Vijes		013	119,83	Tonelada/año dbo5	-	-	-	2,22	2,22	-	-	-	4,15	4,15
			Rdo: 120.83 -Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad de Vijes		013	120,83	Tonelada / año sst	-	-	-	2,08	2,08	-	-	-	3,89	3,89
			Rdo. 841 Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversion			841	Porcentaje	-	-	12,80	-	12,80	-	-	12,80	-	12,80

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo 455 -Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (Resultado 8 - Vajes)		013	455	Sistema individual tratamiento aguas residuales	-	-	-	31,00	31,00	-	-	-	58,00	58,00
			Rdo. 332 - Porcentaje avance de obra			322	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 119.13 Carga de contaminación hídrica reducida por el sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del Corregimiento Santa Helena, municipio El Águila			119,13	Tonelada/año dbo5	-	9,42	-	-	9,42	-	9,42	-	-	9,42
			Rdo. 120.13 Carga de contaminación hídrica reducida por el sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del Corregimiento Santa Helena, municipio El Águila			120,13	Tonelada / año sst	-	8,84	-	-	8,84	-	8,84	-	-	8,84
			Rdo: 504.1 - Diseños ajustados			504,1	Diseños	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 842 - Número de conexiones realizadas			842	Conexiones	-	129,00	-	-	129,00	-	129,00	-	-	129,00
2	1786	Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Fraile, Bolo y de la Bahía de Buenaventura	Obj: 1034 - Avance en la formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) formulado			1034	Porcentaje	-	15,00	40,00	45,00	100,00	-	15,00	40,00	45,00	100,00
			Rdo: 843 -Número de fases de formulación del PORH en la cuenca del Río Fraile			843	Número	-	1,00	2,00	1,00	4,00	-	1,00	2,00	1,00	4,00
			Rdo: 843 - Número de fases de formulación del PORH en la cuenca del Río Bolo			843	Número	-	1,00	2,00	1,00	4,00	-	1,00	2,00	1,00	4,00
			Rdo: 843 -Número de fases de formulación del PORH en la cuenca Bahía Buenaventura			843	Número	-	1,00	1,00	1,00	3,00	-	1,00	1,00	1,00	3,00
2	1806	Diseño e implementación de sistemas de medición colectivos de agua captada en fuentes superficiales	Obj. 108 Número de captaciones en fuentes superficiales con sistemas de medición de agua		013	108	Captaciones	-	-	-	22,00	22,00	-	-	-	-	-
			Rdo. 550 Número de sistemas de mediciones de caudal de agua implementados y operando		013	550	Sistemas	-	-	-	22,00	22,00	-	-	-	-	-
2	1839	Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca	Obj: 3012 - Recursos aportados por la CVC para cofinanciación.		074	3012	Millones de pesos	-	-	250,00	500,00	750,00	-	-	250,00	580,00	830,00
			Obj: 1048 - Porcentaje de avance en la implementación la red de monitoreo de agua			1048	Porcentaje	-	-	25,00	75,00	100,00	-	-	25,00	75,00	100,00
			Rdo: 939 - Porcentaje de avance en el diseño de la red de monitoreo de agua			939	Porcentaje	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00
			Rdo: 940 - Porcentaje de avance en la documentación metodológica			940	Porcentaje	-	-	40,00	60,00	100,00	-	-	40,00	60,00	100,00
			Rdo: 880 - Porcentaje de implantación de aplicativos			880	Porcentaje	-	-	25,00	75,00	100,00	-	-	25,00	75,00	100,00
			Rdo: 941 - Porcentaje de avance en la implementación la red de monitoreo de agua			941	Porcentaje	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	100,00	100,00
2	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj. 2001 - Monitoreos de recursos hídricos y vertimientos realizados			2001	Monitoreos	216,00	250,00	250,00	250,00	966,00	216,00	250,00	250,00	250,00	966,00
			Obj. 2008.2 - Informe de línea base de oferta de recurso hídrico			2008,2	Informes	4,00	1,00	1,00	1,00	7,00	4,00	1,00	1,00	1,00	7,00
			Res. 2518 - Carga total de SST con cobro de tasa retributiva			2518	Toneladas sst/semestre	11.274,00	11.472,00	11.472,00	11.472,00	45.690,00	11.274,00	11.472,00	11.472,00	11.472,00	45.690,00
			Res: 2519 - Carga total de DBO con cobro de tasa retributiva			1519	Toneladas dbo/semestre	14.676,00	11.472,00	11.472,00	11.472,00	49.092,00	14.676,00	11.472,00	11.472,00	11.472,00	49.092,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
2	0120	Identificación y de de Formulación de Propuestas de Intervención	Obj. 10 - Corrientes hídricas reglamentadas por la Corporación con relación a las cuencas prioritizadas		10	Porcentaje de cuenca	5,90	6,00	3,00	3,00	17,90	5,90	6,00	3,00	3,00	17,90	
			Obj: 23 - Cumplimiento promedio de metas de reducción de carga contaminante, en aplicación de la tasa retributiva, en las cuencas o tramos de cuencas de la jurisdicción de la Corporación (SST y DBO)		23	Porcentaje de carga	80,00	80,00	80,00	-	80,00	80,00	80,00	80,00	-	80,00	
PROGRAMA 3 MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN																	
3	1511	Prevención y control de Incendios Forestales	Obj:290 - Porcentaje de reducción en el número de incendios forestales en el Valle del Cauca, con base en el año 2009		290	Porcentaje	5,00	-	-	-	5,00	5,00	-	-	-	5,00	
			Obj:279 - Actores sociales municipales capacitados en prevención y control de incendios forestales		279	Actores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj:3007 - Número de hectáreas en proceso de recuperación tomando como base la afectación del año 2009		3007	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:342.23 - Número de personas capacitadas en gestión de riesgos naturales		342,23	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:139 - Número de hectáreas afectadas por incendios forestales en proceso de recuperación		139	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:459 - Número de personas grupos operativos en la detección y vigilancia de incendios forestales incipientes o declarados		459	Grupos operativos	17,00	-	-	-	-	17,00	17,00	-	-	-	-
3	1572	Fondo para atención de emergencias ambientales	Obj:1005 - Porcentaje de recursos disponibles para la ejecución de proyectos de inversión relacionados con la gestión del riesgo		1005	Porcentaje	100,00	-	100,00	100,00	100,00	100,00	-	100,00	100,00	100,00	
			Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo		116	Habitantes	200,00	-	-	-	200,00	200,00	-	-	-	-	200,00
			Rdo: 501 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones		501	Metro cubico	3.170,80	-	-	-	3.170,80	3.170,80	-	-	-	-	3.170,80
3	1609	Construcción de obras de protección contra inundaciones ocasionadas por las crecientes de la Quebrada "Paraíso Verde" en el casco urbano del municipio de Argelia	Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo		116	Habitantes	1.009,00	-	-	-	1.009,00	1.009,00	-	-	-	1.009,00	
			Rdo:333,2 - Metros lineales de muro construidos para protección contra inundaciones		333,2	MI	300,00	-	-	-	300,00	300,00	-	-	-	-	300,00
3	1711	Canalización del zanjón de aguas lluvias Alto Cangrejo de la zona urbana del Municipio de Viies	Rdo: 333.3 Metros lineales de zanjón construidos para protección contra inundaciones		333,3	Metro lineal	-	50,00	-	-	50,00	-	50,00	-	-	50,00	

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
3	1712	Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente al escenario de cambio climático	Obj: 1042 - Acciones regionales de adaptación y mitigación a los posibles efectos del cambio climático desarrolladas			1042	Acciones	-	3,00	6,00	6,00	15,00	-	3,00	6,00	6,00	15,00
			Obj. 220 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada	036	220	Estrategias		-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo:809 - Número de Redes interinstitucionales de cambio climático y seguridad alimentaria fortalecida			809	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:810 - Número de Nodos regionales de cambio climático fortalecidos			810	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:811 - Análisis de vulnerabilidad de los ecosistemas del Valle del Cauca frente a los efectos del cambio climático			811	Documento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:325 - Número de estrategias de educación implementadas			325	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo:819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido			819	Planes de trabajo	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
			Rdo: 855 - Número de sectores productivos con análisis de vulnerabilidad frente a los posibles efectos del cambio climático (Resultado 9)			855	Sectores	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 855 - Número de sectores productivos con análisis de vulnerabilidad frente a los posibles efectos del cambio climático (Resultado 10)			855	Sectores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 856 -Portafolios de estrategias de adaptación diseñados y en proceso de implementación	036	856	Número		-	2,00	2,00	6,00	10,00	-	2,00	2,00	11,00	15,00
			Rdo: 857 - Instancias de trabajo interinstitucional para el cambio climático fortalecidas	036	857	Número		-	-	3,00	3,00	3,00	-	-	3,00	9,00	9,00
			Rdo: 858 - Municipios con inventario de emisiones de gases efecto invernadero			858	Municipios	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 859 - Estudios de identificación de energías alternativas de potencial aplicación en el Valle del Cauca			859	Estudio	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 860 - Acompañamiento a la estrategia de desarrollo bajo en carbono a nivel regional en alianza con los gremios.			860	Acciones	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 861 - Proyectos pilotos para la recuperación de la calidad del agua como medida de adaptación al cambio climático.			861	Proyecto	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
3	1731	Implementación de acciones contenidas en el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos –PAAEME	Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo			116	Habitantes	600,00	-	-	-	600,00	600,00	-	-	-	600,00
			Rdo:333.1 - Metros lineales de dique construidos para protección contra inundaciones			333,1	Metro lineal	200,02	-	-	-	200,02	200,02	-	-	-	200,02

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
3	1743	Restitución cartográfica para el ordenamiento territorial y la zonificación de amenazas y escenarios de riesgo por movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales en cabeceras municipales del Valle del Cauca - Fase I	Obj: 1019 - Cabeceras municipales con imágenes aéreas y restitución fotogramétrica realizada			1019	Número	-	31,00	-	-	31,00	-	31,00	-	-	31,00
			Rdo: 793 - Porcentaje de avance en la restitución fotogramétrica a nivel de construcciones en cabeceras municipales			793	Porcentaje	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00
			Rdo:792 - Porcentaje de avance en la toma de imágenes aéreas, captura y levantamiento de cabeceras municipales			792	Porcentaje	7,00	93,00	-	-	100,00	7,00	93,00	-	-	100,00
3	1747	Mejoramiento de la capacidad hidráulica de la Quebrada San José, Municipio de Sevilla	Obj:273.1 - Metros lineales de protección de ríos urbanos recuperados		036	273,1	Metro lineal	-	-	317,73	1.000,00	1.317,70	-	-	317,73	645,00	645,00
			Rdo:501.1 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones		036	501,1	Metro cúbico	-	-	2.383,00	1.500,00	2.383,00	-	-	2.383,00	1.200,00	2.383,00
3	1756	Estudios, diseños y construcción de obras de mitigación de inundación por erosión lateral de orillas en sitios críticos de la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	Obj: 116- Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo			116	Habitantes	-	15.000,00	-	-	15.000,00	-	15.000,00	-	-	15.000,00
			Rdo:333 - Metros lineales de obras construidas para protección contra inundaciones			333	Metro lineal	-	250,00	380,00	-	630,00	-	250,00	380,00	-	630,00
			Rdo:504 - Diseños elaborados			504	Diseños	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
			Obj -Área con estudios y diseños de obras para la mitigación de amenazas y riesgos de diferente tipo				Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. Avance en la elaboración de estudios y diseños				Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1757	Plan Jarillón río Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali - PJAOC	Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo			116	Habitantes	-	2.000.000,00	-	-	2.000.000,00	-	2.000.000,00	-	-	2.000.000,00
			Obj 3012- Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos		013	3012	Millones de pesos	-	-	-	3.086,90	3.086,90	-	-	-	19.267,70	19.267,70
			Rdo:333 - Metros lineales de obras construidas para protección contra inundaciones		013	333	Metro lineal	-	-	-	-	-	-	-	-	2.090,00	2.090,00
			Rdo: 332 - Porcentaje de avance de obra		013	332	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
			Rdo: 907 -Estudios técnicos elaborados para el diseño de obras de mitigación del riesgo		013	907	Estudios	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión			841	Porcentaje	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	100,00	100,00
			Rdo: 888 - Avance en la elaboración de estudios y diseños			888	Porcentaje	-	30,00	70,00	-	100,00	-	30,00	70,00	-	100,00
			Rdo:818 - Volumen de dique recuperado mediante el relleno de cavernas de la hormiga arriera			818	Metros cubicos	50,00	350,00	390,00	-	790,00	50,00	350,00	390,00	-	790,00
			Obj: 1028 - Elaboración de estudios y diseños			1028	Porcentaje	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00
3	1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	Obj: 3007 Número de hectáreas en proceso de recuperación tomando como base la afectación del año 2009		052 - 085	3007	Hectáreas	-	35,00	-	367,00	402,00	-	35,00	-	120,00	155,00
			Obj: 279 Actores sociales municipales capacitados en prevención y control de incendios forestales			279	Actores	-	384,00	300,00	240,00	924,00	-	384,00	300,00	240,00	924,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj. 290 Porcentaje de reducción en el número de incendios forestales en el Valle del Cauca, con base en el año 2009			290	Porcentaje	-	5,00	5,00	5,00	15,00	-	5,00	5,00	-	10,00
			Rdo: 459 - Número de grupos operativos en la detección y vigilancia de incendios forestales incipientes o declarados	052 - 085	459		Grupos operativos	-	-	80,00	20,00	100,00	-	-	80,00	45,00	125,00
			Rdo: 836 - Transferencia de tecnologías frente al uso del fuego en actividades rurales			836	Personas capacitadas	-	384,00	300,00	240,00	924,00	-	384,00	300,00	240,00	924,00
			Rdo: 837 - Cartografía temática actualizada			837	Mapas temáticos	-	10,00	11,00	-	21,00	-	10,00	11,00	-	21,00
			Rdo: 838 - Bioindicadores de recuperación de la calidad del suelo en el corto plazo	085	838		Informes	-	-	2,00	1,00	3,00	-	-	2,00	-	2,00
			Rdo: 839 - Base de datos con informes de reportes sobre incendios forestales			839	Informes	-	2,00	2,00	2,00	6,00	-	2,00	2,00	2,00	6,00
			Rdo: 915 Número de hectáreas afectadas por incendios forestales en proceso de recuperación	052 - 085	915		Hectáreas	-	35,00	-	367,00	402,00	-	35,00	-	120,00	155,00
			Rdo 960- Número de cursos de capacitación en gestión ambiental y manejo de incendios forestales			960	Cursos	-	-	8,00	-	8,00	-	-	8,00	-	8,00
			Rdo 506: Número de campañas de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizadas			506	Campañas	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
3	1789	Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	Obj. 3012 Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos			3012	Millones de pesos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 889 - Porcentaje de avance en la elaboración del Plan de acción para la ejecución de las opciones de regulación de caudales en la región			889	Porcentaje	-	40,00	60,00	-	100,00	-	40,00	60,00	-	100,00
			Rdo. 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión			841	Porcentaje	-	-	100,00	100,00	100,00	-	-	100,00	100,00	100,00
			Obj:1082 - Número de alternativas de regulación de caudales identificadas	026	1082		Alternativas	-	-	-	4,00	4,00	-	-	-	3,00	3,00
			Rdo. 438 - Número de diseños elaborados para el manejo del recurso hídrico			438	Diseños	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 959 - Avance en la ejecución de los estudios de prefactibilidad y factibilidad avanzada			959	Porcentaje	-	-	5,00	95,00	100,00	-	-	5,00	95,00	100,00
3	1790	Mejoramiento de las condiciones ambientales de la Quebrada La Italia, sector comprendido entre Tableros y los Tanques de Tratamiento, Vereda La Italia, Municipio de Restrepo.	Obj. 243 Número de hectáreas, de reforestación, y/o revegetalización establecidas para proteger cuencas abastecedoras de acueductos de centros poblados.			243	Hectáreas	-	15,00	-	-	15,00	-	15,00	-	-	15,00
			Rdo. 364 Número de hectáreas aisladas mediante sistemas de conservación			364	Hectáreas	-	15,00	-	-	15,00	-	15,00	-	-	15,00
			Rdo. 315 Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos			315	Hectáreas	-	5,80	-	-	5,80	-	5,80	-	-	5,80
			Rdo. 690 Áreas de suelos degradados recuperadas por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización			690	Metros lineales	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 355	Número de hectáreas con mantenimiento		355	Hectáreas	-	-	5,80	5,80	5,80	-	-	5,80	5,80	5,80
3	1792	Recuperación ambiental, paisajística y arquitectónica del bosque municipal de Palmira	Obj 128	Número de Hectáreas de espacio público efectivo recuperadas paisajística y ambientalmente		128	Hectáreas	-	-	16,00	-	16,00	-	-	16,00	-	16,00
			Rdo. 501	Volumen de lodos extraídos del sistema Lagunar y del Zanjón Romero		501	M3	-	6.000,00	-	-	6.000,00	-	6.000,00	-	-	6.000,00
			Rdo. 911	Sistema de tratamiento de aguas residuales diseñado		911	Unidad	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo. 912	Sistema de tratamiento de aguas residuales construido		912	Unidad	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo. 914	Número de acciones educativas implementadas		914	Acciones	-	-	2,00	-	2,00	-	-	2,00	-	2,00
			Rdo. 913	Número de acciones de restauración ecológica implementadas		913	Acciones	-	2,00	4,00	-	6,00	-	2,00	4,00	-	6,00
			Rdo. 500	Número de hectáreas adecuadas paisajísticamente.		500	Hectáreas	-	-	1,50	-	1,50	-	-	1,50	-	1,50
			Rdo. Nuevo	Áreas de interés ambiental recuperadas y fortalecidas	026	Nuevo	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	0,50
			Rdo. 359	Instalaciones para la educación ambiental operando	026	359	Unidad	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
3	1793	Reducción del riesgo en términos de mitigación o corrección, mediante intervenciones estructurales y en particular, la construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras municipales y centros poblados e infraestructura fundamental del estado	Obj. 1067	Cabeceras municipales y/o centros poblados con obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal construidas		1067	Unidad	-	-	2,00	-	2,00	-	-	2,00	-	2,00
			Obj 3012	Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos		3012	Millones de pesos	-	400,50	-	-	400,50	-	400,50	-	-	400,50
			Obj: 116	Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	067	116	Habitantes	-	47.001,00	-	-	47.001,00	-	47.001,00	-	19.000,00	66.001,00
			Rdo. 916	Diseños actualizados		916	Diseños	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo. 504	Diseños elaborados		504	Diseño	-	1,00	2,00	-	3,00	-	1,00	2,00	-	3,00
			Rdo. 841	Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión		841	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 748	Metros cúbicos de obras construidas para la estabilización de taludes en zonas de ladera	067	748	Metros cúbicos	-	550,00	-	-	550,00	-	550,00	-	99,50	649,50
			Rdo: 501	Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones		501	Metros cúbicos	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00
			Rdo: 333.2	Metros lineales de muro contruoidos para protección contra inundaciones		333,2	Metro lineal	-	126,00	-	-	126,00	-	126,00	-	-	126,00
			Rdo. 917	Longitud de obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal construidas		917	Metros lineales	-	-	200,00	-	200,00	-	-	200,00	-	200,00
			Rdo. 732	Número de guías elaboradas		732	Unidad	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
3	1794	Evaluación, diagnóstico y diseño de obras de mitigación o corrección,	Obj: 1057	Área con estudios y diseños de obras para la mitigación de amenazas y riesgos de diferente tipo		1057	Hectáreas	-	15,00	-	-	15,00	-	15,00	-	-	15,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		control o estabilización de laderas en las cuencas o áreas urbanas del Departamento del Valle del Cauca	Res 504- Diseños elaborados			504	Diseños	-	2,00	-	-	2,00	-	2,00	-	-	2,00
3	1795	Estudios y diseños para la construcción de obras de mitigación de amenazas y riesgos en la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	Obj: 1057 - Área con estudios y diseños de obras para la mitigación de amenazas y riesgos de diferente tipo			1057	Hectáreas	-	-	140,00	-	140,00	-	-	140,00	-	140,00
			Obj: 1028 - Elaboración de estudios y diseños	013	1028	Porcentaje		-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00
			Rdo: 504 - Diseños elaborados	013	504	Diseños		-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 888 - Avance en la elaboración de estudios y diseños		888	Porcentaje		-	10,00	90,00	-	100,00	-	10,00	90,00	-	100,00
3	1807	Zonificación territorial por amenazas en cuencas y por amenaza y escenarios de afectación o daño en áreas urbanas y propuesta de aptitud de uso del suelo frente a inundaciones, avenidas torrenciales y movimientos en masa	Obj 1083- Área evaluada y zonificada por amenazas y riesgos de diferente tipo y aptitud de uso del suelo			1083	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Res 961-Avance en la evaluación y zonificación de cuencas, cabeceras municipales y/o centros poblados por amenazas y riesgos		961	Porcentaje		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Res 962 - Cabeceras municipales y/o centros poblados con zonificación de amenazas y riesgos y aptitud de uso del suelo		962	Unidad		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1824	Recuperación de la capacidad hidráulica del río Tuluá en la zona céntrica de la cabecera municipal de Tuluá, para prevención del riesgo por crecientes pluviales.	Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo			116	Habitantes	-	200.000,00	-	-	200.000,00	-	200.000,00	-	-	200.000,00
			Rdo. 501 - Volúmen de material reomovido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones		501	Metros cubicos		-	20.000,00	-	-	20.000,00	-	20.000,00	-	-	20.000,00
3	1856	Actualización y ajuste a los diseños de las obras de control de inundaciones y de estabilización de orilla en el río Bugalagrande, en la zona urbana del Municipio de Bugalagrande - Fallo del Consejo de Estado de julio 17 de 2014 - Acción Popular	Obj 1028 - Elaboracion de estudios y diseños			1028	Porcentaje	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00
			Rdo: 916 - Diseños actualizados	013 - 036	916	Diseños		-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-	-
			Rdo. 504,1 - Diseños ajustados		504,1	Diseños		-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
3	1871	Recuperación de la capacidad hidráulica del río Vijes en la zona urbana y suburbana de la cabecera municipal de Vijes, para prevención del riesgo por crecientes pluviales	Obj: 116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	045	116	Habitantes		-	-	-	-	-	-	-	-	5.000,00	5.000,00
			Rdo: 501 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones	045	501	Metro cubico		-	-	-	-	-	-	-	-	15.000,00	15.000,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE	INDICADOR	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
3	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj. 2000 - Informes técnicos emitidos de hidroclimatología			2000	Informes técnicos	50,00	350,00	350,00	350,00	1.100,00	50,00	350,00	350,00	350,00	1.100,00
PROGRAMA 4 ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES.																	
4	1222	Formulación de Plan de Ordenamiento y Manejo Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del río Timba	1009 - Consulta previa para la formulación del POMCH de la cuenca del río Timba en proceso			1009	Consultas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj:1018 - Área de cuenca hidrográfica con fuente de información básica ortocorregida			1018	Hectáreas	-	42.338,00	-	-	42.338,00	-	42.338,00	-	-	42.338,00
			Obj: 1075 - Socialización para la formulación del POMCA en proceso			1075	Número	-	1,00	-	1,00	1,00	-	1,00	-	1,00	1,00
			Rdo: 900 - Avance en el proceso de concertación con los actores sociales			900	Porcentaje	-	50,00	-	50,00	100,00	-	50,00	-	50,00	100,00
			Rdo - 385 - Número de fases de formulación del POMCH implementadas			385	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo -447 Número de grupos de trabajo interdisciplinario conformados para el diseño, validación e implementación de las estrategias educativas			447	Grupos	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo:785 - Porcentaje de avance en el proceso de ortocorrección de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas			785	Porcentaje	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00
			Rdo:784 - Porcentaje de avance en la toma de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas			784	Porcentaje	5,00	95,00	-	-	100,00	5,00	95,00	-	-	100,00
4	1808	Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	Obj. 3012 Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	013 - 074	3012	Millones de pesos	-	-	642,00	7.026,80	7.668,80	-	-	642,00	1.077,59	1.719,59	
			Rdo 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión	013	841	Porcentaje	-	-	100,00	100,00	100,00	-	-	100,00	-	100,00	
			Rdo: 356 - Porcentaje de avance en la elaboración de estudios de obras de protección contra inundaciones y/o estabilización de orillas		356	Porcentaje	-	-	40,00	60,00	100,00	-	-	40,00	60,00	100,00	
			Rdo: 645 - Porcentaje de avance en la zonificación de escenarios de riesgo (afectación o daño)		645	Porcentaje	-	-	30,00	70,00	100,00	-	-	30,00	70,00	100,00	
4	1855	Cofinanciación para la formulación y/o actualización de los POMCAS de las subzonas de los ríos Cali, Lili-Meléndez-Cañaveralejo y la Vieja" (Convenio Interadministrativo CVC No. 014 de 2014 Fondo de Adaptación No. 016 de 2014)	Obj: 6- Cuencas con Planes de ordenación y manejo -POMCA- formulados		6	Número de cuencas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Obj: 267 - Avance en la formulación del Plan de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	052	267	Porcentaje	-	-	5,00	50,00	55,00	-	-	5,00	30,00	35,00	
			Rdo:900 - Avance en el proceso de concertación con los actores sociales	052	900	Porcentaje	-	-	10,00	70,00	80,00	-	-	10,00	30,00	40,00	
PROGRAMA 5 SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS																	

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
5	1559	Diagnóstico de la calidad del aire e identificación de las emisiones atmosféricas en los sectores de mayor impacto en el Valle del Cauca	Obj:1025 - Número de municipios con modelación de la dispersión de contaminantes en el aire			1025	Municipios	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Obj: 1084 - Número de sectores productivos con monitoreo de calidad del aire	013		1084	Sectores	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	1,00	1,00
			Obj: 188 - Número de centros poblados con monitoreo de calidad de aire			188	Centros poblados	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
			Obj: 1084 - Número de sectores productivos con monitoreo de calidad del aire			1084	Sectores productivos	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	2,00	2,00
			Rdo:490 - Estaciones de monitoreo actualizadas			490	Estaciones	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
			Rdo:812 - Variables de calidad del aire modeladas			812	Variables	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 492 - Inventarios de emisiones realizados (R10)	013		492	Inventario de emisiones	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-	-
			Rdo: 965 - Estaciones de monitoreo de calidad del aire adquiridas y operando			965	Estaciones	-	-	-	3,00	3,00	-	-	-	3,00	3,00
5	1750	Implementación y validación de los protocolos de manejo sostenible de la utilización de vinazas en el valle geográfico del río Cauca	Rdo: 750 - Diseños ajustados para el sistema de vigilancia de calidad del aire	013		750	Diseños	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-	-
			Obj:1017 - Áreas con implementación y validación de protocolos de aplicación de vinazas para el manejo sostenible de suelos y aguas en el Valle del Cauca			1017	Hectáreas	7.500,00	6.500,00	-	-	14.000,00	7.500,00	6.500,00	-	-	14.000,00
			Rdo:326 - Número de análisis realizados en diferentes tipos de suelo con distintas dosis y periodos de aplicación de vinazas			326	Análisis	110,00	-	-	-	110,00	110,00	-	-	-	110,00
			Rdo:326.2 - Número de análisis de aguas en zona saturada y no saturada realizados en diferentes tipos de suelo con distintas dosis y periodos de aplicación de vinazas			326,2	Análisis	78,00	72,00	-	-	150,00	78,00	72,00	-	-	150,00
			Rdo:783 - Porcentaje de avance en la georeferenciación de la base de datos de aplicación de las vinazas para el monitoreo del recurso suelo			783	Porcentaje	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00
			Rdo:782 - Número de hectáreas de verificación y control de dosis			782	Hectáreas	7.500,00	6.500,00	-	-	14.000,00	7.500,00	6.500,00	-	-	14.000,00
5	1797	Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	Obj. 183 Número de empresas vinculadas a procesos de transferencia de tecnología de Producción Más Limpia (PML)	013		183	Empresas	-	74,00	30,00	24,00	128,00	-	74,00	30,00	-	104,00
			Obj. 13 - Proyectos piloto de producción más limpia de sectores productivos, acompañados por la Corporación	013		13	Número de proyectos	-	3,00	-	9,00	12,00	-	3,00	-	4,00	7,00
			Obj: 14.1 - Cumplimiento promedio de los compromisos definidos en los convenios de producción más limpia y/o agendas ambientales suscritos por la Corporación con sectores productivos			14,1	Porcentaje promedio	-	25,00	75,00	100,00	100,00	-	25,00	75,00	100,00	100,00
			Rdo. 339 - Empresas con documento de plan de acción formulado y en proceso de implementación	013		339	Empresas	-	3,00	-	9,00	12,00	-	3,00	-	4,00	7,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 886 - Empresas vinculadas a los procesos de implementación de pilotos de Producción Más Limpia (PML)		013	886	Empresas	-	10,00	10,00	10,00	30,00	-	10,00	10,00	-	20,00
			Rdo: 887 - Sectores productivos de alto impacto con asesoría y acompañamiento en procesos de reconversión tecnológica y Producción Más Limpia desarrollados		013	887	Sectores	-	8,00	4,00	4,00	8,00	-	8,00	4,00	1,00	8,00
5	1798	Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	Obj: 1036 - Porcentaje de implementación del Plan de promoción para la gestión de los residuos peligrosos		013 - 067	1036	Porcentaje	-	13,00	39,00	7,00	59,00	-	13,00	39,00	19,00	71,00
			Rdo: 493 - Avance del proceso de acreditación de procedimientos analíticos por el IDEAM		013 - 067	493	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 336 - Campaña de medios aprobada y ejecutada			336	Campañas	-	2,00	1,00	-	3,00	-	2,00	1,00	-	3,00
			Rdo. 400 - Número de talleres y eventos realizados			400	Talleres	-	12,00	13,00	16,00	41,00	-	12,00	13,00	16,00	41,00
			Rdo: 846 -Inventario de generadores y gestores de residuos peligrosos			846	Inventario	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
5	1825	Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades indígenas	Obj: 1054 - Área de deforestación evitada por la disminución del consumo de leña		026 - 090	1054	Hectáreas	-	7,02	-	8,00	15,02	-	7,02	-	-	7,02
			Rdo: 881 -Número de familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas		026 - 090	881	Familias	-	390,00	-	113,00	503,00	-	-	-	-	-
5	1826	Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades negras	Obj: 1054 - Área de deforestación evitada por la disminución del consumo de leña		085	1054	Hectáreas	-	3,42	-	2,00	5,42	-	3,42	-	-	3,42
			Rdo 881. Número de familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas		085	881	Familias	-	190,00	-	26,00	216,00	-	190,00	-	-	190,00
5	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj. 2010 - Muestras ambientales evaluadas mediante análisis de laboratorio			2010	Muestras	2.020,00	2.200,00	2.200,00	2.200,00	8.620,00	2.020,00	2.200,00	2.200,00	2.200,00	8.620,00
			Obj. 2018 - Número de muestreos isocinéticos efectuados			2018	Muestreos	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			Res. 2687.1 - Módulos operando en la Corporación			2687,1	Número	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00
			Res. 2687.2 - Total de módulos del SIA			2687,2	Número	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00
5	0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	2623 Número de personas capacitadas en estrategias para la gestión y manejo adecuado de los residuos peligrosos			2623	Personas	250,00	250,00	250,00	250,00	1.000,00	250,00	250,00	250,00	250,00	1.000,00
5	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	Obj. 15 - Cantidad de proyectos con seguimiento (licencias ambientales, concesiones de agua, aprovechamiento forestal, emisiones atmosféricas, permisos de vertimiento) con referencia a la totalidad de proyectos activos con licencias, permisos y/o autorizaciones otorgados por la CAR			15	Porcentaje de proyectos	57,20	59,00	59,00	59,00	58,55	57,20	59,00	59,00	59,00	58,55
			Obj. 16.1 - Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos, concesiones y aprovechamientos			16,1	Tiempo en días hábiles	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj. 16.1.1 - Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos de vertimientos de aguas residuales		16.1.1	Tiempo en días hábiles	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
			Obj.16.1.2 - Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos de emisiones atmosféricas		16.1.2	Tiempo en días hábiles	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
			Obj. 16.1.3 - Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos de aprovechamiento forestal		16.1.3	Tiempo en días hábiles	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
			Obj. 16.1.4 - Tiempo promedio de trámite para la elaboración de concesiones de agua		16.1.4	Tiempo en días hábiles	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
			Obj. 16.2 - Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales con diagnóstico ambiental de alternativas		16,2	Tiempo en días hábiles	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00
			Obj. 16.3 - Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales sin diagnóstico ambiental de alternativas		16,3	Tiempo en días hábiles	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00
			Obj.19 - Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con referencia al total de municipios de la jurisdicción		19	Porcentaje	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00
			Obj. 22 - Planes de saneamiento y manejo de vertimientos -PSMV- en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de cabeceras municipales de su jurisdicción		22	Porcentaje (# psmv vs total m/cipios)	15,00	15,00	5,00	15,00	15,00	15,00	15,00	5,00	15,00	15,00
			Obj. 22.1 - Planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) implementados y con seguimiento		22,1	Planes de saneamiento y manejo	7,00	11,00	11,00	11,00	11,00	7,00	11,00	11,00	11,00	11,00
			Obj. 2006 - Número de permisos de emisiones atmosféricas con seguimiento		2006	Permisos con seguimiento en un año	56,00	52,00	52,00	52,00	212,00	56,00	52,00	52,00	52,00	212,00
			Obj. 2164 - Número de empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con seguimiento		2164	Empresas	229,00	200,00	200,00	200,00	829,00	229,00	200,00	200,00	200,00	829,00
			Obj. 2019 - Volumen de residuos peligrosos aprovechados		2019	Tons/año	300,00	200,00	200,00	200,00	900,00	300,00	200,00	200,00	200,00	900,00
			Obj. 2020 - Volumen de residuos peligrosos manejados adecuadamente		2020	Tons/año	720,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	3.720,00	720,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	3.720,00
			Obj. 2184 - Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de Licencias y planes de manejo impuestos		2184	Porcentaje	80,00	60,00	-	60,00	80,00	80,00	60,00	-	60,00	80,00
			Obj. 2182 - Número de Planes de Manejo Impuestos		2182	Planes de manejo	19,00	5,00	2,00	5,00	31,00	19,00	5,00	2,00	5,00	31,00
			Rdo. 2746 - unidades mineras con implementación de procesos y técnica de producción más limpia.		2746	Planes de manejo	-	40,00	-	-	40,00	-	40,00	-	-	40,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Res. 2688.1 - Licencias ambientales tramitadas en un tiempo inferior a lo reglamentado		2688,1	Número	1,00	4,00	2,00	1,00	8,00	1,00	4,00	2,00	1,00	8,00
			Rdo. 2749- Operativos de medición de ruido en la jurisdicción de las DAR		2749	Operativos	-	-	50,00	-	50,00	-	-	50,00	-	50,00
			Res. 2688.2 Licencias ambientales tramitadas en un tiempo superior a lo reglamentado		2688,2	Número	9,00	3,00	2,00	9,00	23,00	9,00	3,00	2,00	9,00	23,00
			Res. 2688.3 Total de Licencias ambientales tramitadas		2688,3	Número	9,00	10,00	12,00	10,00	41,00	9,00	10,00	12,00	10,00	41,00
			Res. 2531 - Número de concesiones de agua subterránea otorgada		2531	Concesiones totales	59,00	46,00	46,00	46,00	197,00	59,00	46,00	46,00	46,00	197,00
			Res. 2531.1 - Número de concesiones de agua subterránea en tiempo inferior al reglamentado		2531,1	Concesiones totales	21,00	12,00	7,00	12,00	52,00	21,00	12,00	7,00	12,00	52,00
			Res. 2531.2 - Número de concesiones de agua subterránea en tiempo superior al reglamentado		2531,2	Concesiones totales	34,00	15,00	35,00	15,00	99,00	34,00	15,00	35,00	15,00	99,00
			Res. 2532 - Número de concesiones de agua superficial otorgada		2532	Concesiones totales	396,00	438,00	396,00	438,00	1.668,00	396,00	438,00	396,00	438,00	1.668,00
			Res. 2532.1 - Número de concesiones de agua superficial en tiempo inferior al reglamentado		2532,1	Concesiones totales	149,00	134,00	134,00	134,00	551,00	149,00	134,00	134,00	134,00	551,00
			Res. 2532.2 - Número de concesiones de agua superficial en tiempo superior al reglamentado		2532,2	Concesiones totales	179,00	179,00	179,00	179,00	716,00	179,00	179,00	179,00	179,00	716,00
			Res. 2689.1 - Permisos de vertimientos tramitados en un tiempo inferior a lo reglamentado		2689,1	Número	26,00	25,00	25,00	25,00	25,25	26,00	25,00	25,00	25,00	25,25
			Res. 2689.2 - Permisos de vertimientos tramitados en un tiempo superior a lo reglamentado		2689,2	Número	29,00	17,00	54,00	17,00	29,25	29,00	17,00	54,00	17,00	29,25
			Res. 2689.3 - Total de Permisos de vertimientos tramitados		2689,3	Número	59,00	33,00	78,00	33,00	203,00	59,00	33,00	78,00	33,00	203,00
			Res. 2692.1 - Aprovechamientos forestales persistentes tramitados en un tiempo inferior a lo reglamentado		2692,1	Número	50,00	49,00	45,00	49,00	48,25	50,00	49,00	45,00	49,00	48,25
			Res. 2692.2 - Aprovechamientos forestales persistentes tramitados en un tiempo superior a lo reglamentado		2692,2	Número	47,00	30,00	30,00	30,00	34,25	47,00	30,00	30,00	30,00	34,25
			Res. 2692.3 - Total de aprovechamientos forestales persistentes tramitados		2692,3	Número	90,00	80,00	80,00	80,00	330,00	90,00	80,00	80,00	80,00	330,00
			Res.2704.1 - Procesos activos en la vigencia		2704,1	Número	6.664,00	4.545,00	2.560,00	4.545,00	18.314,00	6.664,00	4.545,00	2.560,00	4.545,00	18.314,00
			Res. 2704.2 - Procesos sancionatorios fallados en la vigencia		2704,2	Número	254,00	137,00	157,00	137,00	685,00	254,00	137,00	157,00	137,00	685,00
			Res. 2706.1 - Vehículos revisados por la Autoridad Ambiental en la vigencia		2706,1	Número	341,00	721,00	571,00	721,00	2.354,00	341,00	721,00	571,00	721,00	2.354,00
PROGRAMA 6 PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS																
6	0695	Inversiones Zona Urbana Cali	Ob. 258 - Porcentaje de recursos disponibles para la ejecución de proyectos de inversión en la zona urbana de Cali		258	Porcentaje	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
6	1600	Recuperación Paisajística y Ambiental de zonas urbanas en los municipios	Obj: 128 - Número de hectáreas de espacio público efectivo recuperadas paisajística y ambientalmente	045	128	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		de Andalucía, La Unión y Dagua	Rdo: 500 - Número de hectáreas adecuadas paisajísticamente	045	500	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
			Rdo: 417 - Número de individuos sembrados	045	417	Unidad	-	-	-	-	-	-	-	-	518,00	518,00
6	1700	Acompañar, diseñar, estructurar y ejecutar un proyecto que permita mejorar la calidad de vida y fortalecer la organización de la comunidad de recicladores de navarro	Obj: 291 - Número de estrategias socioeducativas realizadas para la operativización de la política pública formulada para la inclusión de los recicladores a la economía formal del aseo en Cali		291	Estrategias	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Obj:1011 - Número de unidades productivas fortalecidas en el marco de los planes de negocio		1011	Unidad	-	4,00	-	-	4,00	-	4,00	-	-	4,00
			Rdo:761 - Porcentaje de avance en la implementación de estrategias socioeducativas		761	Porcentaje	5,00	95,00	-	-	100,00	5,00	95,00	-	-	100,00
			Rdo:763 - Número de planes de negocio formulados		763	Porcentaje	-	4,00	-	-	4,00	-	4,00	-	-	4,00
6	1740	Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	027	116	Habitantes	-	-	518.095,00	-	518.095,00	-	-	518.095,00	-	518.095,00
			Rdo:333.1 - Metros lineales de dique construidos para protección contra inundaciones	084	333,1	Metros lineales	-	-	1.450,00	2.175,00	3.625,00	-	-	450,00	1.350,00	1.800,00
			Rdo:333.2 - Metros lineales de muro construidos para protección contra inundaciones		333,2	Metros lineales	-	206,00	198,50	157,50	562,00	-	206,00	198,50	157,50	562,00
			Rdo:504 - Diseños elaborados		504	Diseños	1,00	1,00	-	-	2,00	1,00	1,00	-	-	2,00
			Rdo:504.1 - Diseños ajustados		504,1	Diseños	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
			Rdo:888 - Avance en la elaboración de estudios y diseños	084	888	Porcentaje	-	-	-	75,00	75,00	-	-	-	-	-
			Rdo: 637 -Población arbórea establecida y conservada en parques y zonas verdes del área urbana		637	Arboles	-	-	3.438,00	840,00	4.278,00	-	-	3.438,00	840,00	4.278,00
			Rdo: 917 - Longitud de obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal construidas (R7)	027	917	Metro lineal	-	-	-	-	-	-	-	-	110,00	110,00
			Rdo: 917 - Longitud de obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal construidas (R8)	027	917	Metro lineal	-	-	-	-	-	-	-	-	530,00	530,00
			Rdo: 917 - Longitud de obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal construidas (R9)	027	917	Metro lineal	-	-	-	-	-	-	-	-	145,00	145,00
			Rdo: 917 - Longitud de obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal construidas (R10)	027	917	Metro lineal	-	-	-	-	-	-	-	-	41,00	41,00
6	1758	Recuperación del volumen útil del embalse de Cañaveralejo en la ciudad de Santiago de Cali	Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo		116	Habitantes	-	150.000,00	-	-	150.000,00	-	150.000,00	-	-	150.000,00
			Rdo:335 - Metros cúbicos excavados		335	Metros cúbicos	-	98.811,00	-	-	98.811,00	-	98.811,00	-	-	98.811,00
			Rdo:345 - Área de taludes restaurados		345	Metros cuadrados	-	22.000,00	-	-	22.000,00	-	22.000,00	-	-	22.000,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 417.3 - Número de árboles forestales sembrados			417,3	Unidad	-	1.908,00	-	-	1.908,00	-	1.908,00	-	-	1.908,00
			Rdo:819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido			819	Planes de trabajo	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
			Rdo: 823 - Porcentaje de avance en la implementación del plan de manejo ambiental			823	Porcentaje	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00
6	1759	Modelo para la planificación del Sistema de Corredores Ambientales Urbanos de Santiago de Cali	Obj: 3009 - Modelo de gestión ambiental urbano regional construido			3009	Modelo	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 674 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales			674	Informe	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 715 -Zonificación ambiental del territorio elaborada			715	Documento	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 758 -Documento Síntesis del estado del arte en temas asociados a la construcción del modelo conceptual del corredor			758	Documento	0,10	0,90	-	-	1,00	0,10	0,90	-	-	1,00
6	1760	Fortalecimiento Institucional para la Prevención y Control del Tráfico Ilegal de Fauna y Flora Silvestres y el Manejo de Especímenes Decomisados	Obj: 163 - Número de estrategias para el control del tráfico de fauna y flora diseñadas e implementadas			163	Estrategias	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 383 - Acuerdos institucionales para la gestión ambiental en el Valle del Cauca			383	Documento	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
			Rdo: 325 - Número de estrategias de educación implementadas			325	Estrategias	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 332.1 - Porcentaje de avance en la construcción del Centro de Atención y Valoración de Flora			332,1	Porcentaje	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00
			Rdo: 396 - Porcentaje de especímenes de fauna silvestre entregados en el centro de atención de fauna silvestre del área urbana de Cali que reciben atención veterinaria			396	Porcentaje	20,00	80,00	-	-	100,00	20,00	80,00	-	-	100,00
6	1761	Fortalecimiento de los Ecomparques como centros de educación ambiental en la ciudad de Santiago de Cali, para fomentar la cultura ambiental ciudadana	Obj: 203 - Área de parques urbanos recuperados ambiental y paisajísticamente			203	Metros cuadrados	-	250.000,00	-	-	250.000,00	-	250.000,00	-	-	250.000,00
			Obj: 204 - Ecosistemas estratégicos urbanos con planes de manejo u ordenación en ejecución	027 - 053		204	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 407 - Kilómetros de sendero interpretativo al servicio de la comunidad	027 - 053		407	Kilómetros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 412 - Áreas de parque con recuperación de cobertura vegetal y adecuación de infraestructura	027 - 053		412	Metro cuadrado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 771 -Estrategia de financiación interinstitucional para intervenciones diseñada			771	Estrategias	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 359 - Instalaciones para la educación ambiental operando	027 - 053		359	Unidad	-	2,00	-	-	2,00	-	2,00	-	-	2,00
			Rdo: 628 - Número de programas de capacitación integral implementados para la conservación de la biodiversidad	027 - 053		628	Programas	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo:819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido			819	Plan	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
6	1762	Diseño e implementación de Herramientas de	Obj: 1006 - Área de tierras forestales en proceso de restauración ecológica.			1006	Hectáreas	-	58,00	-	-	58,00	-	58,00	-	-	58,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		Manejo del Paisaje en el Jardín Botánico de Cali y su área de influencia.	Obj: 824 - Áreas de interés ambiental con estrategias de conservación del paisaje diseñadas			824	Hectáreas	-	1.200,00	-	-	1.200,00	-	1.200,00	-	-	1.200,00
			Rdo: 383 - Acuerdos institucionales para la gestión ambiental en el Valle del Cauca			383	Acuerdos	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa.			311	Hectáreas	-	58,00	-	-	58,00	-	58,00	-	-	58,00
			Rdo: 369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento.			369	Hectáreas	-	58,00	-	-	58,00	-	58,00	-	-	58,00
			Rdo: 325 - Número de estrategias de educación implementadas.			325	Estrategias	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			358 - Número de diseños de adecuaciones de aéreas			358	Diseños	0,10	0,90	-	-	1,00	0,10	0,90	-	-	1,00
6	1763	Mantenimiento y Operación de la red de acelerógrafos de Santiago de Cali	Obj: 1027 - Red acelerográfica en operación			1027	Red	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 825 - Número de estaciones de la red acelerográfica adecuadas			825	Estaciones	-	14,00	-	-	14,00	-	14,00	-	-	14,00
			Rdo: 826 - Número de equipos de la red acelerográfica operando			826	Equipos	-	14,00	-	-	14,00	-	14,00	-	-	14,00
			Rdo: 827 - Modelo de operación y mantenimiento de la RAC			827	Modelo	0,10	0,90	-	-	1,00	0,10	0,90	-	-	1,00
			Rdo: 828 - Diseño de la red de telemetría			828	Diseños	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 829 - Red de telemetría implementada			829	Red	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
6	1764	Realizar los estudios y diseños para el montaje y puesta en funcionamiento de dos estaciones de transferencia en el marco del Programa de Gestión Integral de escombros en el municipio de Santiago de Cali.	Obj: 1028. Elaboración de estudios y diseños			1028	Porcentaje	5,00	95,00	-	-	100,00	5,00	95,00	-	-	100,00
			Rdo: 504 Diseños elaborados			504	Diseños	-	5,00	-	-	5,00	-	5,00	-	-	5,00
			Rdo: 314 Número de estrategias de divulgación implementadas			314	Estrategia	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
6	1765	Fortalecimiento del programa de registro, validación y seguimiento ambiental de las empresas generadoras de RESPEL e implementación de estrategias de promoción para la gestión integral de RESPEL en la ciudad de Santiago de Cali	Obj: 1029 - Volumen de residuos peligrosos (valorizados) aprovechados			1029	Kg/año	-	800.297,10	-	-	800.297,10	-	800.297,10	-	-	800.297,10
			Obj: 1030 - Volumen de residuos peligrosos tratados			1030	Kg/año	-	3.497.593,10	-	-	3.497.593,00	-	3.497.593,10	-	-	3.497.593,00
			Obj: 1031 -Volumen de residuos peligrosos dispuestos			1031	Kg/año	-	3.633.667,70	-	-	3.633.668,00	-	3.633.667,70	-	-	3.633.668,00
			Rdo: 442.1 - Número de empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con seguimiento.			442,1	Empresas	-	400,00	-	-	400,00	-	400,00	-	-	400,00
			Rdo: 442.2 - Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción			442,2	Registros	50,00	603,00	-	-	653,00	50,00	603,00	-	-	653,00
			Rdo: 442.3 - Número de visitas de seguimiento y control a industrias generadoras de residuos peligrosos			442,3	Informes	50,00	350,00	-	-	400,00	50,00	350,00	-	-	400,00
6	1799	Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones de Planes	Obj: 288 - Instrumentos de gestión ambiental implementados			288	Instrumentos	-	-	2,00	1,00	3,00	-	-	2,00	1,00	3,00
			Obj: 1062 - Avance en la elaboración de herramientas de planificación			1062	Porcentaje	-	25,00	75,00	100,00	100,00	-	25,00	75,00	100,00	100,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		de Ordenamiento Territorial	Rdo:717 - Número de municipios con metodología implementada			717	Municipios	-	-	37,00	-	37,00	-	-	37,00	-	37,00
			Rdo: 904 - Documento de determinantes ambientales actualizado			904	Documento	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 905 - Documento de contextualización de la PGAU en elaboración			905	Documento	-	40,00	40,00	40,00	40,00	-	40,00	40,00	40,00	40,00
6	1800	Estrategias para la reducción de emisiones de material particulado en el sector industrial Acopi - Arroyohondo	Obj: 1035 - Propuestas de intervención formuladas para mejorar la calidad del aire			1035	Propuestas	-	1,00	2,00	-	3,00	-	1,00	2,00	-	3,00
			Rdo: 844 - Diagnósticos sobre la calidad del aire actualizado	036 - 074		844	Diagnostico	-	1,00	1,00	-	1,00	-	1,00	1,00	-	1,00
			Rdo: 845 -Número de propuestas formuladas para la reducción de emisiones de material particulado			845	Propuestas	-	1,00	2,00	-	3,00	-	1,00	2,00	-	3,00
6	1809	Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el Zoológico Municipal de Cali	Obj: 1064 -Instrumentos de gestión ambiental implementados para la promoción de prácticas sustentables			1064	Instrumentos	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 504 -Diseño elaborados			504	Diseños	-	8,00	1,00	-	9,00	-	8,00	1,00	-	9,00
			Rdo: 332 -Porcentaje de avance de obra			332	Porcentaje	-	60,00	40,00	-	100,00	-	60,00	40,00	-	100,00
			Rdo: 381- Número de programas en implementación			381	Programas	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 325 - Número de estrategias de educación implementadas			325	Estrategias	-	-	3,00	-	3,00	-	-	3,00	-	3,00
6	1810	Recuperación ambiental y paisajística del espacio público asociado a los humedales Panamericano y El Retiro en la Comuna 22 e Isaias Duarte Cancino en la Comuna 15 de la Ciudad de Santiago de Cali	Obj: 128 -Número de hectáreas de espacio público efectivo recuperadas paisajística y ambientalmente.			128	Hectáreas	-	3,10	2,16	-	5,26	-	3,10	2,16	-	5,26
			Rdo: 502-Área de espacio público efectivo consolidada.			502	Hectáreas	-	3,10	2,16	-	5,26	-	3,10	2,16	-	5,26
			Rdo: 501 -Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones.			501	Metro cúbico	-	5.600,00	5.000,00	-	10.600,00	-	5.600,00	5.000,00	-	10.600,00
			Rdo: 305 - Piezas comunicativas elaboradas para la divulgación de resultados de los proyectos.			305	Unidad	-	4.000,00	-	-	4.000,00	-	4.000,00	-	-	4.000,00
			Rdo: 411 -Número de jornadas de sensibilización realizadas			411	Jornadas	-	20,00	-	-	20,00	-	20,00	-	-	20,00
6	1811	Plan de manejo silvicultural del área urbana del Municipio de Santiago de Cali	Obj: 1044- Número de planes de manejo de silvicultura urbana formulados	053		1044	Plan	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-	-
			Obj: 3013 – Porcentaje de árboles identificados e incorporados a la Geodatabase	053		3013	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	19,00	19,00
			Rdo: 870 - Porcentaje de avance en la elaboración del censo forestal para el manejo del arbolado urbano			870	Porcentaje	-	41,00	59,00	-	100,00	-	41,00	59,00	-	100,00
			Rdo: 871 - Número de comunas del área urbana que hacen parte del plan de manejo de silvicultura			871	Comunas	-	9,00	13,00	-	22,00	-	9,00	13,00	-	22,00
			Rdo: 936 -Árboles censados			936	Número	-	30.000,00	256.650,00	-	286.650,00	-	30.000,00	256.650,00	-	286.650,00
			Rdo: 937 - Porcentaje de avance en la elaboración del Planes	053		937	Porcentaje	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	-	-
			Rdo: 977 – Número de árboles identificados e incorporados a la Geodatabase	053		977	Arboles	-	-	-	-	-	-	-	-	53.003,00	53.003,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
6	1812	Recuperación hidráulica de la capacidad hidráulica de los ríos Cañavalejo, Cali, Aguacatal y Lili para prevención del riesgo por crecientes pluviales en el municipio de Cali	Obj: 1024 - Metros lineales estudiados para ser intervenidos			1024	MI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj: 116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo			116	Habitantes	-	300.000,00	-	-	300.000,00	-	300.000,00	-	-	300.000,00
			Rdo.501 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones			501	M3	-	45.000,00	-	-	45.000,00	-	45.000,00	-	-	45.000,00
			Reconformación de jarillones y obras de bioingeniería en río Cali, Aguacatal y Lili				M3	-	2.108,00	-	-	2.108,00	-	2.108,00	-	-	2.108,00
			Rdo: 358 - Número de diseños de adecuaciones de áreas			358	Diseños	-	4,00	-	-	4,00	-	4,00	-	-	4,00
6	1813	Adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la margen izquierda del río Cali	Obj: 116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo			116	Habitantes	-	200.000,00	-	-	200.000,00	-	200.000,00	-	-	200.000,00
			Rdo: 333 -Metros lineales de obras construidas para protección contra inundaciones			333	Metro lineal	-	1.256,00	-	-	1.256,00	-	1.256,00	-	-	1.256,00
			Rdo: 637 - Población arbórea establecida y conservada en parques y zonas verdes del área urbana			637	Arboles	-	-	800,00	-	800,00	-	-	800,00	-	800,00
6	1814	Implementación de las actividades de restauración y obras de bioingeniería en áreas de protección ambiental y áreas degradadas de la zona de ladera en las comunas 1, 18 y 20 del área urbana de Santiago de Cali	Obj: 116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo			116	Habitantes	-	-	275.504,00	-	275.504,00	-	-	275.504,00	-	275.504,00
			Rdo: 907 -Estudios técnicos elaborados para el diseño de obras de mitigación del riesgo			907	Estudios	-	-	9,00	-	9,00	-	-	9,00	-	9,00
			Rdo: 504 - Diseños elaborados			504	Diseños	-	-	2,00	-	2,00	-	-	2,00	-	2,00
6	1815	Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali	Obj: 288 - Instrumentos de gestión ambiental implementados	014		288	Instrumentos	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 650 -Nivel de cumplimiento de la normatividad por ruido en la zona urbana de Santiago de Cali	014		650	Porcentaje	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00
			Rdo: 321 - Número de personas que participan en el evento	014		321	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	500,00	500,00
			Rdo: 325 - Número de estrategias de educación implementadas			325	Estrategias	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 649 - Número de comunas con diagnóstico ambiental de ruido elaborado en el área urbana de Santiago de Cali	014		649	Comunas	-	-	22,00	-	22,00	-	-	22,00	22,00	22,00
			Rdo: 423 - Mapas acústicos de cabeceras municipales	014		423	Mapas	-	-	4,00	-	4,00	-	-	4,00	4,00	8,00
			Rdo: 877 - Número de comunas con inventario de fuentes generadoras de ruido			877	Comunas	-	-	4,00	-	4,00	-	-	4,00	-	4,00
6	1816	Recuperación de espacio público en el sector Petecuy I (PTAR Cañavalejo) del	Obj: 241- Número de metros cuadrados de áreas impactadas por escombros y basuras recuperadas			241	Metro cuadrado	-	3.500,00	-	-	3.500,00	-	3.500,00	-	-	3.500,00
			Rdo: 428-Volumen de escombros retirados			428	Metro cubico	-	7.020,00	-	-	7.020,00	-	7.020,00	-	-	7.020,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		Municipio de Santiago de Cali	Rdo 901- Número de metros cuadrados adecuados paisajísticamente		901	Metro cuadrado	-	361,00	-	-	361,00	-	361,00	-	-	361,00
6	1817	Implementación de ruta piloto de recolección selectiva de residuos sólidos en el sector nororiente de Cali	Obj: 1045 - Número de rutas selectivas de RSA implementadas		1045	Ruta	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 513 - Número de estrategias de divulgación implementadas		513	Unidad	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 853 - Toneladas de residuos sólidos aprovechable recolectados y dispuestos en el Centro de Acopio		853	Toneladas	-	480,00	-	-	480,00	-	480,00	-	-	480,00
			Rdo: 854 - Toneladas de residuos sólidos aprovechados en Centros de Acopio.		854	Toneladas	-	350,00	-	-	350,00	-	350,00	-	-	350,00
			Rdo: 634 - Área habilitada en instalaciones e infraestructura para el manejo y aprovechamiento de residuos sólidos		634	Metros cuadrados	-	-	1.000,00	-	1.000,00	-	-	1.000,00	-	1.000,00
6	1818	Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial	Obj: 220- Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada		220	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj: 1072 - Avance en la implementación de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada		1072	Porcentaje	-	40,00	60,00	-	100,00	-	40,00	60,00	-	100,00
			Obj: 1028 -Elaboración de estudios y diseños		1028	Porcentaje	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00
			Rdo: 325 -Número de estrategias de la Política Nacional de educación ambiental contextualizada		325	Estrategias	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 350 - Porcentaje de avance de la implementación de la estrategia		350	Porcentaje	-	30,00	70,00	-	100,00	-	30,00	70,00	-	100,00
			Rdo: 350 - Porcentaje de avance de la implementación de la estrategia		350	Porcentaje	-	40,00	60,00	-	100,00	-	40,00	60,00	-	100,00
			Rdo 901 - Número de metros cuadrados adecuados paisajísticamente	084	901	Metros cuadrados	-	-	-	10.000,00	10.000,00	-	-	-	10.000,00	10.000,00
			Rdo. 651 - Piezas comunicativas elaboradas para la divulgación de temas ambientales	084	651	Piezas de comunicación	-	-	-	-	-	-	-	-	50.000,00	50.000,00
			Rdo 321 - Número de personas que participan en el evento		321	Personas	-	-	-	150.000,00	150.000,00	-	-	-	150.000,00	150.000,00
			Rdo: 341 -Número de organizaciones promovidas y fortalecidas en la gestión ambiental local		341	Organizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo 929 - Avance en la identificación e implementación de los proyectos ambientales comunitarios		929	Porcentaje	-	40,00	60,00	-	100,00	-	40,00	60,00	-	100,00
			Rdo: 198.2 - Número de personas informadas sobre temas ambientales en la zona urbana de Cali.		198,2	Personas	-	-	500.000,00	-	500.000,00	-	-	500.000,00	-	500.000,00
6	1819	Implementación de un Sistema de Alerta para prevención de riesgos	Obj: 1063 - Grupos o comités en proceso de conformación o activación para el apoyo al Sistema de Alerta para la Prevención de Riesgos	014	1063	Grupos	-	11,00	-	-	11,00	-	11,00	-	5,00	16,00
			Rdo: 341 -Número de organizaciones promovidas y fortalecidas	014	341	Organizaciones	-	6,00	-	-	6,00	-	6,00	-	9,00	15,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 639 - Campañas de divulgación cívico - ambiental de televisión, radio, impresos y plan de medios diseñados e implementados		014	639	Campañas	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00
			Rdo: 906 -Actores sociales municipales capacitados en prevención y control de incendios forestales		014	906	Actores	-	5,00	-	-	5,00	-	5,00	-	-	5,00
6	1820	Construcción de colector interceptor de aguas residuales en el sector de Bella Suiza Bajo para descontaminar el río Cañaveralito	Obj.: 121 - Número de metros lineales de colectores			121	MI	-	1.070,00	-	-	1.070,00	-	1.070,00	-	-	1.070,00
			Rdo: 899 - Caudal medio de aguas negras interceptado y conducido al final del colector			899	L/s	-	1,70	-	-	1,70	-	1,70	-	-	1,70
			Rdo 332- Porcentaje de avance de obra			332	Porcentaje	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00
6	1821	Monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.	Obj: 188 - Número de centros poblados con monitoreo de calidad de aire			188	Centros poblados	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 902 -Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali			902	Número	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 751 -Modelo de dispersión de contaminación atmosférica			751	Modelo	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 639 - Campañas de divulgación cívico - ambiental de televisión, radio, impresos y plan de medios diseñados e implementados			639	Campañas	-	3,00	3,00	3,00	9,00	-	3,00	3,00	3,00	9,00
			Rdo: 653 - Estaciones de monitoreo de calidad del aire fortalecidas y en operación permanente			653	Estaciones	-	-	6,00	-	6,00	-	-	6,00	-	6,00
			Rdo: 860 - Acompañamiento a la estrategia de desarrollo bajo en carbono a nivel regional en alianza con los gremios			860	Acciones	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
6	1822	Recuperación paisajística y ambiental de la Escombrera de la Calle 50 en el municipio de Santiago de Cali	Obj: 241 - Número de metros cuadrados de áreas impactadas por escombros y basuras recuperadas			241	M2	-	8.800,00	-	-	8.800,00	-	8.800,00	-	-	8.800,00
			Rdo: 428 -Volumen de escombros retirados			428	M3	-	45.447,00	-	-	45.447,00	-	45.447,00	-	-	45.447,00
			Rdo: 901 -Número de metros cuadrados adecuados paisajísticamente			901	M2	-	8.800,00	-	-	8.800,00	-	8.800,00	-	-	8.800,00
6	1823	Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali	Obj. 1048 - Porcentaje de avance en la implementación de la red de monitoreo de agua			1048	Porcentaje	-	40,00	-	60,00	100,00	-	40,00	-	60,00	100,00
			Obj: 1066 -Estaciones de monitoreo automáticas en operación		014	1066	Estaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	16,00	16,00
			Rdo. 868 - Estaciones hidroclimatológicas automáticas construidas			868	Estaciones	-	4,00	-	12,00	16,00	-	4,00	-	12,00	16,00
			Rdo. 869 - Centro de Control para la gestión de información hidroclimatológica			869	Unidad	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1827	Manejo Silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del Municipio de Santiago de Cali	Obj. 1074 - Porcentaje de árboles priorizados para manejo silvicultural por generación de riesgos		027 - 091	1074	Porcentaje	-	8,00	20,80	71,20	100,00	-	8,00	20,80	27,65	56,45
			Rdo. 367 - Población arbórea establecida y conservada en parques y zonas verdes del área urbana		027 - 091	367	Arboles	-	1.935,00	9.867,00	33.756,00	45.558,00	-	1.935,00	9.867,00	13.115,00	24.917,00
6	1843		Obj 1028: Elaboración de estudios y diseños		014	1028	Porcentaje	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		Estudios de viabilidad y diseños arquitectónicos y paisajísticos de Estación de Clasificación y Aprovechamiento (ECA) de residuos sólidos aprovechables en Santiago de Cali	Rdo. 403: Estudios de factibilidad realizados	014	403	Estudios de factibilidad	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
			Rdo 504: Diseños elaborados	014	504	Diseños	-	-	-	5,00	5,00	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido		819	Planes de trabajo	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-
			Rdo 314: Número de estrategias de divulgación implementadas	014	314	Estrategias	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-
6	1844	Manejo postdecomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia en la zona urbana de Santiago de Cali	Obj 259- Número de especímenes de fauna silvestre atendidos por el Centro de Atención de Fauna Silvestre del área urbana de Cali	027 - 075	259	Especímenes	-	-	600,00	600,00	1.200,00	-	-	600,00	800,00	1.400,00	-
			Rdo: 325 - Número de estrategias de educación implementadas		325	Estrategias	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-
			Rdo: 943 - Instituciones educativas con capacitación en la sensibilización de las consecuencias de la extracción y tenencia de fauna silvestre	027	943	Instituciones educativas	-	-	96,00	-	96,00	-	-	96,00	50,00	146,00	-
			Rdo: 790 - Número de especímenes de fauna silvestre atendidos por el Centro de Atención de Fauna Silvestre	027 - 075	790	Especímenes	-	-	600,00	600,00	1.200,00	-	-	600,00	800,00	1.400,00	-
6	1845	Diseño e implementación de la campaña de divulgación, promoción y educación para el adecuado manejo y disposición final segura de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE, generados por el sector domiciliario de la zona urbana en el municipio de Santiago de Cali	Obj: 123 - Toneladas de residuos sólidos manejados adecuadamente		123	Toneladas	-	-	15,00	-	15,00	-	-	15,00	-	15,00	-
			Rdo: 352 - Porcentaje de avance de la implementación de la campaña		352	Porcentaje	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00	-
			Rdo: 446 - Número de personas socializadas y actualizadas		446	Personas	-	-	440,00	-	440,00	-	-	440,00	-	440,00	-
6	1846	Implementación del Observatorio Ambiental para el monitoreo de los recursos y servicios ambientales del territorio municipal de Santiago de Cali	Obj: 104 - Porcentaje de avance del desarrollo y operación del sistema de información geográfico.	014	104	Porcentaje	-	-	10,00	90,00	100,00	-	-	10,00	10,00	20,00	-
			Rdo: 658 - Observatorio ambiental diseñado e implementado en la ciudad de Cali	014	658	Observatorio ambiental	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 947 - Porcentaje de avance en el procesos de revisión, depuración y alimentación del sistema con información temática	014	947	Porcentajes	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 803 - Documento de requerimientos técnicos y funcionales para sistemas de información	014	803	Documentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 740 - Entes territoriales fortalecidos en gestión ambiental	014	740	Número	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 948 - Problemáticas ambientales con análisis elaborado	014	948	Documentos	-	-	-	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-
6	1847		Obj: 1028 - Elaboración de estudios y diseños		1028	Porcentaje	-	-	23,00	77,00	100,00	-	-	23,00	77,00	100,00	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		Diseño arquitectónico, paisajístico y ecológico de corredores ambientales en los ríos de Santiago de Cali	Rdo:946 - Metros lineales de franja forestal protectora de ríos con diseños arquitectónicos, paisajísticos y de conectividad ecológica elaborados			946	Metros lineales	-	-	-	4.130,00	4.130,00	-	-	-	4.130,00	4.130,00
			Rdo: 496 - Número de diagnósticos realizados			496	Diagnostico	-	-	6,00	12,00	18,00	-	-	6,00	12,00	18,00
6	1848	Recuperación paisajística y ambiental del espacio público asociado a la franja forestal protectora del río Cañaveralejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha	Obj 128: Número de hectáreas de espacio público efectivo recuperadas paisajística y ambientalmente			128	Hectáreas	-	-	1,00	1,50	2,50	-	-	1,00	1,50	2,50
			Rdo 755: Número de metros cuadrados intervenidos con obras civiles para la adecuación de zonas de espacio publico			755	Metro cuadrado	-	-	1.500,00	3.000,00	4.500,00	-	-	1.500,00	3.000,00	4.500,00
			Rdo 485: Longitud de ciclovía construida			485	Metro lineal	-	-	400,00	600,00	1.000,00	-	-	400,00	600,00	1.000,00
			Rdo. 414: Área de zona verde con recuperación de la cobertura vegetal			414	Metro cuadrado	-	-	497,00	1.988,00	2.485,00	-	-	497,00	1.988,00	2.485,00
			Rdo: 967 - Metros lineales de infraestructura de movilidad		027	967	Metro lineal	-	-	-	-	-	-	-	-	36,00	36,00
6	1849	Control y manejo integrado de la hormiga arriera en las zonas verdes públicas de las 22 comunas de la ciudad de Santiago de Cali	Obj: 1076 - Área de zonas verdes públicas con control efectivo de la población de hormiga arriera			1076	Hectáreas	-	-	0,10	11,90	12,00	-	-	0,10	11,90	12,00
			Rdo: 944 - Porcentaje de avance en el estudio de caracterización de hormigueros			944	Porcentaje	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00
			Res:638 - Área de zonas verdes urbanas recuperadas y con control de la hormiga arriera			638	Hectáreas	-	-	0,20	14,80	15,00	-	-	0,20	14,80	15,00
			Rdo: 945 - Porcentaje de avance en la implementación de la estrategia educativa			945	Porcentaje	-	-	40,00	60,00	100,00	-	-	40,00	60,00	100,00
6	1850	Establecimiento de la Estación de Transferencia y Aprovechamiento de Escombros de Santiago de Cali	Obj: 1077 - Porcentaje de avance en el establecimiento de la Estación de Transferencia y Aprovechamiento de Escombros			1077	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 949 - Área habilitada para el manejo adecuado de residuos sólidos			949	Metro cuadrado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 314 Número de estrategias de divulgación implementadas			314	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 504 diseños elaborados			504	Diseños	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	1851	Formulación e implementación fase I del programa de gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali.	Obj 183- Número de empresas vinculadas a procesos de transferencia de tecnologías de producción mas Limpia (PML)		027 - 068	183	Empresas	-	-	-	50,00	50,00	-	-	-	50,00	50,00
			Rdo: 934 - Número de programas de Gestión Ambiental empresarial diseñados e implementados			934	Programas	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo 886: Empresas vinculadas a los procesos de implementación de pilotos de producción mas limpia (PML)		027 - 068	886	Empresas	-	-	-	50,00	50,00	-	-	-	50,00	50,00
			Rdo 963: Empresas con diagnóstico ambiental formulado			963	Empresas	-	-	750,00	-	750,00	-	-	750,00	-	750,00
6	1852	Control de aguas residuales vertidas al río Cauca por la estación de aguas lluvias de Puerto	Obj 119: Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación			119	Tonelada/año dbos	-	-	-	1.440,00	1.440,00	-	-	-	1.440,00	1.440,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali.	Rdo 120: Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación			120	Tonelada/año sst	-	-	-	1.200,00	1.200,00	-	-	-	1.200,00	1.200,00
			Rdo 568: Caudal de aguas residuales colectadas y conducidas			568	Litros/seg	-	-	-	500,00	500,00	-	-	-	500,00	500,00
			Rdo 332: Porcentaje de avance de obra			332	Porcentaje	-	-	25,00	75,00	100,00	-	-	25,00	75,00	100,00
			Rdo 562: Longitud de tubería instalada para la conducción de agua	074		562	Metro lineal	-	-	-	257,00	257,00	-	-	-	226,00	226,00
6	1853	Parque ambiental y tecnológico para establecimiento de la Estación de Transferencia y Aprovechamiento de residuos sólidos y escombros en Navarro, municipio de Santiago de Cali.	Obj: 1077 Porcentaje de avance en el establecimiento de la Estación de Transferencia y Aprovechamiento de Escombros	014		1077	Porcentaje	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	-	-
			Obj: 202 Volumen de escombros dispuestos adecuadamente	014		202	Metro cubico	-	-	-	1.000,00	1.000,00	-	-	-	-	-
			Rdo: 634 Área habilitada en instalaciones e infraestructura para el manejo y aprovechamiento de residuos sólidos.	014		634	Metro cuadrado	-	-	-	40.000,00	40.000,00	-	-	-	-	-
			Rdo:314 Número de estrategias de divulgación implementadas.	014		314	Unidad	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-	-
6	1854	Centro de Atención y Valoración para la fauna silvestre decomisada - CAV - de la ciudad de Santiago de Cali	Obj 1028:- Elaboración de estudios y diseños			1028	Porcentaje	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00
			Rdo: 504 - Diseños elaborados			504	Diseños	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Rdo: 504,1 - Diseños ajustados			50,1	Diseños	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00
			Obj: 1087 - Avance en la construcción de obras de interés ambiental	014 - 068		Nuevo	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 332 - Porcentaje de avance de obra	014 - 068		332	Porcentaje	-	-	10,00	-	10,00	-	-	10,00	-	10,00
6	1858	Implementación de ruta selectiva en Santiago de Cali con inclusión de recicladores de oficio	Obj: Nuevo - Porcentaje de avance en la implementación del sistema de ruta selectiva de residuos sólidos aprovechables.	014		Nuevo	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	30,00
			Rdo: 634 - Área habilitada en instalaciones e infraestructura para el manejo y aprovechamiento de residuos sólidos	014		634	Metro cuadrado	-	-	-	-	-	-	-	-	1.600,00	1.600,00
			Rdo: 314 Número de estrategias de divulgación implementadas	014		314	Unidad	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 651 - Piezas comunicativas elaboradas para la divulgación de temas ambientales	014		651	Piezas de comunicación	-	-	-	-	-	-	-	-	116.000,00	116.000,00
6	1859	Recuperación y mejoramiento de los bienes y servicios ambientales que ofrecen los ecoparques de Tres Cruces y La Bandera en Santiago de Cali	Obj: 185 - Número de hectáreas de pasivos ambientales de la minería recuperadas o restauradas	014		185	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	21,00	21,00
			Rdo: 380 - Número de planes de manejo formulados	014 - 053		380	Planes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 358 - Número de diseños de adecuaciones de áreas	014 - 053		358	Diseños	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 394 - Área restaurada o recuperada mediante la construcción de obras de recuperación y restauración.	014		394	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	21,00	21,00
6	1865	Renovación de la cobertura arbórea del área	Obj: Nuevo - Reducción del déficit de cobertura arbórea	027		Nuevo	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	19,00	19,00
			Rdo: 417 - Número de individuos sembrados	027		417	Unidad	-	-	-	-	-	-	-	-	20.000,00	20.000,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		urbana del municipio Santiago de Cali.															
6	1866	Desarrollo de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático para la ciudad de Santiago de Cali	Obj: 1042 - Acciones regionales de adaptación y mitigación a los posibles efectos del cambio climático desarrolladas		027	1042	Acciones	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
			Rdo: Nuevo - Herramientas de planificación, estimación de impactos y priorización de medidas de adaptación y mitigación para la gestión territorial del cambio climático		027	Nuevo	Herramienta	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00
6	1867	Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental al municipio de Santiago de Cali	Obj: 285 - Número de estrategias definidas para contextualizar la Política Nacional de Educación Ambiental		027	285	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Obj: 1072 - Avance en la implementación de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente		027	1072	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00
			Obj: 220 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizadas		027	220	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	5,00
			Rdo: 657 - Modelo de articulación interna y externa del DAGMA en el marco del SIGAM formulado		027	657	Modelos	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 703 - Número de políticas en Educación Ambiental formuladas a nivel departamental		027	703	Documentos	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 767 - Número de planes municipales de educación ambiental formulados participativamente		027	767	Planes	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 350 - Porcentaje de avance de la implementación de la estrategia		027	350	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00
			Rdo: 929 - Avance en la identificación e implementación de los proyectos ambientales comunitarios		027	929	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00
			Rdo: 325 - Número de estrategias de educación implementadas (R2)		027	325	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 314 - Número de estrategias de divulgación implementadas		027	314	Unidad	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 325 - Número de estrategias de educación implementadas (R3)		027	325	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00
6	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj. 21 - Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción			21	Número de registros	70,00	50,00	50,00	50,00	220,00	70,00	50,00	50,00	50,00	220,00
			Obj.18 - 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			18	Microgramos por metro cúbico (mg/m3)	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
			Obj. 2174 - Informes de evaluación de solicitudes relacionadas con la gestión de residuos peligrosos			2174	Informes	50,00	35,00	35,00	35,00	155,00	50,00	35,00	35,00	35,00	155,00
6	0120	Identificación y Formulación de	Obj. 25 - Número de municipios asesorados por la Corporación en formulación de planes de			25	Número de municipios	6,00	4,00	4,00	4,00	6,00	6,00	4,00	4,00	4,00	6,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		Propuestas de intervención de prevención, mitigación y contingencia de desastres naturales															
6	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	Obj. 24 - Número de municipios con inclusión del riesgo en sus POT a partir de los determinantes ambientales generados por la Corporación			24	Número de municipios	42,00	3,00	3,00	-	42,00	42,00	3,00	3,00	-	42,00
			Obj. 2161 - Asesoría a instrumentos de planeación			2161	Asesorías	75,00	70,00	70,00	-	215,00	75,00	70,00	70,00	-	215,00
6	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	Obj. 19.1 - Municipios del área de jurisdicción de la dar con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la car (rellenos sanitarios, celdas transitorias, PMIRS)			19,1	Municipios	36,00	39,00	39,00	39,00	39,00	36,00	39,00	39,00	39,00	39,00
			Obj. 20 - Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS de la jurisdicción			20	Porcentaje de cumplimiento	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
			Obj. 2013 - Planes de ordenamiento territorial con seguimiento			2013	Plan de ordenamiento territorial - pot	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00
			Res. 2523 - Número de Planes de Gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) con seguimiento			2523	Plan de gestión integral de residuos sólidos - pgirs	42,00	42,00	37,00	42,00	42,00	42,00	42,00	37,00	42,00	42,00
6	0320	Mejoramiento de la Oferta Ambiental	Obj. 2028 - Aportes realizados al Fondo de Compensación Ambiental Decreto 954 de 1999			2028	Millones de pesos	2.053,00	1.955,00	1.955,00	1.955,00	7.918,00	2.053,00	1.955,00	1.955,00	1.955,00	7.918,00
PROGRAMA 7 EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE																	
7	1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	Obj.190 - Número de áreas protegidas y de interés ambiental con centros de educación ambiental adecuados y construidos			190	Áreas	-	1,00	5,00	-	6,00	-	1,00	5,00	-	6,00
			Obj. 190.3 - Reserva Natural Laguna de Sonso con centro de educación ambiental adecuado y construido	036 - 085		190.3	Áreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:190,9 - Centro de educación ambiental de la zona de amortiguación del parque nacional Los Farallones, EL Topacio y La Teresita adecuado y construido			190,9	Centros	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 425 – Jornadas de educación ambiental realizadas	090		425	Jornadas	-	-	-	10,00	10,00	-	-	-	-	-
			Rdo: 305.5 - Número de materiales diseñados para la estrategia			305,5	Unidad	-	-	-	10.000,00	10.000,00	-	-	-	10.000,00	10.000,00
			Rdo: 632 - Número de sedes adecuadas y remodeladas	036 - 085		632	Unidad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj: 4.1 - Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución	085 - 090		4,1	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido			819	Plan de trabajo	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
			Rdo: 954 - Herramientas de educación ambiental fortalecidas			954	Unidad	-	-	8,00	-	8,00	-	-	8,00	-	8,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
7	1752	Implementación de estrategias definidas en la política nacional de educación ambiental	Obj:1013 - Porcentaje de avance en la implementación de las estrategias planteadas en la Política Nacional de Educación Ambiental			1013	Porcentaje	30,00	32,00	-	-	62,00	30,00	32,00	-	-	62,00
						1014	Proyectos	36,00	-	-	-	36,00	36,00	-	-	-	36,00
						767	Planes	6,00	-	-	-	6,00	6,00	-	-	-	6,00
						769	Entes territoriales	6,00	-	-	-	6,00	6,00	-	-	-	6,00
						772	Porcentaje	20,00	80,00	-	-	100,00	20,00	80,00	-	-	100,00
						776	Consejos comunitarios	-	2,00	-	-	2,00	-	2,00	-	-	2,00
						777	Número	-	40,00	-	-	40,00	-	40,00	-	-	40,00
						774	Estudiantes	-	120,00	-	-	120,00	-	120,00	-	-	120,00
						775	Personas	-	232,00	-	-	232,00	-	232,00	-	-	232,00
						778	Instituciones educativas	-	8,00	-	-	8,00	-	8,00	-	-	8,00
7	1787	Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	Obj: 1032 Número de acuerdos establecidos entre actores sociales para la conservación de los recursos naturales y el ambiente			1032	Acuerdos	-	7,00	-	21,00	28,00	-	7,00	-	21,00	28,00
						831	Actores sociales	-	28,00	-	-	28,00	-	28,00	-	-	28,00
						832	Estrategias	-	-	-	7,00	7,00	-	-	-	7,00	7,00
						833	Acuerdos	-	-	-	28,00	28,00	-	-	-	28,00	28,00
						777	Número	-	-	-	140,00	140,00	-	-	-	140,00	140,00
7	1791	Ambiente y Cultura	Obj. 285 Número de estrategias definidas para contextualizar la Política Nacional de Educación Ambiental			285	Estrategias	-	3,00	3,00	3,00	3,00	-	3,00	3,00	3,00	3,00
						775	Personas	-	-	240,00	240,00	480,00	-	-	240,00	240,00	480,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo.706 - Número de proyectos de los Planes Municipales de Educación Ambiental implementados			706	Proyectos	-	2,00	-	15,00	17,00	-	2,00	-	15,00	17,00
			Rdo: 462- Número de municipios asesorados en la formulación de sus Planes Municipales de Educación Ambiental			462	Municipios	-	-	-	7,00	7,00	-	-	-	7,00	7,00
			Rdo.464.1 - Número de redes de PRAES consolidadas en el departamento			464,1	Redes	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	1,00	1,00	1,00	1,00
			Rdo.463.1 - Número de redes sociales del CIDEA departamental fortalecidas en el componente de comunicación			463,1	Redes	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	1,00	1,00	1,00	1,00
			Rdo: 909- Número de mujeres capacitadas como educadoras ambientales			909	Número	-	-	40,00	40,00	80,00	-	-	40,00	40,00	80,00
			Rdo: 400 - Número de talleres y eventos realizados			400	Número	-	-	4,00	-	4,00	-	-	4,00	-	4,00
7	1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	Obj:1052- Número de organizaciones de usuarios empoderadas por una mejor administración y distribución del recurso hídrico			1052	Organizaciones	-	7,00	7,00	7,00	7,00	-	7,00	7,00	7,00	7,00
			Obj: 220.1 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada			220,1	Estrategias	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	1,00	1,00	1,00	1,00
			Res: 875 - Número de organizaciones sociales contribuyendo en la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales			875	Organizaciones	-	7,00	7,00	7,00	7,00	-	7,00	7,00	7,00	7,00
			Rdo: 674 -Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales			674	Documento	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 305.5 -Número de materiales diseñados para la estrategia			305,5	Unidad	-	-	3,00	-	3,00	-	-	3,00	-	3,00
			Rdo: 366- Número de acciones del plan de manejo implementadas			366	Acciones	-	13,00	-	26,00	39,00	-	13,00	-	26,00	39,00
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente			777	Número	-	18,00	27,00	20,00	65,00	-	18,00	27,00	20,00	65,00
			Rdo: 400 - Número de talleres y eventos realizados			400	Número	-	-	4,00	-	4,00	-	-	4,00	-	4,00
7	1802	Gestión Ambiental Participativa	Obj: 1049 - Porcentaje de avance en la implementación de acciones orientadas a mejorar la gestión ambiental municipal por parte de los entes territoriales			1049	Porcentaje	-	10,00	60,00	30,00	100,00	-	10,00	60,00	30,00	100,00
			Obj: 1050- Números grupos sociales participando en iniciativas de gestión ambiental del orden local, regional y nacional			1050	Grupos sociales	-	1,00	1,00	1,00	3,00	-	1,00	1,00	1,00	3,00
			Obj: 1051 - Porcentaje de avance en la implementación de acciones orientadas a mejorar la gestión ambiental municipal por parte de la sociedad civil			1051	Porcentaje	-	20,00	50,00	30,00	100,00	-	20,00	50,00	30,00	100,00
			Obj. 1075 - Socialización para la formulación del POMCA en proceso	026		1075	Número	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
							2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:900 -Avance en el proceso de concertación con los actores sociales	026	900	Porcentaje	-	-	10,00	90,00	100,00	-	-	10,00	-	10,00
			Rdo:383 - Acuerdos institucionales para la gestión ambiental en el Valle del Cauca		383	Acuerdos	-	8,00	14,00	11,00	33,00	-	8,00	14,00	11,00	33,00
			Rdo:383 - Acuerdos institucionales para la gestión ambiental en el Valle del Cauca (R1)	026	383	Acuerdos	-	3,00	4,00	1,00	8,00	-	3,00	4,00	-	7,00
			Rdo:383 - Acuerdos institucionales para la gestión ambiental en el Valle del Cauca (R5)	026	383	Acuerdos	-	5,00	-	20,00	25,00	-	5,00	-	10,00	15,00
			Rdo: 872 - Número de veedurías ciudadanas fortalecidas que hacen seguimiento a la gestión ambiental del territorio		872	Veedurías ciudadanas	-	3,00	-	5,00	8,00	-	3,00	-	5,00	8,00
			Rdo: 873 - Cuencas con planes de ordenación y manejo que han consolidado consejos de cuenca		873	Cuencas	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo:598 - Número de clubes de guardines de la vida conformados por niños y jóvenes de la zona, emprendiendo acciones de valoración del entorno		598	Personas	-	100,00	150,00	150,00	400,00	-	100,00	150,00	150,00	400,00
			Rdo:874 - Número de estrategias de información y comunicación para la formación ambiental diseñadas y validadas		874	Estrategias	-	1,00	1,00	1,00	3,00	-	1,00	1,00	1,00	3,00
			Rdo: 908- Número de mujeres formadas como líderes ambientales		908	Número	-	31,00	-	29,00	60,00	-	31,00	-	29,00	60,00
7	1803	Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades indígenas	Obj: 1043 - Número de áreas de interés ambiental declaradas en territorio de comunidades indígenas	013	1043	Áreas de interés ambiental	-	2,00	-	3,00	5,00	-	2,00	-	2,00	4,00
			Rdo: 852 - Número de comunidades indígenas adelantando acciones orientadas al rescate del saber ambiental ancestral	013	852	Comunidades	-	2,00	-	3,00	5,00	-	2,00	-	2,00	4,00
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente		777	Número	-	7,00	7,00	8,00	22,00	-	7,00	7,00	8,00	22,00
			Rdo: 473 - Número de jornadas de trabajo de intercambio de conocimiento para la identificación de objetos, objetivos de conservación y otros criterios básicos (como los étnicos, gobernabilidad y cultural) para la declaratoria de áreas de reservas naturales especiales en los territorios colectivos		473	Jornadas	-	-	12,00	-	12,00	-	-	12,00	-	12,00
7	1804	Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades negras	Obj:284 - Número de consejos comunitarios de territorios de comunidades negras participando en el proceso de gestión ambiental	067	284	Consejos comunitarios	-	84,00	84,00	84,00	84,00	-	84,00	84,00	88,00	88,00
			Rdo: 864 - Número de consejos comunitarios adelantando acciones de recuperación en áreas de interés ambiental		864	Consejos comunitarios	-	2,00	16,00	12,00	16,00	-	2,00	16,00	12,00	16,00
			303 - Número de consejos comunitarios con planes de administración y manejo de recursos naturales en territorios colectivos de comunidades negras formulados		303	Consejos comunitarios	-	3,00	-	-	3,00	-	3,00	-	-	3,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo.341.1 - Número de organizaciones promovidas y fortalecidas		067	341,1	Organizaciones	-	6,00	6,00	6,00	6,00	-	6,00	6,00	10,00	10,00
			776 - Número de consejos comunitarios ubicados en la cuenca del río Cauca participando de procesos educativos			776	Consejos comunitarios	-	8,00	-	-	8,00	-	8,00	-	-	8,00
			Rdo: 865 - Número de actores sociales que disminuyen la generación de residuos sólidos			865	Actores sociales	-	19,00	19,00	19,00	19,00	-	19,00	19,00	19,00	19,00
			Rdo: 866 - Número de organizaciones de la sociedad civil aprovechando y transformando los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos			866	Organizaciones	-	19,00	19,00	19,00	19,00	-	19,00	19,00	19,00	19,00
			Rdo: 867 - Número de consejos comunitarios fortalecidos			867	Consejos comunitarios	-	84,00	84,00	-	84,00	-	84,00	84,00	-	84,00
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente			777	Número	-	40,00	60,00	10,00	110,00	-	40,00	60,00	10,00	110,00
7	1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	Obj.191 - Número de localidades priorizadas con estrategias educativas implementadas		026 - 067	191	Localidades	-	2,00	4,00	2,00	8,00	-	2,00	4,00	10,00	16,00
			Rdo: 325.1 - Número de estrategias de educación implementadas			325,1	Estrategia	-	1,00	1,00	1,00	1,00	-	1,00	1,00	1,00	1,00
			Rdo: 325- Número de estrategias de educación implementadas en gestión del riesgo		067	325	Estrategias	-	1,00	1,00	1,00	3,00	-	1,00	1,00	2,00	4,00
			Rdo:674 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales			674	Informes	-	3,00	-	-	3,00	-	3,00	-	-	3,00
			Rdo:305.5 - Número de materiales diseñados para la estrategia			305,5	Unidad	-	1,00	7,00	4,00	12,00	-	1,00	7,00	4,00	12,00
			Rdo: 876 - Número de actores sociales participando de las acciones orientadas a la recuperación del suelo en las zonas beneficiadas por el proyecto		026 - 067	876	Actores sociales	-	-	12,00	20,00	32,00	-	-	12,00	60,00	72,00
			Rdo: 769 - Número de entes territoriales asesorados en planificación de la educación ambiental en sus municipios		026	769	Entes territoriales	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00
7	1840	Capacitación en legislación especial para grupos étnicos y consulta previa a entidades públicas y privadas, gremios, ONG y la academia en el Valle del Cauca	Obj: 1078 - Número de actores sociales capacitados en Consulta previa y normatividad especial para grupos étnicos			1078	Actores sociales	-	-	140,00	-	140,00	-	-	140,00	-	140,00
			Rdo: 321 - Número de personas que participan en el evento			321	Personas	-	-	800,00	-	800,00	-	-	800,00	-	800,00
			Rdo: 953 - Número de Casos de Consulta previas analizados			953	Número	-	-	10,00	-	10,00	-	-	10,00	-	10,00
7	1841	Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género	Obj: 170 - Número de grupos asociativos de mujeres, consolidados dedicados a actividades productivas sostenibles y de conservación		026	170	Grupos	-	-	8,00	9,00	17,00	-	-	8,00	41,00	49,00
			Rdo: 908 - Número de mujeres formadas como líderes ambientales		026	908	Número	-	-	596,00	-	596,00	-	-	596,00	384,00	980,00
			Rdo: 321 - Número de personas que participan en el evento			321	Número	-	-	-	120,00	120,00	-	-	-	120,00	120,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente		026	777	Mujeres	-	-	48,00	48,00	96,00	-	-	48,00	384,00	432,00
			Rdo: 405 - Número de organizaciones de mujeres constituidas legalmente y consolidados			405	Organizaciones	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00	1,00
			Rdo: 341 - Número de organizaciones promovidas y fortalecidas		026	341	Organizaciones	-	-	8,00	9,00	17,00	-	-	8,00	41,00	49,00
7	1873	Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental a los municipios de Buenaventura y Dagua	Obj: 285- Número de estrategias definidas para contextualizar la Política Nacional de Educación Ambiental		052	285	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00
			Rdo: 775 - Número de personas de la comunidad educativa capacitadas en temáticas ambientales		052	775	Personas	-	-	-	-	-	-	-	-	2.100,00	2.100,00
			Rdo: 778 - Número de instituciones educativas participantes en el proyecto		052	778	Instituciones educativas	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00
			Rdo: 592 - Número de PRAES implementados		052	592	Praes	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00
			Rdo: 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente		052	777	Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	255,00	255,00
			Rdo: 640- Número de proyectos ambientales de iniciativa comunitaria apoyados por la Corporación		052	640	Iniciativas	-	-	-	-	-	-	-	-	17,00	17,00
7	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj:2157 - Número de actores sociales relevantes caracterizados asociados a situaciones y/o temáticas ambientales priorizadas			2157	Actores	12,00	10,00	10,00	-	32,00	12,00	10,00	10,00	-	32,00
7	0120	Identificación y de Formulación de Propuestas de Intervención	Obj:2021 - Lineamientos metodológicos para asesorar a los entes territoriales en planes y acciones de educación ambiental, de acuerdo a las situaciones ambientales priorizadas y a la Política Nacional de Educación Ambiental.			2021	Documentos	1,00	2,00	1,00	1,00	5,00	1,00	2,00	1,00	1,00	5,00
			Obj: 2022 - Diseño de estrategias de educación ambiental y participación ciudadana, para programas de educación ambiental no formal			2022	Estrategias	1,00	1,00	2,00	1,00	5,00	1,00	1,00	2,00	1,00	5,00
			Obj: 2023 - Seguimiento a las metodologías de educación ambiental no formal elaboradas para el manejo de los recursos naturales y del ambiente, en las áreas de jurisdicción de la Corporación.			2023	Informes	4,00	2,00	4,00	2,00	12,00	4,00	2,00	4,00	2,00	12,00
7	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	Obj: 2026 - Número de visitantes atendidos en los centros de educación ambiental en jurisdicción de la corporación.			2026	Visitantes	2.550,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	8.550,00	2.550,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	8.550,00
			Obj: 2027 - Número de personas sensibilizadas en torno al manejo adecuado de los recursos naturales y del medio ambiente			2027	Personas	660.000,00	660.000,00	660.000,00	660.000,00	2.640.000,00	660.000,00	660.000,00	660.000,00	660.000,00	2.640.000,00
			Obj: 2176 - Actores sociales convocados que se benefician con los programas de educación			2176	Actores sociales	445,00	1.970,00	500,00	1.335,00	4.250,00	445,00	1.970,00	500,00	1.335,00	4.250,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
				y capacitación en los Centros de Educación Ambiental													
				Obj: 2177 - Actores sociales organizados participando en la gestión ambiental		2177	Actores sociales	343,00	443,00	249,00	298,00	1.330,00	343,00	443,00	249,00	298,00	1.330,00
				Obj:2178 - Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente		2178	Actores sociales	883,00	829,00	785,00	365,00	2.862,00	883,00	829,00	785,00	365,00	2.862,00
				Obj: 2179 - Conflictos socio-ambientales manejados		2179	Conflictos	18,00	19,00	19,00	12,00	68,00	18,00	19,00	19,00	12,00	68,00
				Obj. 2185 - Estrategia para el inicio y acompañamiento de la convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental implementada		2185	Porcentaje	-	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00	-	100,00
				Res. 2738 - Avance en la implementación de la convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental		2738	Porcentaje	-	38,00	62,00	-	100,00	-	38,00	62,00	-	100,00
				Rdo. 2649 - Número de mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales		2649	Número	-	670,00	505,00	786,00	1.961,00	-	670,00	505,00	786,00	1.961,00
PROGRAMA 8 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES																	
8	1567	Actualización de la formación catastral en municipios del Valle del Cauca	Obj:197- Número de municipios con base catastral actualizada			197	Municipios	2,00	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	2,00
			Rdo:802- Número de Municipios que cuentan con la concertación de la participación definitiva en la actualización catastral			802	Municipios	2,00	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	2,00
			Rdo: 801- Número de Municipios que han recibido apoyo de la Corporación para Actualizar la formación catastral.			801	Municipios	2,00	-	-	-	2,00	2,00	-	-	-	2,00
8	1753	Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa y misional	Obj:1022 - Porcentaje de actualización de la plataforma de aplicaciones corporativa			1022	Porcentaje	35,00	35,00	26,00	4,00	100,00	35,00	35,00	26,00	4,00	100,00
			Rdo: 822 - Equipos de cómputo adquiridos con licenciamiento			822	Equipos	60,00	-	-	-	60,00	60,00	-	-	-	60,00
			Rdo:803.2 - Documento de requerimientos técnicos y funcionales para el sistema de facturación			803,2	Documentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:803.1 - Documento de requerimientos técnicos y funcionales para la plataforma de base de datos y de aplicaciones			803,1	Documentos	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
			Rdo:804 - Porcentaje de implantación de la plataforma de base de datos y plataforma de aplicaciones (capa media)			804	Porcentaje	100,00	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	100,00
			Rdo:803.3 - Documento de requerimientos técnicos y funcionales para el sistema de información financiera			803,3	Documentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 880 Porcentaje de implantación de aplicativos (R2)			880	Porcentaje	-	60,00	40,00	-	100,00	-	60,00	40,00	-	100,00
			Rdo. 880 Porcentaje de implantación de aplicativos (R3)			880	Porcentaje	-	60,00	40,00	-	100,00	-	60,00	40,00	-	100,00
			Rdo. 880 Porcentaje de implantación de aplicativos (R6)			880	Porcentaje	-	20,00	80,00	-	100,00	-	20,00	80,00	-	100,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 880	Porcentaje de implantación de aplicativos (R7)		880	Porcentaje	-	50,00	50,00	-	100,00	-	50,00	50,00	-	100,00
			Rdo. 880	Porcentaje de implantación de aplicativos (R8)		880	Porcentaje	-	40,00	60,00	-	100,00	-	40,00	60,00	-	100,00
			Rdo. 880	Porcentaje de implantación de aplicativos (R10)	085	880	Porcentaje	-	20,00	46,00	34,00	100,00	-	20,00	46,00	-	66,00
			Rdo. 880	Porcentaje de implantación de aplicativos (R11)		880	Porcentaje	-	14,00	86,00	-	100,00	-	14,00	86,00	-	100,00
			Rdo. 880	Porcentaje de implantación de aplicativos (R9)		880	Porcentaje	-	30,00	50,00	20,00	100,00	-	30,00	50,00	20,00	100,00
			Rdo. 880	Porcentaje de implantación de aplicativos (R12)	085	880	Porcentaje	-	-	40,00	60,00	100,00	-	-	40,00	-	40,00
			Rdo:803.4	- Documento de requerimientos técnicos y funcionales de la base tecnológica de ofimática		803,4	Documentos	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
			Rdo:815	- Porcentaje de implantación de las aplicaciones de ofimática adquiridas		815	Porcentaje	100,00	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	100,00
			Rdo:803.5	- Documento de requerimientos técnicos y funcionales y mapa de arquitectura de la solución de infraestructura de hardware para el datacenter corporativo		803,5	Documentos	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	1,00
			Rdo:805.1	- Porcentaje de implantación del sistema de facturación adquirido		805,1	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:805.2	- Porcentaje de implantación del sistema de información financiera adquirido		805,2	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:816	- Porcentaje de implantación de la plataforma de hardware adquirida		816	Porcentaje	100,00	-	-	-	100,00	100,00	-	-	-	100,00
			Rdo:804.1	- Porcentaje de implantación de la plataforma de base de datos y plataforma de aplicaciones (capa media)		804,1	Porcentaje	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00
			Rdo: 388	- Porcentaje de avance en la implementación de aplicativos (R2)		388	Porcentaje	-	-	30,00	70,00	100,00	-	-	30,00	70,00	100,00
			Rdo: 388	- Porcentaje de avance en la implementación de aplicativos (R3)		388	Porcentaje	-	-	30,00	70,00	100,00	-	-	30,00	70,00	100,00
			Rdo: 388	- Porcentaje de avance en la implementación de aplicativos (R Nuevo)	026	388	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00
			Rdo: 388	- Porcentaje de avance en la implementación de aplicativos (R Nuevo)	026	388	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00
			Rdo: 816.1	- Porcentaje de implantación de la plataforma de hardware adquirida (R5)		816,1	Porcentaje	-	-	100,00	-	100,00	-	-	100,00	-	100,00
8	1754	Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas	Obj 1020	- Estructura organizacional adecuada a necesidades misionales de la Corporación y la normatividad		1020	Número	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo:794	- Estructura organizacional actual analizada		794	Documento	0,10	0,80	0,10	-	1,00	0,10	0,80	0,10	-	1,00
			Rdo: 795	- Estructura organizacional con funciones ajustadas para cada área		795	Documento	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 796	- Estructura organizacional con la distribución de cargos de la plana de personal ajustada		796	Documento	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR	NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2014, A DICIEMBRE 31 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2015				
								2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 797 - Manuales específicos de funciones y competencias laborales ajustados a las necesidades de cada área			797	Documento	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo: 819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido			819	Planes de trabajo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1755	Diseño de un sistema de evaluación del desempeño basado en competencias	Obj: 10201 - Sistema propio de evaluación del desempeño laboral basado en competencias, diseñado y probado			10201	Número	-	1,00	-	-	1,00	-	1,00	-	-	1,00
			Rdo:798 - Porcentaje de avance en el diseño del sistema propio de evaluación del desempeño laboral basado en competencias			798	Porcentaje	2,00	98,00	-	-	100,00	2,00	98,00	-	-	100,00
			Rdo:799 - Número de funcionarios asistentes a las jornadas de sensibilización			799	Número	-	626,00	-	-	626,00	-	626,00	-	-	626,00
			Rdo:800 - Número de funcionarios capacitados			800	Número	-	626,00	-	-	626,00	-	626,00	-	-	626,00
8	1796	Mejoramiento del recaudo de Sobretasa Ambiental	Obj: 1041 -Municipios apoyados por la Corporación para el mejoramiento del recaudo de sobretasa ambiental			1041	Municipios	-	6,00	-	4,00	10,00	-	6,00	-	1,00	7,00
			Rdo 801: Número de Municipios que han recibido apoyo de la Corporación para Actualizar la formación catastral.			801	Municipios	-	6,00	-	4,00	10,00	-	6,00	-	1,00	7,00
			Rdo 722: Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa de sobretasa ambiental.			722	Municipios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1842	Modernización de la Gestión Documental de la CVC	Obj: 253 - Número de metros cuadrados de sedes locativas adecuadas			253	Metro cuadrado	-	-	442,00	120,00	562,00	-	-	442,00	120,00	562,00
			Obj: 199 - Porcentaje de avance en la sistematización de archivos que forman parte de la memoria técnica de la Corporación			199	Porcentaje	-	-	60,00	40,00	100,00	-	-	60,00	40,00	100,00
			Rdo.632 - Número de sedes adecuadas y remodeladas			632	Unidad	-	-	6,00	2,00	8,00	-	-	6,00	2,00	8,00
			Rdo. 475 - Número de archivos sistematizados que forman parte de la memoria técnica de la Corporación			475	Unidad	-	-	4,00	4,00	8,00	-	-	4,00	4,00	8,00
			Rdo: 951 - Número de tablas de retención documental actualizadas			951	Número	-	-	10,00	10,00	20,00	-	-	10,00	10,00	20,00
			Rdo: 952 - Número de tablas de valoración documental elaboradas			952	Número	-	-	3,00	5,00	8,00	-	-	3,00	5,00	8,00
			Rdo: 388 - Porcentaje de avance en la implementación de aplicativos	026		388	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	40,00
8	1857	Construcción y adecuación de sedes y subsedes de la CVC	Obj: 253.1 - Número de metros cuadrados de subsedes locativas adecuadas			253,1	Metros cuadrados	-	-	-	550,00	550,00	-	-	-	550,00	550,00
			Rdo: 970- Número de sedes y subsedes Corporativas dotadas			970	Unidad	-	-	-	10,00	10,00	-	-	-	10,00	10,00

Autorizado en acuerdo CD 006 del 19-Marzo-2015 (Ajuste de metas proyecto 1774 del programa 1)

Autorizado en acuerdo CD 013 del 15-Abril-2015 (Ajuste de metas en los proyectos 1506, 1575, 1744 del programa 1; proyectos 1784, 1785, 1806 del programa 2; proyectos 1757, 1795, 1856 del programa 3; proyecto 1808 del programa 4, los proyectos 1559, 1797, 1798 del programa 5 y el proyecto 1803 del programa 7).

Autorizado en acuerdo CD 014 del 15-Abril-2015 (Ajuste de metas en los proyectos 1815, 1819, 1823, 1843, 1846, 1853, 1854, 1858, 1859 del programa 6).

Autorizado en acuerdo CD 019 del 23-Abril-2015 (Ajuste de metas en el proyecto 1796 del programa 8).

Autorizado en acuerdo CD 025 del 07-Mayo-2015 (Ajuste de metas en los proyectos 1831, 1860, 1861, 1862, 1863 del programa 1; proyecto 1864 del programa 5).

Autorizado en acuerdo CD 026 del 07-Mayo-2015 (Ajuste de metas en los proyectos 1751, 1772, 1834 del programa 1; proyecto 1538 del programa 2; proyectos 1792, 1789 del programa 3; proyecto 1825 del programa 5; proyectos 1825, 1802, 1805, 1841 del programa 7; proyectos 1753, 1842 del programa 8).

Autorizado en acuerdo CD 027 del 07-Mayo-2015 (Ajuste de metas en los proyectos 1740, 1761, 1827, 1844, 1848, 1851, 1865, 1866, 1867 del programa 6).

Autorizado en acuerdo CD 036 del 21-Mayo-2015 (Ajuste de metas en los proyectos 1749, 1772, 1888, 1889 del programa 1; proyecto 1534 del programa 2; proyecto 1712, 1858, 1747, 1800 del programa 3; proyecto 1800 del programa 6, proyecto 1505 del programa 7).

Autorizado en acuerdo CD 042 del 4-Junio-2015 (Ajuste de metas en los proyectos 1575 del programa 1; proyecto 1785 del programa 2; proyecto 1870 del programa 5; proyecto 1799 del programa 6)

Autorizado en acuerdo CD 045 del 18-Junio-2015 (Ajuste de metas en los proyectos 1771, 1833 del programa 1; proyecto 1537, 1538 del programa 2; proyecto 1871 del programa 3; proyecto 1800 del programa 6)

Autorizado en acuerdo CD 052 del 28-Julio-2015 (Ajuste de metas en los proyectos 1542, 1575, 1872 del programa 1; proyecto 1784 del programa 2; proyecto 1788 del programa 3; proyecto 1855 del programa 4; proyecto 1873 del programa 7)

Autorizado en acuerdo CD 053 del 28-Julio-2015 (Ajuste de metas en los proyectos 1761, 1811, 1859 del programa 6)

Autorizado en acuerdo CD 060 del 12-Agosto-2015 (Ajuste de metas en el proyecto 1784 del programa 2)

Autorizado en acuerdo CD 067 del 24-Agosto-2015 (Ajuste de metas en el proyecto 1542, 1776 del programa 1; proyecto 1534 del programa 2; proyecto 1793 del programa 3; proyecto 1798 del programa 5; proyecto 1804, 1805 del programa 7)

Autorizado en acuerdo CD 068 del 24-Agosto-2015 (Ajuste de metas en el proyecto 1851 y 1854 del programa 6)

Autorizado en acuerdo CD 074 del 15-Septiembre-2015 (Ajuste de metas en el proyecto 1782, 1839 del programa 2; proyecto 1808 del programa 4; proyecto 1800, 1852 del programa 6)

Autorizado en acuerdo CD 075 del 15-Septiembre-2015 (Ajuste de metas en el proyecto 1844 del programa 6)

Autorizado en acuerdo CD 084 del 20-October-2015 (Ajuste de metas en el proyecto 1740 y 1818 del programa 6)

Autorizado en acuerdo CD 085 del 20-October-2015 (Ajuste de metas en el proyecto 1537, 1538, 1735 del programa 2; proyecto 1788 del programa 3; proyecto 1826 del programa 5; proyecto 1505 del programa 7; proyecto 1753 del programa 8)

Autorizado en acuerdo CD 090 del 19-Noviembre-2015 (Ajuste de metas en el proyecto 1772, 1872 del programa 1; proyecto 1533, 1537, 1784 del programa 2; proyecto 1825 del programa 5; proyecto 1505 del programa 7)

Autorizado en acuerdo CD 091 del 19-Noviembre-2015 (Ajuste de metas en el proyecto 1827 del programa 6)

4 ANEXOS

4.1 PLAN DE ACCIÓN PERSPECTIVA GÉNERO 2013-2015

Incorporación de la política de Perspectiva de Género en la CVC

Teniendo en claro que la perspectiva de género se tuvo en cuenta como un asunto vital en la gestión ambiental regional y las acciones expuesta hacen parte esencial del actual Plan de Acción y de igual manera estarán presentes en la formulación y operación del Plan de Gestión Regional que actualmente se inicia, se puede decir que en términos generales, siguiendo con la política de la entidad de impulsar y promover la participación de los actores sociales, acorde con sus competencias y lo establecido en la normatividad, el desarrollo del Plan de Acción permitió la ejecución y cumplimiento de Plan de Género en la vigencia 2015, con la incorporación de la perspectiva de género en los programas de Gestión Integral del Recurso Hídrico y Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente del Plan de Acción 2012 – 2015, una vez compilada y organizada la información para el evaluar el grado de cumplimiento de las metas ejecutadas a través de procesos y proyectos se obtuvieron los siguientes resultados:

Perspectiva de Género en el Plan de Acción actual

En el programa 1: Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, son cuatro (4) proyectos a los cuales se les incorporó el componente de género en el marco de la convocatoria del FPAA, que no estaban incorporados en el Plan de perspectiva de género original.

Tabla 177. Ejecución metas Programa 1: Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Resultados esperados vigencia 2015		Programado 2015	Ejecutado 2015
Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas	30 mujeres campesinas participando en proyectos de acciones de conservación de cuencas hidrográficas zona andina (1860)	30	30
	100 mujeres (70 de comunidades indígenas y 30 de comunidades negras) participando en proyectos de acciones de conservación de cuencas hidrográficas zona pacífica (1861)	100	100
Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias	55 mujeres campesinas participando en proyectos de acciones de conservación de cuencas hidrográficas zona andina (1862)	55	55
	75 mujeres de comunidades negras participando en proyectos de acciones de conservación de cuencas hidrográficas zona pacífica (1863)	75	75

En el programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico, son cuatro (4) proyectos en los cuales se trabaja con comunidades étnicas. Lamentablemente los proyectos 1533, 1537 y 1538 no se pudieron llevar a cabo en esta vigencia.

Tabla 178. Ejecución metas Programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico

Resultados esperados vigencia 2015		Programado 2015	Ejecutado 2015
Sistema de abastecimiento de agua en comunidades indígenas y negras	60 mujeres participando en proyectos de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas (1533)	20	-
	60 mujeres participando en proyectos de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras (1534)	20	20
Mejoramiento de la calidad de las fuentes hídricas	45 mujeres participando en proyectos de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas (1537)	15	-
	45 mujeres participando en proyectos de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras (1538)	15	-

En el programa 5: Sostenibilidad de actividades productivas, a un (1) proyecto se le incorporó el componente de género, el tampoco estaba incorporado en el Plan de perspectiva de género original.

Tabla 179. Ejecución metas Programa 5: Sostenibilidad de actividades productivas

Resultados esperados vigencia 2015		Programado 2015	Ejecutado 2015
Buenas prácticas para el manejo de residuos sólidos	5 mujeres participando en proyectos de manejo de residuos sólidos (1864)	5	5

En el programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente, se tuvo previsto una serie de acciones, toda ella orientada a proporcionar a los distintos actores sociales, en marcos de carácter conceptual y estratégico, una visión sistémica e íntegra del ambiente.

Tabla 180. Ejecución metas Programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente

Resultados esperados vigencia 2015		Programado 2015	Ejecutado 2015
Fortalecimiento de la gestión ambiental participativa y Desarrollo de estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental	140 mujeres participando de la definición e implementación de los acuerdos recíprocos por la conservación del agua (1787)	70	-
	80 mujeres capacitadas como educadoras ambientales (1791)	40	271
	40 mujeres adelantando acciones de recuperación en siete humedales priorizados del Departamento del Valle y 25 mujeres liderando la recuperación de las fuentes abastecedoras de agua en acueductos veredales priorizados. (1801)	20	36
	60 jóvenes mujeres formadas como líderes ambientales y organizadas en clubes de guardianes de la vida (1802)	10	-
	22 mujeres indígenas transmitiendo su saber ambiental ancestral (1803)	8	12
	90 mujeres de consejos comunitarios implementando procesos etno-educativos para la recuperación de áreas de interés ambiental y 20 mujeres de consejos comunitarios haciendo un manejo y aprovechamiento adecuado de sus residuos sólidos (1804)	10	10
	2010 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales (330)	670	992

En el marco del Programa 7 y debido a la importancia que tiene la mujer en el desarrollo de la gestión ambiental participativa se incorporaron adicionalmente más acciones con enfoque de género mediante el FPAA.

Tabla 181. Ejecución metas Programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente (proyectos nuevos)

Resultados esperados vigencia 2015		Programado 2015	Ejecutado 2015
Fortalecimiento de la gestión ambiental participativa y Desarrollo de estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental	384 Mujeres participando en la implementación de Iniciativas productivas sostenibles mediante procesos educativos ambientales, como estrategia para la recuperación del saber ancestral (1841)	384	384
	41 grupos asociativos de mujeres, consolidados dedicados a actividades productivas sostenibles y de conservación (1841)	41	41
	1 organización de mujeres fortalecida mediante el desarrollo de programas Educativos (1841)	1	1
	255 mujeres participando en el desarrollo de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental y de Etnoeducación - PROCEDAS (1873)	255	255

Perspectiva de género en el nivel interno corporativo

Enfoque de género en las políticas definidas en el Plan de Acción 2012 – 2015	Política 4 del Plan de Acción 2012 – 2015 ajustada con el enfoque de género
	Política 6 del Plan de Acción 2012 – 2015 ajustada con el enfoque de género

Mediante el Acuerdo CD No. 034 de mayo 29 de 2013 se aprobó incorporar la perspectiva de género en las políticas programas y proyectos del plan de acción 2012-2015

Enfoque de género en las diferentes instancias de decisión y áreas funcionales	Dos (2) instancias de decisión corporativas (Consejo Directivo y Comité Coordinador Corporativo) con registros que cuantifiquen su composición por género.
	Un reporte anual de la composición por género en las áreas funcionales existentes en la Corporación

- **Consejo Directivo de la Corporación**

El Consejo Directivo está compuesto por dos (2) mujeres y nueve (9) hombres los cuales se encuentran evidenciado por actas de comunidades donde se eligió la representante de las comunidades negras, acta de posesión luego de ser elegida en asamblea como la representante de los Alcaldes y la representante del Ministerio se da por resolución de delegación como representante del ministerio.

- Los representantes de ONG son elegidos por las organizaciones no gubernamentales al igual que los representantes de los gremios industriales y agropecuarios, comunidades indígenas.
- Los representantes de alcaldes son elegidos a través de asamblea anualmente de lo cual queda establecido a través de un acta de posesión.
- El representante de Presidencia se da por delegación de la Presidencia y se establece a través de decreto.
- El delegado de la gobernación se da por delegación del Gobernador y se establece a través de decreto.
- El registro donde se evidencia la composición del consejo se realiza a través del documento verificación de Quórum realizado en cada sesión de Consejo Directivo.

- **Comité Coordinador Corporativo de la Corporación**

El Comité a diciembre 31 de 2015 estuvo compuesto por diez (10) mujeres y dieciséis (16) hombres el cual evidencia su composición a través de las actas de comité con listado de asistencia.

- **Composición de género en la CVC**

De acuerdo al reporte del sistema Corporativo de relaciones laborales a diciembre 31 de 2015 la Corporación presentaba una composición por género de doscientas cuarenta y cinco (245) mujeres y trescientos cuarenta y nueve (349) hombres los cuales hacen parte de la planta aprobada de la corporación asignados a las correspondientes áreas funcionales.

Tabla 182. Avance indicadores programa 1, plan de acción perspectiva género.

Código	Proyecto	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia		Total	Meta programada 2015	Meta ejecutada 2015	Comentario
				2013	2014				
1860	Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número			30	30	30	Franja protectora de la Quebrada Barranco restaurada mediante acciones de reforestación y obras de mitigación de erosión en la cuenca del río Sabaletas, Municipio de Ginebra Cuenca Mulaló, corregimiento de Montañitas, municipio de Yumbo, restaurada a partir de especies forestales nativas
1861	Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona pacífico	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número			100	100	100	Ecosistema bosque húmedo tropical con acciones de restauración implementadas en el territorio de la comunidad indígena Wounan Agua Clara en la cuenca del Bajo San Juan como estrategia de sostenibilidad y pervivencia actual - SINERGIA Áreas de interés ambiental y microcuencas abastecedoras de acueductos, recuperadas a través de procesos de restauración y capacitación ambiental y etnoeducativa, en el Consejo Comunitario de Malaguita Bajo San Juan, Distrito de Buenaventura - CCCN MALAGUITA Estrategia para la recuperación de la biodiversidad implementada desde la visión de las mujeres indígenas Nonam de las comunidades Santa Rosa de Guayacán, Valledupar, Cocalito y Join Jeb - Resguardo Waunaan Santa Rosa de Guayacán
1862	Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias zona andina	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número			55	55	55	Condiciones ambientales mejoradas en la subcuenca Guaimaral, en el municipio de Versalles, mediante la Implementación de sistemas productivos sostenibles y el establecimiento de modelos demostrativos que permitan mejorar los suelos, a través de la promoción y apropiación de conocimientos y prácticas de modelos sostenibles en los predios- Corpoversalles Herramientas de manejo del paisaje implementadas para el mejoramiento de las prácticas agrícolas de la cuenca del río Piedras, a través de sistemas agroecológicos que contribuyan a la soberanía alimentaria y a la comercialización de los excedentes en los mercados agroecológicos de la región avalados por CVC, producidos por familias campesinas de las veredas San José, Corozal, Calabazas y el Rubí - CIEA
1863	Mejoramiento de prácticas agrícolas zona pacífico	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número			75	75	75	Sistemas agroforestales implementados en el Consejo Comunitario de Bellavista - Talleres comunitarios, parcelas demostrativas y manual BPA implementados, para el manejo agroecológico del cultivo del chontaduro en el corregimiento No 8 del municipio de Buenaventura - Frutas del Pacífico Herramientas de manejo del paisaje implementadas en el territorio colectivo del Consejo Comunitario de la comunidad negra de la Brea Bajo Calima, Cuenca del río CALIMA, Municipio de Buenaventura- Consejo Comunitario de la comunidad negra de la Brea Bajo Calima

Tabla 183 Avance indicadores programa 2, plan de acción perspectiva género

Código	Proyecto	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2015	Meta ejecutada 2015	Comentario
				2013	2014	2015				
1533	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	20	20	20	60	-	-	No se llevó a cabo el proyecto en el 2015
1534	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	20	20	20	60	20	20	Se realizó el diagnóstico y diseño del sistema de abastecimiento de agua del territorio colectivo del Consejo comunitario Limones, municipio de Buenaventura.
1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	15	15	15	45	-	-	No se llevó a cabo el proyecto en el 2015
1538	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidad negras	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	15	15	15	45	-	-	No se llevó a cabo el proyecto en el 2015

Tabla 184. Avance indicadores programa 5, plan de acción perspectiva género

Código	Proyecto	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2015	Meta ejecutada 2015	Comentario
				2013	2014	2015				
1864	Promoción e implementación de buenas prácticas para el manejo de residuos sólidos en el Valle del Cauca	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número			5	5	5	5	Residuos sólidos manejados integralmente en la Vereda Alto y Medio San Marcos, en la cuenca hídrica del Río La Paila

Tabla 185 Avance indicadores programa 7, plan de acción perspectiva género

Código	Proyecto - Proceso	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2015	Meta ejecutada 2015	Comentario
				2013	2014	2015				
1787	Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	0	70	70	140	-	-	No se llevó a cabo
1791	Ambiente y Cultura	Número de mujeres capacitadas como educadoras ambientales	Número	0	40	40	80	40	271	Educadores ambientales adelantando acciones de conservación y recuperación de sus recursos naturales. Se suscribió convenio 016 con la Fundación Zoológica de Cali. El convenio se encuentra finalizado

Código	Proyecto - Proceso	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2015	Meta ejecutada 2015	Comentario
				2013	2014	2015				
1801	Organización Social para el Uso, Manejo y Conservación de los Recursos Naturales	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	18	27	20	65	20	36	La implementación de las acciones de conservación, en el marco de los planes de acción construidos, se adelantó sin inconveniente, logrando la protección de franjas forestales protectoras y con ello las fuentes abastecedoras de agua.
1802	Gestión Ambiental Participativa	908. Número de mujeres formadas como líderes ambientales	Número	31	19	10	60	10	-	No se llevó a cabo
1803	Etnoeducación, cultura, y participación para comunidades indígenas	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	7	7	8	22	8	17	En la vigencia 2015 no se adelantaron las acciones previstas por solicitud de la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca - ORIVAC
1804	Etnoeducación, cultura, y participación para comunidades negras	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	40	60	10	110	10	10	Se capacitó a los consejos comunitarios de Chucheros, La Brea, Bajo Calima, Citronela, y San Marcos del Municipio de Buenaventura, y la Tupia, Bolo Artonal, Ángel de Luz y Chagres (consejos comunitarios de los valles interandinos) en conservación en normatividad ambiental en relaciona a las cuencas hidrográficas, organización comunitaria, liderazgo y participación en áreas protegidas y de conservación
330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	2649. Número de mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	Número	670	670	670	2010	670	992	Se trabajó en forma participativa con las ONG, las entidades educativas, los gremios y la comunidad en general
1841	Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género.	170. Número de grupos asociativos de mujeres, consolidados dedicados a actividades productivas sostenibles y de conservación	Grupos			41	41	41	41	La CVC y la Fundación acordaron dar cobertura a 16 unidades más, lo que se tradujo en la implementación de las 16 iniciativas formuladas en el componente de género para un total de 48 unidades con proyectos formulados e implementados.
		405. Número de organizaciones de mujeres constituidas legalmente y consolidados	Organizaciones			1	1	1	1	Se conformó la RED de organizaciones de mujeres del Valle del Cauca, para lo cual se adelantó un proceso de capacitación con perspectiva de género, se hizo la selección de las delegadas por cada DAR, se conformó un comité técnico con las participantes del proceso, se hicieron reuniones para la consolidación de la red con las delegadas y por último se llevó a cabo el proceso de legalización de la organización. La red cuenta con un plan de acción el cual sirve para planificar y desarrollar acciones futuras.
		777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número			384	384	384	384	Se implementaron 8 iniciativas productivas con la vigencia del 2015 de las organizaciones de mujeres campesinas y de los grupos étnicos, estos grupos fueron: APROPLAM, ASOGRAMINERA, ASOMUPREC, ASOPAAD, CCCN Bracitos y Amazonas, CCCN La Caucana, CCCN Gamboa, Grupo de Mujeres del Resguardo Indígena Niaza del municipio de Se realizaron talleres lúdico formativos utilizando la metodología acción participación para la recuperación y reflexión del saber ancestral en las prácticas ambientales, con la información que se obtuvo de estos talleres se logró consolidar el catálogo conceptual de 8 saberes ancestrales recuperados e implementados en las iniciativas productivas seleccionadas. Restrepo; con la adición del convenio se implementaron otras 6 iniciativas ASARU, CCCN Punta Soldado, CCCN Alto Potedó, Pueblo Eperara Siapidara,

Código	Proyecto - Proceso	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2015	Meta ejecutada 2015	Comentario
				2013	2014	2015				
		908 Número de mujeres formadas como líderes ambientales	Número			384	384	384	384	Pueblo Nonam, La Gloria Pueblo Inga. Dentro de estas iniciativas se encuentra la liderada por mujeres indígenas Se realizó el encuentro final con la participación de aproximadamente 150 personas en representación de las organizaciones de mujeres e instituciones invitadas. En este espacio se exhibieron e intercambiaron muestras de 20 unidades productivas las cuales fueron fortalecidas con los recursos del convenio. Se realizó la gira de intercambio de experiencias al eje cafetero, las asistentes tuvieron la posibilidad de reconocer la práctica de organizaciones ambientales exitosas, estructuradas y sostenibles.
1873	Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental a los municipios de Buenaventura y Dagua	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número			255	255	255	255	Se culminaron los Proyectos Ambientales Ciudadanos liderados por Mujeres de los Consejos Comunitarios de los Municipios de Dagua (Consejo Comunitario de la Comunidad Negra del Naranjo, Juntas, Lobo Guerrero, La Garza, El Piñal, El Pajar y Sabaletas) y 11 PROCEDAS en el municipio de Buenaventura (Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de la Barra, Puerto España, Sabaletas, Los Lagos, Las Palmeras, La Gloria, La Esperanza, La Ca Caucana, Calle Larga, San Isidro y Cabeceras) Estos PROCEDAS en su mayoría están orientados a la protección del Medio ambiente, para los cuales se implementaron algunas iniciativas relacionadas con la producción orgánica, monitoreo y conservación de la tortuga marina, y otros de seguridad alimentaria, amigable con el ambiente, con el fin de crear otras alternativas para disminuir la presión que se realiza desde las comunidades negras a los recursos naturales.

4.2 MATRIZ DE PONDERACIONES PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 CORTE A DICIEMBRE DE 2015

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
1-Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	13,0	12,66	97,38	0340-Gestion Ambiental en el Territorio	4,02	3,97	99,8	0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones prioritizadas en el territorio	1,97	1,97	100,0
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	2,58	2,58	100,0
								0086 - MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	0,02		0,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	26,21	25,79	99,9
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	6,28	5,89	97,5
								0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales y Certificaciones	0,02		0,0
								0002 - Coordinacion Gestion	62,92	62,44	99,8
				1833-Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	3,85	3,85	100,0	2 - Sostenibilidad de las Actividades productivas	46,0	46,0	100,0
								3 - Pago por servicios ambientales	6,0	6,0	100,0
								1 - Restauración ecológica a través de las Herramientas de manejo del paisaje (HMP)	48,0	48,0	100,0
				1744- LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DETALLADA DE DIFERENTES TEMÁTICAS AMBIENTALES (SUELOS, EROSIÓN, COBERTURA, USO DEL SUELO, GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA, ENTRE OTRAS) EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DEL VALLE DEL CAUCA - FASE I	3,68	3,44	93,5	5 - Cuencas hidrográficas con información de las temáticas ambientales de suelos, geología y geomorfología a escala 1:25.000	40,0	33,6	84,0
								4 - Cuencas hidrográficas con información básica a escala 1:10.000	60,0	60,0	100,0
				1767-Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión.	3,51	3,15	89,7	1 - Modelación del riesgo a la desertificación de las tierras en la zona plana del Valle del Cauca.	40,0	40,0	100,0
								2 - Tecnologías aplicadas para el manejo de las áreas con problemas de erosión.	60,0	49,68	82,8
				1771-Restauracion de areas estrategicas en cuencas prioritarias	3,51	3,45	98,3	1 - Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estrategicas en cuencas prioritarias	10,0	10,0	100,0
								3 - Implementacion de herramientas del paisaje en reservas naturales de la sociedad civil	20,0	20,0	100,0
								2 - Implementacion de estrategias de restauración en áreas estrategicas en cuencas prioritarias	70,0	68,4	97,7

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
				0130-Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	3,26	3,22	98,8	0087 - DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	45,62	45,62	100,0
								0086 - MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	54,38	53,12	97,7
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	3,26	3,26	100,0	0088 - FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	57,93	57,94	100,0
								0002 - Coordinacion Gestion	42,07	42,07	100,0
				0220-Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificacion Ambiental	3,26	3,16	100,0	0072 - Formulación y Ajuste del POA Corporativo	37,98	37,98	100,0
								0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	27,07	27,07	100,0
								0085 - Asesoría y concertación de instrumentos de planificación	34,95	31,9	99,5
				1860-Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	3,26	3,26	100,0	4 - Cuenca Mulaló, corregimiento de Montañitas, municipio de Yumbo, restaurada a partir de especies forestales nativas	6,67	6,67	100,0
								5 - Microcuenca El Chocho recuperada ambientalmente a través del aislamiento de zonas de protección del acueducto comunitario de la vereda Las Palmas, corregimiento La Castilla, municipio de Santiago de Cali.	6,67	6,67	100,0
								6 - Zonas de conservación de bosques y fuentes hídricas de cinco predios en los corregimientos de Tenerife y Santa Lucía, municipio de El Cerrito, protegidas	6,67	6,67	100,0
								7 - Fuentes hídricas y zonas boscosas en el área de influencia de la cuenca del río La Vieja en el corregimiento Piedras de Moler del municipio de Cartago protegidas	6,67	6,67	100,0
								8 - Fuentes hídricas Aguas Claras y Perejil tributarias de la cuenca La Vieja, corregimiento el Modin, municipio de Cartago protegidas	6,67	6,67	100,0
								9 - Hacienda Hato Viejo, zona de amortiguación de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Yotoco, Cuenca de Yotoco, conservada y restaurada con especies nativas amenazadas	6,67	6,67	100,0
								1 - Franja protectora de la Quebrada Barranco restaurada mediante acciones de reforestación y obras de mitigación de	6,67	6,67	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								erosión en la cuenca del río Sabaletas, Municipio de Ginebra			
								10 - Áreas de ecosistema seco (Orobioma azonal) de las cuencas La Chica y La Grande, municipio de Toro, restauradas para contribuir a mejorar el estado del sistema hídrico y edáfico.	6,67	6,67	100,0
								11 - Cuenca media hidrográfica del río Meléndez preservada a través de reforestación y limpieza en el corregimiento La Buitrera Callejón Polvorines Km. 4	6,67	6,67	100,0
								12 - Bosque protector de fuentes hídricas abastecedoras restaurado en la vereda Pósitos, corregimiento de Angosturas parte media alta de la cuenca de la quebrada San Pedro, municipio de San Pedro	6,67	6,67	100,0
								13 - Ecosistemas naturales abastecedores de agua recuperados en la cuenca del río Garrapatas, veredas, Tarritos, Cajones, La Aurora, Calentaderos, del municipio de Argelia	6,67	6,67	100,0
								14 - cobertura vegetal de ecosistemas estratégicos incrementada en las cuencas abastecedoras de los acueductos veredales sectores: La Laguna, Las Nieves y Las Brisas, cuenca Rio La Paila y su zona de influencia	6,67	6,67	100,0
								15 - Zona forestal protectora de la subcuenca Los Micos parte alta corregimiento de Taguales municipio de La Victoria protegida	6,62	6,62	100,0
								2 - Areas de bosque enriquecidas, protegidas y restauradas mediante el adecuado manejo de residuos sólidos en la cuenca del río Garrapatas, veredas Raizal, La Bella, La soledad del municipio de Argelia	6,67	6,67	100,0
								3 - Acciones de restauración implementadas en áreas naturales boscosas para la conservación y mejoramiento de las condiciones ambientales de fuentes hídricas abastecedoras de acueductos rurales en la cuenca La Paila de la vereda Cumba del corregimiento La	6,67	6,67	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								Paila del municipio de Zarzal			
				1868-Protección y conservación de áreas de interés ambiental con actores sociales	3,26	2,61	80,1	1 - Acciones de conservación y preservación implementadas en el ecosistema de Bosque de Niebla de San Antonio, Vereda San Pablo, cuenca del Río Cali, municipio de Santiago de Cali.	20,0	20,0	100,0
								2 - Acciones de recuperación de áreas degradadas implementadas en territorio Indígena Nasa Embera Embera Chamí La Delfina, cuenca del Río Dagua, municipio de Buenaventura	20,0	20,0	100,0
								3 - Tecnologías agroecológicas para la conservación de los recursos naturales implementadas en las comunidades indígena de la cuenca Guachal (Bolo, Fraile y Parraga), municipio de Florida.	20,0	0,0	0,0
								4 - Acciones de restauración pasiva implementadas en la microcuenca Soncito, cuenca del Río Guadalajara, corregimiento de Monterrey, municipio de Buga	20,0	20,0	100,0
								5 - Actividades para la consolidación y empoderamiento local y regional de los Sistemas Municipales de Áreas protegidas - SIMAP- de los municipios de Bolívar, El Dovio y Versalles, implementadas, como estrategia para la protección y conservación de los recursos naturales de la región	20,0	20,0	100,0
				1575-Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	3,18	2,8	88,1	4 - Se ha diseñado y construido el Centro para Atención y Valoración de Flora Silvestre, para la disposición temporal de maderas decomisadas de acuerdo con los requerimientos legales vigentes	1,0	1,0	100,0
								5 - Se ha fortalecido el Control y Vigilancia de fauna y flora silvestre en el Departamento del Valle del Cauca a través de retenes fijos y móviles, visitas a depósitos de madera, tiendas de mascotas, tenedores de fauna y puestos de control en carretera	40,0	28,0	70,0
								6 - Implementación de la Estrategia Guardabosques para la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento,	59,0	59,0	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna			
				1751-Recuperación de pasivos ambientales de minería	3,18	3,18	100,0	3 - Recuperación ambiental del Cerro de las Banderas (Área Rural 90%)	100,0	100,0	100,0
				1774-Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	3,09	2,94	95,2	2 - Declaratoria de nuevas áreas protegidas publicas y privadas	100,0	95,0	95,0
				1831-Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	3,09	3,09	100,0	5 - Segunda Fase de la Estrategia para la valoración de los bienes y servicios ambientales implementada, en la Reserva Natural Laguna de Sonso - AGUADESOSO	25,0	25,0	100,0
								6 - Primera Fase de la estrategia de Ecoturismo contemplada en el Plan de Manejo del Area Protegida Reserva de RR.NN Madrevieja Madrigal implementada, en las Veredas Madrigal y Cascajal, municipios de Riofrío y Trujillo - ASOGORRONES	25,0	25,0	100,0
								7 - Estrategia de Ecoturismo diseñada e implementada para la protección del bosque en el Corregimiento La Maria - Guadalajara de Buga - ASOBAMBU	25,0	25,0	100,0
								8 - Primera fase de la estrategia de etnoturismo sostenible implementada en el territorio colectivo del Consejo comunitario de la comunidad negra de Chucheros y la Ensenada del Tigre - CCCN de Chucheros y Ensenada el Tigre	25,0	25,0	100,0
				1780-Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	2,93	2,93	100,0	1 - Caracterización de la contaminación de Zona no saturada y aguas subterráneas (Vinazas, agroquímicos, plaguicidas e Hidrocarburos) en las cuencas Guachal, Amaime, Yumbo, Cerrito, Tuluá y la Vieja, Valle del Cauca.	30,0	30,0	100,0
								2 - Propuesta dirigida a los agricultores e industriales sobre la problemática asociada con la contaminación para la protección de las aguas subterráneas en el Valle del Cauca	30,0	30,0	100,0
								5 - Fortalecimiento para el seguimiento y monitoreo de los recursos suelo, para garantizar su calidad y sostenibilidad.	40,0	40,0	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
				1837-Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental en la cuenca del río Anchicayá (Tierra Bendita).	2,84	2,84	100,0	1 - Fortalecer las capacidades de las comunidades de la cuenca en temáticas de organización comunitaria, legislación y planificación territorial.	17,0	17,0	100,0
								2 - Implementar acciones de restauración ecológica en áreas degradadas y priorizadas en la cuenca, con el fin de recuperar y estabilizar las condiciones biofísicas.	13,0	13,0	100,0
								4 - Capacitar a las comunidades en aspectos relacionados con la gestión de riesgos	4,0	4,0	100,0
								3 - Implementar en distintos predios de la cuenca, acciones concertadas con la comunidad para el mejoramiento de los sistemas de producción sostenible como soportes de la seguridad y soberanía alimentaria y comercialización de excedentes	66,0	66,0	100,0
				1861-Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona pacífico	2,84	2,84	100,0	6 - Estrategia para la recuperación de la biodiversidad implementada desde la visión de las mujeres indígenas Nonam de las comunidades Santa Rosa de Guayacán, Valledupar, Cocalito y Join Jeb - RESGUARDO WAUNAAN SANTA ROSA DE GUAYACAN	16,66	16,66	100,0
								5 - Áreas de interés ambiental y microcuencas abastecedoras de acueductos, recuperadas a través de procesos de restauración y capacitación ambiental y etnoeducativa, en el Consejo Comunitario de Malaguita Bajo San Juan, Distrito de Buenaventura - CCCN MALAGUITA	16,66	16,66	100,0
								4 - Ecosistema manglar y guandal recuperado como estrategia para el manejo del cangrejo azul (cardisoma sp) en el Consejo Comunitario de la comunidad negra de Guadualito Limones, cuenca del río Dagua, distrito de Buenaventura - Asociación de biólogos de Buenaventura ASOBIB	16,67	16,67	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								3 - Ecosistema Recuperado y conservado mediante el aumento de la cobertura boscosa y la implementación de sistemas productivos en el consejo comunitario de la comunidad negra de calle larga río Dagua zona rural del distrito de Buenaventura - CCCN Calle Larga	16,67	16,67	100,0
								1 - Ecosistema bosque húmedo tropical con acciones de restauración implementadas en el territorio de la comunidad indígena Wounan Agua Clara en la cuenca del Bajo San Juan como estrategia de sostenibilidad y pervivencia actual - SINERGIA	16,67	16,67	100,0
								2 - Ecosistema boscoso del consejo comunitario de la comunidad negra de la caucana recuperado, mediante la implementación de alternativas productivas sostenibles - CCCN LA CAUCANA	16,67	16,67	100,0
				1862-Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias zona andina	2,84	2,84	100,0	12 - Sistemas silvopastoriles y agroforestales implementados en la Subcuenca Quebrada la Zapata Municipio de Guadalajara de Buga - ESPERANZA VERDE	7,7	7,7	100,0
								10 - Herramientas para el mejoramiento del agua y el suelo, implementadas en la Cuenca del Río Garrapatas, veredas Tarritos, Cajones, Raizal, La Aurora, La Palma, La Bella, Calentaderos, municipio Argelia - FUNDEA	7,69	7,69	100,0
								6 - Herramientas de manejo del paisaje implementadas para el mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias - Fundación Salónica Verde	7,69	7,69	100,0
								7 - Condiciones ambientales mejoradas de las microcuencas La Celicila y Las Hermosas, en la cuenca del río Guabas, corregimiento de Juntas, municipio de Ginebra - ASOGUABAS	7,69	7,69	100,0
								8 - Acciones implementadas para el manejo adecuado de los suelos de ladera impactados por la erosión en el corregimiento de la Olga, Yumbo. 2a Etapa	7,69	7,69	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								- CORPORACION A MANO NATIVA			
								9 - Prácticas agrícolas y pecuarias realizadas acorde con la preservación de las condiciones ambientales en los corregimientos el Moral y Carrizal, municipio de El Cerrito - FUNDACION A LIMPIAR COLOMBIA	7,69	7,69	100,0
								11 - Herramientas de manejo del paisaje implementadas para el mejoramiento de las prácticas agrícolas de la cuenca del río Piedras, a través de sistemas agroecológicos que contribuyan a la soberanía alimentaria y a la comercialización de los excedentes en los mercados agroecológicos de la región avalados por CVC, producidos por familias campesinas de las veredas San José, Corozal, Calabazas y el Rubí - CIEA	7,7	7,7	100,0
								1 - Sistemas agrosilvopastoriles y agroforestales implementados en la cuenca alta del río Garrapatas, comunidad La Capilla, municipio El Dovio. ORIVAC	7,69	7,69	100,0
								3 - Buenas prácticas agropecuarias implementadas en la parte media de la cuenca del río Meléndez, municipio de Cali - FUNDERURAL	7,69	7,69	100,0
								4 - Condiciones ambientales mejoradas en la subcuenca Guaimaral, en el municipio de Versalles, mediante la Implementación de sistemas productivos sostenibles y el establecimiento de modelos demostrativos que permitan mejorar los suelos, a través de la promoción y apropiación de conocimientos y prácticas de modelos sostenibles en los predios- Corpoversalles	7,69	7,69	100,0
								5 - Sistemas de producción sostenible con enfoque agroecológico implementados, para promover la reconversión agropecuaria en 15 Reservas Naturales de Sociedad Civil en la Cuenca del Río Riofrío - Municipios de Riofrío y Trujillo - - FEDENA	7,69	7,69	100,0
								2 - Arreglos forestales implementados en 10	7,69	7,69	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								Reservas Naturales de la Sociedad Civil, en proceso de registro, ubicadas en la cuenca del río Pescador en el municipio de Bolívar. ECOFUTURO			
								13 - Condiciones ambientales mejoradas a través de la reconversión ganadera y el enriquecimiento de corredores biológicos en el corregimiento de Bitaco, Municipio de La Cumbre, Valle - Los Bitacoes	7,7	7,7	100,0
				1863-Mejoramiento de prácticas agrícolas zona pacífico	2,84	2,84	100,0	8 - Prácticas agroforestales implementadas en el Consejo Comunitario de la comunidad negra de Bajo Potedó, Corregimiento No 7, Distrito de Buenaventura - Consejo Comunitario Bajo Potedó	12,5	12,5	100,0
								7 - Estrategia educativa propia implementada para la recuperación, manejo y conservación de los suelos en territorio de la comunidad indígena Nasa Kiwe, cuenca río Dagua - ACIVA RP	12,5	12,5	100,0
								6 - Estrategia de recuperación de la biodiversidad implementada a través de precesos agroforestales, enriquecimiento de bosque y fortalecimiento del consejo comunitario de Córdoba en el municipio de Buenaventura - CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS DE CORDOBA	12,5	12,5	100,0
								5 - Herramientas de manejo del paisaje implementadas en el territorio colectivo del Consejo Comunitario de la comunidad negra de la Brea Bajo Calima, Cuenca del río CALIMA, Municipio de Buenaventura- Consejo Comunitario de la comunidad negra de la Brea Bajo Calima	12,5	12,5	100,0
								4 - Talleres comunitarios, parcelas demostrativas y manual BPA implementados, para el manejo agroecológico del cultivo del chontaduro en el corregimiento No 8 del municipio de Buenaventura - FRUTAS DEL PACÍFICO	12,5	12,5	100,0
								3 - Sistemas agroforestales implementados en el	12,5	12,5	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								territorio colectivo de la comunidad negra de San Marcos municipio de Buenaventura - CONSEJO COMUNITARIO DE SAN MARCOS			
								2 - Sistemas agroforestales implementados en el Consejo Comunitario de Bellavista - CONSEJO COMUNITARIO BELLAVISTA	12,5	12,5	100,0
								1 - Sistemas agroecológicos implementados en el Resguardo Chachajo, cuenca del río San Juan municipio de Buenaventura - RESGUARDO INDÍGENA DE CHACHAJO	12,5	12,5	100,0
				1869-Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en la zona andina del Valle del Cauca	2,84	2,84	100,0	3 - Implementar acciones concertadas con la comunidad para el mejoramiento de los sistemas de producción sostenible como soportes de la seguridad y soberanía alimentaria, así como la comercialización de excedentes	62,0	62,0	100,0
								2 - Implementar acciones de restauración ecológica en áreas degradadas y priorizadas en las cuencas, con el fin de recuperar y estabilizar las condiciones biofísicas	14,0	14,0	100,0
								1 - Fortalecer las capacidades de las comunidades en temáticas de organización comunitaria, legislación y planificación territorial	24,0	24,0	100,0
				1773-Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	2,76	2,76	100,0	1 - Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas con comunidades indígenas del Valle del Cauca	100,0	100,0	100,0
				1779-Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	2,76	2,76	100,0	4 - Validación de la metodología para la evaluación de los servicios ambientales del suelo asociados a la captura de carbono en sistemas productivos.	15,0	15,0	100,0
								1 - Lineamientos ambientales para la reglamentación del uso y manejo del recurso suelo en el Valle del Cauca elaborados.	30,0	30,0	100,0
								2 - Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.	30,0	30,0	100,0
								3 - Fortalecimiento de las actividades	25,0	25,0	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.			
				1524-Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	2,51	2,51	100,0	12 - Información geográfica básica y temática detallada disponible en la base de datos espacial corporativa (Geodatabase) y visor geográfico (GeoCVC)	94,0	94,0	100,0
								9 - Desarrollar e implementar la segunda versión del subsistema de información geográfica para el manejo de datos de la red hidrológica articulado al sistema de información geográfica corporativo	6,0	6,0	100,0
				1836-Recuperación de pasivos ambientales de minería ilegal en cauce del río Dagua.	2,51	2,51	100,0	1 - Recuperación ambiental del cauce del río Dagua, mediante actividades de restauración ecológica, aumento de la cobertura boscosa y el establecimiento de obras bio-mecánicas	100,0	100,0	100,0
				1772-Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacífico Vallecaucano	2,34	2,05	87,6	1 - Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas del pacífico con comunidades afrodescendientes	100,0	87,77	87,8
				1778-Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	2,34	2,34	100,0	1 - Apoyar la implementación de esquemas de compensación o pago por servicios ambientales (en la ciudad de Cali (Cuenca Cali y Melendez-Lili); La Vieja; Guadalajara; Bolo - Fraile . Diagnosticos, caracterización de actores, implementación de acciones, definición del esquema de CSA)	100,0	100,0	100,0
				1838-Estado de poblaciones, manejo de conflicto y Plan de Acción para los felinos del Valle del Cauca 2014-2020.	2,34	2,34	100,0	1 - Plan de acción para la conservación y manejo de los felinos presentes en el Valle del Cauca, formulado y con acciones implementadas.	100,0	100,0	100,0
				1769-Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	2,17	2,17	100,0	1 - Estudios de Composición, Estructura y función de áreas protegidas y en Áreas de especial importancia ecosistémica	100,0	100,0	100,0
				1770-Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga-Buenaventura.	2,01	2,01	100,0	2 - Acciones prioritizadas en las áreas protegidas de la zona costera (DMI la Plata, PNR la Sierpe) implementadas	50,0	50,0	100,0
								1 - Definición de líneas de acción como insumo para la formulación del plan de manejo de la Unidad Ambiental	50,0	50,0	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								Costera Málaga-Buenaventura			
				1713-AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOScosa EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	1,84	1,84	100,0	3 - Implementacion de estrategias de restauracion	100,0	100,0	100,0
				1749-Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	1,84	1,84	100,0	2 - Se ha sistematizado información del estado del expediente en el sistema de información de patrimonio ambiental-SIPA	100,0	100,0	100,0
				1776-Diseño e implementacion de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	1,84	1,84	100,0	4 - Acciones para la prevención, el control y manejo del caracol gigante africano.	30,0	30,0	100,0
								3 - Valoración económica de áreas de significancia ambiental establecidas.	15,0	15,0	100,0
								1 - Investigación para la elaboración de un paquete tecnológico de las especies de Pipilongo y de Zarigüella en el municipio de Jamundí.	55,0	55,0	100,0
				1834-Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente	1,67	1,67	100,0	1 - Establecer y mantener bosques protectores - productores con Guadua (Guadua angustifolia) y permacultura en las áreas de protección de fuentes hídricas del Corregimiento La María del Municipio de Guadalajara de Buga.	100,0	100,0	100,0
				1777-Diseño e implementacion de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras.	1,59	1,59	100,0	3 - Iniciativas de turismo sostenible diseñadas y fortalecidas que propenden por el uso, manejo y aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios ambientales.	50,0	50,0	100,0
								2 - Planes de manejo de especies focales implementados (cangrejo azul, Tulisio, Piangua).	50,0	50,0	100,0
				1832-Fortalecimiento de prácticas agroecológicas tradicionales en las instituciones educativas indígenas Nonam en Puerto Pizarro y Nachasin en la Delfina, municipio de Buenaventura.	1,59	1,59	100,0	2 - Recuperar los saberes y costumbres ancestrales	30,0	30,0	100,0
								1 - Recuperar las prácticas agropecuarias ancestrales	70,0	70,0	100,0
				1506-Characterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	1,17	1,17	100,0	1 - Formulación del PGOF en las cuencas hidrográficas de los ríos Naya, Calima y Dagua (Incluye zonificación, caracterización y ordenación).	100,0	100,0	100,0
				1542-Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	1,13	0,9	79,7	1 - Sistemas productivos sostenibles implementados en la zona centro y norte del departamento	33,3	28,35	85,1
								2 - Iniciativas de mercados verdes y	33,3	29,77	89,4

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								canales de comercialización de productos derivados de sistemas productivos sostenibles, fortalecidas			
								3 - Iniciativas de ecoturismo identificadas y fortalecidas por la Corporación	33,4	21,71	65,0
				1514-Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	1,0	1,0	100,0	28 - Plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio formulado	100,0	100,0	100,0
2-Gestión integral del recurso hídrico	13,6	12,89	94,78	1525-Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	11,31	11,31	100,0	4 - Red de monitoreo de calidad de agua automatizada	30,0	30,0	100,0
								1 - Red de monitoreo hidroclimatológico modernizada y ampliada en cobertura	70,0	70,0	100,0
				1785-Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	10,8	10,8	100,0	1 - Sistemas Individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas construidos en las cuencas RUT, Garrapatas y Pescador, área rural del municipio de Roldanillo.	5,0	5,0	100,0
								10 - Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas instalados en la cuenca del río Obando área rural del Municipio de Obando	10,0	10,0	100,0
								11 - Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas instalados en la cuenca del río Pescador área rural del Municipio de Bolívar	3,0	3,0	100,0
								12 - Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca del río Garrapatas, municipio de El Cairo	6,0	6,0	100,0
								13 - Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca La Paila - La Vieja, municipio de Sevilla	7,0	7,0	100,0
								14 - Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca Río Frio Piedras, municipio de Río Frio	7,0	7,0	100,0
								15 - Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca Catarina y Cañaveral municipio del Águila	4,0	4,0	100,0
								16 - Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca La Vieja municipio del Caicedonia	3,0	3,0	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								17 - Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca RUT, municipio de la Unión	7,0	7,0	100,0
								18 - Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca Garrapatas, municipio de Versalles	7,0	7,0	100,0
								19 - Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca río Riofrío municipio de Trujillo	7,0	7,0	100,0
								20 - Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca RUT municipio de Toro	8,0	8,0	100,0
								5 - Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas adquiridos para Corregimientos de la cuenca del río Mediacaño en el Municipio de Yotoco	7,0	7,0	100,0
								8 - Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas instalados para los corregimientos de la cuenca del río Grande hacia el Pacífico y el río Vijes, en el Municipio de Vijes	8,0	8,0	100,0
								9 - Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas instalados en la cuenca de la quebrada Los Micos área rural del Municipio de La Victoria	11,0	11,0	100,0
				0130-Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	10,03	10,03	100,0	0087 - DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	12,85	12,85	100,0
								0086 - MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	87,15	87,15	100,0
				1784-Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	9,51	9,15	96,2	13 - Cofinanciación construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales del corregimiento de Sonso, Municipio de Guacarí	25,0	21,25	85,0
								5 - Co-financiación del sistema de tratamiento de aguas residuales del Municipio de Argelia.	5,0	5,0	100,0
								6 - Co-financiación del sistema de tratamiento de aguas residuales del Municipio de Jamundí	35,0	35,0	100,0
								11 - Estudios y diseños de colectores e interceptores del sistema de tratamiento	35,0	35,0	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								de aguas residuales del municipio de Palmira			
				1839-Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca.	9,51	9,51	100,0	4 - MONTAJE E IMPLEMENTACION DE LA RED DE MONITOREO CONTINUO DE AGUA SUBTERRANEA, EN CALIDAD Y CANTIDAD, EN PUNTOS PRIORIZADOS POR LA CVC EN EL AREA DE SU JURISDICCION	25,0	25,0	100,0
								2 - DOCUMENTACION METODOLOGICA REQUERIDA PARA DEFINIR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ACUIFERO Y SU INTERACCION CON LOS RECURSOS HIDRICOS SUPERFICIALES EN EL VALLE GEOGRAFICO DEL RIO CAUCA, INCLUYENDO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO.	35,0	35,0	100,0
								3 - IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA SOPORTE A LA DECISION (SSD) QUE APOYE LA PLANIFICACION CONJUNTA DEL RECURSO HIDRICO INCLUYENDO LOS ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO.	40,0	40,0	100,0
				1735-COFINANCIACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE SANEAMIENTO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA CUENCA DEL RÍO GUACHAL, EN EL MARCO DEL PDA	8,74	6,12	70,0	2 - Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales domesticas de la cabecera municipal de Candelaria	100,0	70,0	70,0
				1782-Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tulua Morales; Bolo Fraile y Dagua.	7,97	5,74	72,0	3 - EXPERIENCIA PILOTO ESTABLECIDA PARA LA VALORACION DEL DETERIORO AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO ASOCIADO A LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA	20,0	20,0	100,0
								2 - ASOCIACIONES DE USUARIOS DEL AGUA DE LAS CUENCAS FORTALECIDAS TECNICAMENTE PARA APOYAR A LA CVC EN LAS ACTUACIONES DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS DE DESABASTECIMIENTO DE AGUA Y MITIGACION DE LOS EFECTOS ASOCIADOS A LOS EVENTOS CLIMATICOS.	40,0	32,0	80,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								1 - ASOCIACIONES DE USUARIOS DEL AGUA DE LAS CUENCAS CON ESTRUCTURA TECNICA CONFORMADA PARA APOYAR A LA CVC EN LAS ACTUACIONES DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS DE DESABASTECIMIENTO DE AGUA Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS ASOCIADOS A LOS EVENTOS CLIMATICOS.	40,0	20,0	50,0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	7,71	7,71	100,0	0088 - FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	100,0	100,0	100,0
				1786-Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Fraile, Bolo y de la Bahía de Buenaventura	6,68	6,68	100,0	3 - AVANCE EN LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO EN LA BAHIA DE BUENAVENTURA.	30,0	30,0	100,0
								1 - FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA DEL RÍO FRAILE	35,0	35,0	100,0
								2 - FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA DEL RÍO BOLO	35,0	35,0	100,0
				1533-DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN TERRITORIOS DE COMUNIDADES INDÍGENAS	6,17	6,17	100,0	36 - Diseño del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad Indígena de valledupar localizada en el Municipio de Buenaventura.	100,0	100,0	100,0
				1534-Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras	5,91	5,91	100,0	5 - Realizar el diagnostico y diseño del sistemas de abastecimiento de agua del territorio colectivo del Consejo comunitario Limones ubicado en el municipio de Buenaventura.	27,0	27,0	100,0
								3 - Optimización del sistema colectivo de abastecimiento de aguas lluvias en la comunidad de Cabeceras ubicada en la cuenca del Bajo San Juan, municipio de Buenaventura	1,0	1,0	100,0
								4 - Optimización del sistema colectivo de abastecimiento en la comunidad de Sabaletas ubicada en la cuenca de anchicaya, Distrito de Buenaventura	2,0	2,0	100,0
								2 - Construcción del Sistema colectivo de abastecimiento de agua en la comunidad de Calle Larga, cuenca del río Dagua,	70,0	70,0	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								municipio de Buenaventura			
				1781-Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	5,66	5,66	100,0	2 - Diseño e Implementación de un programa de monitoreo de la calidad del agua y vertimientos según lo estipulado en el decreto 3930 de 2010	50,0	50,0	100,0
								1 - Reconversion y actualización tecnológica del laboratorio	50,0	50,0	100,0
3-Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	10,8	9,43	87,31	1789-Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	14,52	13,66	94,1	2 - Estudios de prefactibilidad y factibilidad realizados de los proyectos de regulación de caudales priorizados	100,0	94,11	94,1
				1712-DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA PARA MEJORAR LA CAPACIDAD ADAPTATIVA DE LOS SISTEMAS ECOLÓGICOS Y SOCIALES DEL VALLE DEL CAUCA FRENTE AL ESCENARIO DE CAMBIO CLIMÁTICO	11,8	11,8	100,0	4 - Alianzas interinstitucionales frente al tema de cambio climático en el Valle del Cauca fortalecidas	20,0	20,0	100,0
								7 - Portafolio de estrategias de adaptación por municipio diseñados y acompañamiento en la implementación de los mismos.	20,0	20,0	100,0
								9 - Analisis de vulnerabilidad para sectores productivos del Valle del Cauca frente a los posibles efectos del cambio climático realizado	20,0	20,0	100,0
								1 - Fortalecer las capacidades de los actores sociales del Valle del Cauca frente a los efectos del cambio climático	20,0	20,0	100,0
								10 - Acompañamiento en el desarrollo de estrategias de mitigación al cambio climático regional	20,0	20,0	100,0
								3 - Conocimiento, recopilación y difusión de información sobre la intervención en áreas afectadas y en recuperación.(Continuar el levantamiento de la información básica sobre evolución de la afectación, para determinación de causas posibles y sobre procesos de recuperación en el corto plazo que permita priorizar y aportar a la toma de decisiones)	35,0	35,0	100,0
								1 - Hectáreas afectadas por incendios forestales intervenidas con procesos de recuperación y restauración (Se prioriza el establecimiento y enriquecimiento de las sucesiones vegetales con especies piroresistentes en los estratos medios y bajos)	25,0	23,06	92,2
				1788-Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	10,59	10,38	98,0				

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								2 - Priorización y aplicación de estrategia educativa para evitar los incendios forestales. (Instrucción participativa a pequeños agricultores y ganaderos sobre alternativas al uso del fuego y a integrantes de los consejos municipales de gestión del riesgo sobre priorización y planificación de actividades que apunten a reducir el número de incendios forestales)	40,0	40,0	100,0
				0130-Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	9,08	9,06	99,8	0087 - DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	46,1	46,1	100,0
								0086 - MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	53,63	53,63	100,0
								0083 - Implementación de Acciones de intervencion	0,27	0,0	0,0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	9,08	9,08	100,0	0088 - FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	100,0	100,0	100,0
				0340-Gestion Ambiental en el Territorio	9,08	9,08	100,0	0091 - Asesoría para la implementación y seguimiento de las acciones priorizadas en el territorio	100,0	100,0	100,0
				1757-Plan jarillon rio Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali - PJAOC	8,47	0,64	7,6	4 - Obras de reforzamiento de los diques margen izquierda Canal Interceptor Sur, tramos comprendidos entre las abscisas K0+00 hasta K3 + 895 y k5 + 75 hasta k7 + 450 y margen Izquierda Río Cauca, tramo comprendido entre las abscisas k7 + 450 hasta k7 + 850, para disminución del riesgo contra inundaciones por desbordamiento y por licuación y corrimiento lateral, construidas	100,0	7,5	7,5
				1792-Recuperación ambiental y pasajística del Bosque Municipal de Palmira	5,75	5,75	100,0	4 - Implementación de acciones de restauración ecológica	100,0	100,0	100,0
				1871-Recuperación de la capacidad hidráulica del rio Vijes en la zona urbana y suburbana de la cabecera municipal de Vijes, para prevención del riesgo por crecientes pluviales	5,45	1,71	31,4	1 - Obras de descolmatación del cauce desarrolladas	100,0	31,37	31,4
				1747-Mejoramiento de la capacidad hidráulica de la Quebrada San Jose, Municipio de Sevilla	4,84	4,84	100,0	1 - Descolmatación de los canales de aguas lluvias de la quebrada san José en el municipio de Sevilla	100,0	100,0	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
				1795-Estudios y diseños para la construcción de obras de mitigación de amenazas y riesgos en la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	4,24	4,24	100,0	1 - Sector urbano de Cartago marginal al río La Vieja con estudios y diseños de obras de mitigación, inundaciones fluviales, drenaje pluvial y sanitario y de obras de control a la erosión marginal	100,0	100,0	100,0
				1793-Reduccion del riesgo en terminos de mitigación o corrección mediante intervenciones estructurales y en particular, la construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras municipales y centros poblados	4,08	4,08	100,0	9 - Recuperación y control de remoción de masas de un sector del barrio la cuchilla en el municipio de Trujillo, Valle	100,0	100,0	100,0
				1790-Mejoramiento de las condiciones ambientales de la Quebrada La Italia, sector comprendido entre Tableros y los Tanques de Tratamiento, Vereda La Italia, Municipio de Restrepo.	3,03	3,03	100,0	2 - Áreas en proceso de rehabilitación con sistema silvopastoril	100,0	100,0	100,0
4-Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales	13,1	13,1	100,0	1808-Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	48,68	48,68	100,0	2 - Articulación de los instrumentos de ordenamiento territorial del modelo propuesto para el corredor del río Cauca con los planes de los municipios y de las cuencas	50,0	50,0	100,0
								3 - Terminos de referencia para las propuestas estructurales y no estructurales, priorizadas para la gestión integrada de inundaciones en el corredor del río Cauca, elaborados.	50,0	50,0	100,0
				1855-Cofinanciación para la formulación y/o actualización de los POMCAS de las subzonas de los ríos Cali, Lili-Meléndez-Cañaveralejo y la Vieja" (Convenio Interadministrativo CVC No. 014 de 2014 Fondo de Adaptación No. 016 de 2014)	32,89	32,89	100,0	1 - Apoyo económico, técnico y administrativo para la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo, Cali y La Vieja	100,0	100,0	100,0
				1222-Formulación de Plan de Ordenamiento y manejo Ambiental de la Cuenca hidrográfica del río Timba	18,42	18,42	100,0	5 - Concertación con los actores sociales claves principalmente las comunidades étnicas de la cuenca, en desarrollo	100,0	100,0	100,0
5-Sostenibilidad de actividades productivas	13,9	13,45	96,76	0340-Gestión Ambiental en el Territorio	16,55	16,2	98,5	0080 - Otorgamiento de Derechos Ambientales y Certificaciones	25,3	24,79	99,3
								0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	54,91	53,31	97,7
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los	19,79	19,79	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								Recursos Naturales y Uso del Territorio			
				0350-Atención al Ciudadano	13,45	10,54	100,0	0084 - Atención de tramites de Derechos Ambientales	100,0	78,37	100,0
				1870-Desarrollo de actividades de formalización minera en municipios del Valle del Cauca	12,76	12,76	100,0	1 - Caracterización y diagnóstico de las Unidades Mineras en el Valle del Cauca, realizadas	100,0	100,0	100,0
				1559-Diagnóstico de la calidad del aire e identificación de las emisiones atmosféricas en los sectores de mayor impacto en el Valle del Cauca	10,69	10,69	100,0	11 - Red de monitoreo de Calidad del Aire Ampliada	100,0	100,0	100,0
				0130-Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	10,34	10,34	100,0	0086 - MONITOREO Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	100,0	100,0	100,0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	10,34	10,34	100,0	0088 - FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	100,0	100,0	100,0
				1798-Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	8,97	8,97	100,0	2 - Acciones de promoción de la prevención, aprovechamiento, tratamiento y disposicion final de residuos peligrosos generados en el Valle del Cauca.	100,0	100,0	100,0
				1864-Promoción e implementación de buenas prácticas para el manejo de residuos sólidos en el Valle del Cauca	8,62	8,62	100,0	2 - Residuos sólidos manejados integralmente en la Vereda Alto y Medio San Marcos, en la cuenca hídrica del Río La Paila	33,33	33,33	100,0
								1 - PGIRS diseñado e implementado en el Corregimiento de Pichinde	33,33	33,33	100,0
								3 - Acciones de separación en la fuente y aprovechamiento de residuos sólidos implementadas para la recuperación de la biodiversidad en el territorio colectivo del Consejo Comunitario de Punta Soldado, Bahía de Buenaventura, municipio de Buenaventura	33,34	33,34	100,0
				1797-Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	8,28	8,28	100,0	1 - Proyecto piloto de PML en los sectores productivos de alto impacto desarrollado.	80,0	80,0	100,0
								2 - Sectores productivos de alto impacto del Valle del Cauca, acompañados y asesorados en procesos de reconversión tecnológica y producción mas limpia	20,0	20,0	100,0
6-Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	10,8	9,28	85,93	1827-Manejo Silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del municipio de Santiago de Cali	5,82	5,82	100,0	1 - Realización de talas y podas de arboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del Municipio de Santiago de Cali.	100,0	100,0	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
				1852-Control de aguas residuales vertidas al río Cauca por la estación de aguas lluvias de Puerto Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali	5,82	3,23	55,5	1 - Construcción de estación de bombeo anexa a la estación de Puerto Mallarino y conexión a la tubería de impulsión de Aguablanca. Proyecto en ajuste	100,0	55,57	55,6
				1867-Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental al municipio de Santiago de Cali	5,53	5,41	97,8	3 - Desarrollo de estrategias de participación y educación ambiental enfocadas a contribuir al cambio de conducta y cultura ambiental de la población.	30,0	30,0	100,0
								2 - Implementación de alternativas ambientales en el marco de las Agendas Ambientales implementadas	40,0	37,8	94,5
								1 - Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental contextualizadas a Santiago de Cali	30,0	30,0	100,0
				1858-Implementación de ruta selectiva en Santiago de Cali con inclusión de recicladores de oficio Cali - Valle	5,25	0,0	0,0	2 - Estrategia de información, educación y comunicación (IEC) en separación de residuos en la fuente, dignificación del reciclador ante la comunidad y emprendimiento ambiental, implementada	40,0	0,0	0,0
								1 - Estación de clasificación y aprovechamiento (ECA) e infraestructura complementaria para la gestión residuos sólidos aprovechables, adquirida, adecuada, dotada para su funcionamiento	60,0	0,0	0,0
				1740-Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	4,82	2,43	50,4	8 - Obras de control de inundación construidas en el río Lili	35,0	5,62	16,1
								7 - Obras de protección contra inundaciones y control de erosión construidas en el río Aguacatal.	2,0	1,34	67,0
								10 - Obras de control de erosión marginal construidas en el río Cañaveralito	5,0	1,89	37,8
								1 - Construcción de obras de mitigación y actividades complementarias para el control de inundaciones en el tramo urbano del río Meléndez entre la Autopista Simón Bolívar y la desembocadura en el Canal Interceptor Sur.	53,0	38,97	73,5
								9 - Obras de control de erosión marginal construidas en el río Cali.	5,0	2,67	53,4
				1865-Renovación de la cobertura arbórea del área urbana del municipio Santiago de Cali.	4,82	4,76	98,8	1 - Individuos forestales de tipo arboreo y arbustivo establecidos y mantenidos en el área urbana del municipio de Santiago de Cali	100,0	98,8	98,8

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
				0130-Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes	4,26	4,26	100,0	0087 - DIAGNOSTICO (conflicto y potencialidades) Y PRIORIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS	100,0	100,0	100,0
				0140-Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental	4,26	4,26	100,0	0088 - FORMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN INTEGRAL	100,0	100,0	100,0
				0340-Gestion Ambiental en el Territorio	4,26	3,57	91,1	0082 - Seguimiento y Control a los RRNN	96,43	80,16	90,6
								0089 - Asesoría y Seguimiento a la Gestión de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	3,57	3,57	100,0
				1799-Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	4,26	4,26	100,0	4 - Lineamientos corporativos elaborados para la contextualización de la Política de Gestión Ambiental Urbana en el Valle del Cauca	30,0	30,0	100,0
								2 - Normas generales y densidades máximas de ocupación para vivienda campestre definidas para los municipios del Valle del Cauca	70,0	70,0	100,0
				1815-Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali	4,26	4,26	100,0	2 - Estrategias de educación ambiental para el control del ruido en el área urbana diseñadas e implementadas	40,0	40,0	100,0
								3 - Diagnóstico acústico del municipio de Santiago de Cali elaborado	30,0	30,0	100,0
								1 - Descontaminación por ruido en áreas priorizadas de 22 comunas de Santiago de Cali	30,0	30,0	100,0
				1819-Implementación de un Sistema de Alerta para prevención de riesgos	4,26	3,32	77,9	1 - Promover la conformación de grupos comunitarios para la alerta temprana de inundaciones	40,0	40,0	100,0
								2 - Propiciar la integración y activación de comités comunitarios para la prevención y alerta temprana de incendios forestales	40,0	32,0	80,0
								3 - Difusión de los sistemas de alertas tempranas comunitarias para la prevención de riesgos por inundación e incendios forestales	20,0	6,0	30,0
				1821-Monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.	4,26	4,01	94,1	1 - Fortalecimiento del monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.	100,0	94,24	94,2
				1844-Manejo postdecomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia	4,26	3,19	74,9	2 - Centro de atención y valoración de Fauna Silvestre (CAV) temporal en funcionamiento	80,0	61,85	77,3
								1 - Estrategia educativa para desestimular la extracción y tenencia	20,0	12,96	64,8

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
				en la zona urbana de Santiago de Cali				de especímenes de fauna silvestre como mascota.			
				1848-Recuperación paisajística y ambiental del espacio público asociado a la franja forestal protectora del río Cañaveralito entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha	4,26	3,6	84,5	2 - Corredor ambiental implementado en la franja forestal protectora del río cañaveralito entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha	32,0	26,93	84,2
								1 - Sistema de recreación y de movilidad implementados en la franja forestal protectora del río cañaveralito entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha	68,0	57,6	84,7
				1849-Control y manejo integrado de la hormiga arriera en las zonas verdes públicas de las 22 comunas de la ciudad de Santiago de Cali.	4,26	4,26	100,0	3 - Estrategia educativa y divulgativa sobre la biología y los métodos y alternativas de control de hormiga arriera, eficientes y amigables con el medio ambiente, implementada.	15,0	15,0	100,0
								2 - Zonas verdes públicas de las 22 comunas del municipio de Santiago de Cali, invadidas por la hormiga arriera, intervenidas con productos o métodos evaluados y aprobados por la mesa de investigadores de una institución de Educación Superior y el DAGMA.	25,0	25,0	100,0
								1 - Estudio de caracterización de los nidos de hormiga arriera con mapas de ubicación elaborado	60,0	60,0	100,0
				1859-Recuperación y mejoramiento de los bienes y servicios ambientales que ofrecen los ecoparques de Tres Cruces y La Bandera en Santiago de Cali	4,26	4,26	100,0	3 - Ecoparque Cerro de la Bandera con adecuaciones que aportan a la recuperación de los pasivos ambientales por minería de socavon, deforestación, escombros e incendios forestales.	100,0	100,0	100,0
				1866-Desarrollo de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático para la ciudad de Santiago de Cali	4,26	4,26	100,0	1 - Herramientas en términos de diagnósticos, planificación, estimación de impactos y priorización de medidas de adaptación y mitigación para la gestión territorial del cambio climático en la Ciudad de Santiago de Cali formuladas.	100,0	100,0	100,0
				1823-Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali	3,55	3,55	100,0	2 - CENTRO DE CONTROL OPERANDO.	11,0	11,0	100,0
								1 - ESTACIÓN HIDROCLIMATOLÓGICA INSTALADA Y FUNCIONANDO.	89,0	89,0	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
				1851-Formulación e implementación fase I del programa de gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali.	2,7	2,7	100,0	1 - Diseñar e implementar un programa de Gestion Ambiental Empresarial (GAE), en el area urbana del Municipio de Santiago de Cali.	100,0	100,0	100,0
				1600-Recuperación Paisajística y Ambiental de zonas urbanas en los municipios de Andalucía, La Unión y Dagua	2,41	2,33	96,7	1 - Ecoparque de La Isla - municipio de Andalucía, adecuado paisajísticamente para actividades de ecoturismo, recreación pasiva, preservación ambiental y educación ambiental	100,0	96,5	96,5
				1818-Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial	2,27	2,27	100,0	3 - Decatlón Solar para America Latina y El Caribe SD LAC-2015, apoyada a través de la cofinanciación de acciones para la instalación de la ciudadela solar Ciudad de Cali	100,0	100,0	100,0
				1846-Implementación del Observatorio Ambiental para el monitoreo de los recursos y servicios ambientales del territorio municipal de Santiago de Cali.	2,13	2,13	100,0	1 - Plataforma tecnológica del Observatorio Ambiental implementada como instrumento para democratizar indicadores e información de carácter ambiental del municipio de Santiago de Cali.	100,0	100,0	100,0
				1847-Diseño arquitectónico, paisajístico y ecológico de corredores ambientales en los ríos de Santiago de Cali.	2,13	2,13	100,0	1 - Diseños paisajísticos, ambientales de conectividad y arquitectónicos de las franjas forestales del corredor ambiental del río Melendez entre la calle 13 y Altos de Santa Elena.	50,0	50,0	100,0
								2 - Diseños paisajísticos, ambientales de conectividad y arquitectónicos de las franjas forestales del corredor ambiental del río Cañaveralaje entre calle 5 y la Calle 14 en la comuna 20.	50,0	50,0	100,0
				1811-Plan de Manejo Silvicultural del área urbana del municipio de Santiago de Cali	1,7	1,7	100,0	2 - Plan Maestro de Silvicultura Urbana del Municipio de Santiago de Cali Formulado	20,0	20,0	100,0
								1 - Censo de la poblacion arborea del area urbana del municipio de Santiago de Cali elaborado	80,0	80,0	100,0
7-Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	13,7	13,49	98,47	0340-Gestion Ambiental en el Territorio	15,07	14,91	99,9	0081 - FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	12,99	12,48	99,8
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	3,66	3,57	100,0
								0090 - ASESORIA Y SEGUIMIENTO AL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA	16,67	16,67	100,0
								0954 - Participacion Corporativa Nacional y Regional en Programas	1,53	1,53	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								Institucionales para la Gestion ambiental			
								0951 - Educacion y Comunicacion Corporativa a Traves de Medios Masivos	45,42	45,42	100,0
								0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	19,73	19,28	100,0
				1841-Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género.	12,24	12,24	100,0	1 - Mujeres del Valle del Cauca capacitadas y sensibilizadas, para la conservación de los Recursos Naturales.	20,0	20,0	100,0
								2 - Mujeres participando en la implementación de Iniciativas productivas sostenibles mediante procesos educativos ambientales, como estrategia para la recuperación del saber ancestral (prácticas sostenibles) en el Valle del Cauca.	40,0	40,0	100,0
								3 - rganizaciones de Mujeres en el Valle del Cauca fortalecidas mediante el desarrollo de programas Educativos con perspectiva de género	40,0	40,0	100,0
				1805-Sostenibilidad Ambiental y Educación	10,99	10,99	100,0	4 - Recurso suelo recuperado desde procesos sociales	20,0	20,0	100,0
								2 - Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental	25,0	25,0	100,0
								3 - Acciones identificadas y validadas con los actores sociales para contribuir al manejo adecuado del suelo	10,0	10,0	100,0
								5 - Herramientas construidas para la implementación de la estrategia de adaptación al cambio climático (producción audiovisual e impresa)	10,0	10,0	100,0
								6 - Acciones identificadas y validadas con los actores sociales para el control del ruido	15,0	15,0	100,0
								1 - Trafico ilegal de flora y fauna silvestre disminuido por el compromiso adquirido por los actores sociales asociados a dicha situación ambiental	10,0	10,0	100,0
								7 - Acciones identificadas y validadas con los actores sociales para contribuir con hábitos de consumo sostenible	10,0	10,0	100,0
				1787-Acuerdos reciprocicos por la conservación del agua	10,36	10,36	100,0	3 - Acuerdos de conservacion implementados en cada una de las cuencas seleccionadas	100,0	100,0	100,0
				1804-Etnoeducacion, cultura y participación para comunidades negras	9,73	9,73	100,0	1 - Consejos Comunitarios Implementando Procesos	25,0	25,0	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								Etnoeducativos para la recuperación de áreas de Interés ambiental			
								3 - Consejos Comunitarios haciendo un manejo y aprovechamiento adecuado de sus residuos sólidos domiciliarios	38,0	38,0	100,0
								2 - Organizaciones Comunitarias recuperando las Microcuencas abastecedoras de los acueductos	26,0	26,0	100,0
								4 - Consejos comunitarios fortalecidos en procesos de consulta previa y legislación especial de las comunidades Negras	11,0	11,0	100,0
				1505-Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	8,16	8,16	100,0	8 - Centros de Educación Ambiental El Topacio, La Teresita, San Emigdio, San Cipriano, Buitre de Ciénaga y Guacas adecuados en su infraestructura especializada, con materiales, equipos audiovisuales y dotación adecuada, con funcionarios y comunidad aledaña capacitada para desarrollar jornadas pedagógicas y material didáctico adecuado	50,0	50,0	100,0
								9 - Unidades Móviles de Educación Ambiental adecuadas en sus componentes físico, mecánico y de enlucimiento corporativo, con personal capacitado y material didáctico disponible.	50,0	50,0	100,0
				1791-Ambiente y Cultura	8,16	8,16	100,0	2 - Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental adelantando procesos orientados a disminuir el deterioro de la biodiversidad	15,0	15,0	100,0
								1 - Educadores ambientales adelantando acciones de conservación y recuperación de sus recursos naturales	64,0	64,0	100,0
								3 - Actores de la educación ambiental fortalecidos a través de la conformación de redes sociales	21,0	21,0	100,0
				1802-Gestión Ambiental Participativa	7,54	6,16	81,7	4 - Jóvenes líderes ambientales formados y organizados en clubes de guardianes de la vida	40,0	40,0	100,0
								5 - Alianzas con el sector empresarial para el cumplimiento de la responsabilidad social empresarial en formación ambiental	30,0	23,76	79,2
								6 - Fortalecimiento de la educación ambiental a través de las	30,0	18,0	60,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								Tecnologías de Información y Comunicación - TICs			
				1803-Etnoeducación, cultura y participación para comunidades indígenas	6,91	6,91	100,0	1 - Cabildos indígenas con áreas de interés ambiental declaradas	100,0	100,0	100,0
				1801-Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	6,59	6,59	100,0	2 - Acciones identificadas y validadas con los actores sociales en pro de la conservación de los humedales.	50,0	50,0	100,0
								1 - Organizaciones de base comunitaria recuperando las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales	50,0	50,0	100,0
				1873-Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental a los municipios de Buenaventura y Dagua	4,24	4,24	100,0	2 - Mujeres participando en el desarrollo de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental y de Etnoeducación - PROCEDAS con perspectiva de género	50,0	50,0	100,0
								1 - Instituciones Educativas Participando en el desarrollo de proyectos Educativos Ambientales de conservación y recuperación de sus recursos naturales.	50,0	50,0	100,0
8- Fortalecimiento de capacidades institucionales	11,1	10,69	96,31	1753-Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa	22,79	22,79	100,0	9 - Solución tecnológica de software administrativo que incluye el aplicativo de Talento Humano actualizada	15,0	15,0	100,0
								3 - Solución tecnológica de software financiero corporativo que incluye los módulos de (presupuesto, contabilidad, tesorería y cuentas por pagar) adquirida e implementada.	30,0	30,0	100,0
								2 - Solución tecnológica de software comercial corporativo que incluye los módulos de (facturación, cartera, cobro persuasivo, cobro coactivo, recaudo, banco y PQR'S) Adquirida e implementada.	30,0	30,0	100,0
								14 - Solución tecnológica de software de atención al ciudadano	15,0	15,0	100,0
								13 - Solución tecnológica de software de gestión documental actualizada	10,0	10,0	100,0
				1842-Modernización de la Gestión Documental en la CVC.	22,79	19,49	85,5	4 - Biblioteca ambiental virtual implementada para garantizar a los ciudadanos el acceso a la documentación técnica elaborada por la CVC - ECOPEDIA (Ley de transparencia No. 1712 de 2014)	30,0	30,0	100,0

PROGRAMA	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	PROY_PROC	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro	RESULTADO	% PROG PER	% AVANCE PER	% Logro
								3 - Inventario documental actualizado y funcionando.	20,0	20,0	100,0
								2 - Documentos de archivo organizados y dispuestos en las sedes de la Corporación.	30,0	29,83	99,4
								1 - Adecuación de espacios y actualización de equipos para Ventanillas únicas y archivos de las distintas sedes.	20,0	5,67	28,4
				0350-Atención al Ciudadano	22,06	21,68	100,0	0002 - Coordinacion Gestion	100,0	98,26	100,0
				1796-Mejoramiento del recaudo de Sobretasa Ambiental	16,18	16,18	100,0	1 - Municipios apoyados en el proceso de actualizacion catastral	100,0	100,0	100,0
				1857-Construcción y adecuación de sedes y subsedes de la CVC	16,18	16,18	100,0	1 - Subsedes de la CVC en el municipio de Buenaventura adecuadas y dotadas	100,0	100,0	100,0

4.3 BALANCE DEL PLAN DE ACCIÓN 2012-2015

Programa	Temática	Inversión	Municipios Beneficiados	Resultados alcanzados en el Plan de Acción 2012-2015
1 - Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	Ecosistemas estratégicos (áreas protegidas, humedales, ecoparques, corredores ambientales) y servicios ecosistémicos (turismo natural, psa, uso sostenible de la biodiversidad, zoológico)	\$ 28.954.772.786	Palmira, Buga, Cartago, Dagua, La Victoria, Tuluá, Buenaventura, Jamundí, Yumbo, Cali, Bugalagrande, San Pedro, Trujillo, Riofrío, Calima – Darién, El Cerrito, La Cumbre, Restrepo, Yotoco, Ginebra, Sevilla, Guacarí, Florida, Argelia, El Cairo, Pradera, Candelaria, Ansermanuevo, Versalles, La Unión, Zarzal, Alcalá, El Dovio, Bolívar, El Águila, Roldanillo, Vijes	1.111 Toneladas de carbono comercializadas 250 Hectáreas de bosque con diseño de esquemas de compensación o pago por servicios ambientales 1.359,83 Hectáreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible 5.183,34 Hectáreas de humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución 2.514,82 Hectáreas de cuencas prioritarias con acciones de conservación implementadas 1.260.000 Alevinos producidos y distribuidos 250 Hectáreas de bosques naturales influenciadas con herramientas de compensación o pago por servicios ambientales implementadas 3.086 Hectáreas de reservas naturales de la sociedad civil declaradas 15.092 Hectáreas de áreas protegidas declaradas mediante acto administrativo en Bosque 14.787 Hectáreas de áreas protegidas declaradas mediante acto administrativo 9 Especies de fauna y flora amenazadas, con planes de conservación en ejecución 10,1 kilómetros acondicionados para sendero interpretativo establecido 1,1 Kilómetros de sendero interpretativo al servicio de la comunidad 580 Personas capacitadas en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales 24 Escenarios de coordinación intersectorial o interinstitucional del Sistema Departamental de Áreas Protegidas operando 680.000 Plántulas producidas en el vivero San Emigdio
1 - Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	Planificación Ambiental Del Territorio (OT, SIG , PGOF, POMCA)	\$8.649.487.284	Todos los municipios	38 Cuencas con Plan de Ordenación Forestal ajustado 15 Cuencas con Planes de ordenación y manejo -POMCA- en ejecución 1.417.085 Hectáreas de áreas de tierras con aptitud forestal, con modelo de ordenación forestal ajustado 1.755,79 Hectáreas aprovechadas con planes de aprovechamiento forestal con seguimiento 854,7 Hectáreas de Manglares con planes de ordenación formulados en zonas de influencia de comunidades étnicas 66.426 Hectáreas de áreas protegidas declaradas con Planes de manejo en ejecución 91.377 Hectáreas de áreas protegidas declaradas con Planes de manejo formulados 16.061 Zonas secas con zonificación y ordenamiento formulado 42 Municipios capacitados en temas relacionados con el Ordenamiento Territorial 257 Asesorías prestadas a entes territoriales 4 Estrategias del Plan de Acción de Biodiversidad con seguimiento 4 Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados 70 Asesorías a instrumentos de planificación
1 - Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	Sistemas de Información geográfica (SIG)	\$13.092.234.452	Todos los Municipios	2 Temas geográficos procesados y migrados de la base de datos espacial corporativa (Geodatabase) y con despliegue en el visor geográfico (Geo CVC) 3 Temas integrados en la ruta de diseño e implementación del sistema de gestión y seguimiento ambiental. 10 Temas ambientales con modelación, caracterización y zonificación 11 Temas ambientales nuevos procesados y migrados de la Geodatabase y con despliegue en el visor geográfico 2.073.832 Hectáreas de cuencas con información cartográfica básica detallada y actualizada a escala 1:10000 653.271 Hectáreas de cuencas con información detallada a escala 1:25000 de temáticas ambientales de suelos, geología y geomorfología 1.461.801 Hectáreas de cuenca hidrográfica con fuente de información básica ortorectificada

Programa	Temática	Inversión	Municipios Beneficiados	Resultados alcanzados en el Plan de Acción 2012-2015
1 - Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	Restauración ecológica (incluye sistemas de producción sostenible, recuperación de áreas degradadas, arreglos agroforestales y silvopastoriles)	66.650.757.942	Todos los municipios	155 Hectáreas de suelos degradados por minería recuperadas mediante sistemas de estabilización 23.619 Hectáreas áreas secas con planes de manejo u ordenación en ejecución 561,56 Hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo 3.652,8 Hectáreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento 234.432,7 Hectáreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras 384 Hectáreas diseñadas y fortalecidas con actividades agrícolas de bajo impacto en áreas de interés ambiental 305 Hectáreas diseñadas con sistemas productivos sostenibles 355 Hectáreas reconvertidas a sistemas productivos sostenibles 442 Hectáreas en manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales de acuerdo a las condiciones biofísicas del pacífico implementadas 120 Hectáreas con sistemas de producción agroecológica diseñadas y establecidas 5.913,36 Hectáreas de restauración ecológica establecidas 40,5 Hectáreas de restauración ecológica con mantenimiento 94 Hectáreas con actividades de restauración en áreas de interés ambiental 17,5 Hectáreas aisladas mediante sistemas de conservación 88 Hectáreas de humedales con acciones de restauración implementadas 1831,2 Hectáreas de humedales con mantenimiento 104,4 Hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos 116,5 Hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa 10 Hectáreas de bosque de manglar en descanso para la recuperación de la piangua con acuerdos sociales 31.942,22 Hectáreas de bosques naturales y tierras forestales con información de línea base 31.942,22 Hectáreas de bosques naturales caracterizadas 3 hectáreas de bosques protectores productores con la especie guadua establecidas 265 hectáreas de bosques naturales en restauración 167 Hectáreas en proceso de producción agroecológica 859 hectáreas con sistemas productivos sostenibles implementados con apoyo de la Corporación 64 hectáreas de corredores biológicos establecidos para conectar áreas estratégicas
1 - Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	Ejercicio De Autoridad Ambiental	\$66.394.247.507	Dagua, Buga, Caicedonia, Riofrio, Vijes, La Victoria, Jamundí, Palmira, Cali, Guacarí, Buenaventura, Sevilla, Yotoco, Ginebra, San Pedro, Restrepo, La Cumbre, Cali, Roldanillo, La Unión, Ansermanuevo, Yumbo, El Cerrito, Candelaria, Ginebra, Obando, El Águila, Zarzal, Obando, Bolívar, Toro, Andalucía, Tuluá, Trujillo, Bugalagrande, Calima	40.795 Recorridos de control y vigilancia a la extracción de fauna y flora silvestre 790 Especímenes de fauna silvestre atendidos por el Centro de Atención de Fauna Silvestre 10 Hectáreas de mantenimiento de instalaciones piscícolas 100 Licencias ambientales tramitadas 29 Mipymes y empresas vinculadas a Mercados Verdes (Uso y Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad, Ecoproductos Industriales, Ecoturismo) promovidas por la Corporación 940 Ejemplares de fauna atendidos y/o rehabilitados por la Corporación en el centro de atención y valoración de fauna silvestre-San Emigdio 346.378,86 Hectáreas en áreas de ecosistemas estratégicos o áreas de interés ambiental con seguimiento técnico 48 Millas de náuticas en la Zona Costera Vallecaucana con seguimiento 2 Retenes fijos adecuados para el control de la movilización de fauna y flora 17.128 Hectáreas de áreas protegidas declaradas por el nivel nacional con gestión de la Corporación 47 Cuencas con presencia institucional para el fortalecimiento a actividades de control y vigilancia de recursos naturales. 525 Hectáreas de áreas protegidas con gestión ambiental participativa para su conservación y manejo

Programa	Temática	Inversión	Municipios Beneficiados	Resultados alcanzados en el Plan de Acción 2012-2015
			Darién, Buga, El Cairo, Versalles, Alcalá, Ulloa, Cartago, El Dovio, El Águila, Argelia, Florida, Pradera	
2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	Ordenación y Monitoreo del recurso hídrico	\$13.306.489.211	Tuluá, Cali, Palmira, Buga, Obando, Cartago, Buenaventura, Dagua, Caicedonia, Cartago, Palmira, Andalucía, Yotoco, Calima – Darién, Restrepo, Riofrío, Yumbo, Bolívar, Bugalagrande, Florida, Candelaria, Pradera	50 Industrias evaluadas de acuerdo a normatividad, decreto 3930 de 2012 26 Obras civiles construidas para estaciones hidroclimatológica 700 pozos de agua subterránea evaluados 3.000 Hectáreas de suelos degradados recuperadas por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización 33 Nuevas estaciones hidroclimatológica automáticas construidas 52 Caracterizaciones de la calidad del recurso hídrico subterráneo 62.035,02 Carga total de DBO con cobro de tasa retributiva 46.933,91 Carga total de SST con cobro de tasa retributiva 2.868 Estaciones hidroclimatológica en red monitoreadas 768 Estaciones climatológicas evaluadas 285 Estaciones hidrométricas evaluadas 1.199 Monitoreos de recursos hídricos y vertimientos realizados 28 Estaciones de monitoreo automáticas en operación 3 Estrategias de la Política Nacional Hídrica aplicadas 3 Corrientes hídricas reglamentadas por la Corporación con relación a las cuencas priorizadas
2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	Abastecimiento y uso del recurso hídrico	\$ 4.050.110.543	Buenaventura, El Dovio, Florida, Dagua, Jamundí, La Cumbre, Tuluá, Ginebra, Candelaria, El Cerrito, Ginebra, Buga, Pradera	650 Metros lineales de tubería afectada por crecientes torrenciales reinstalada 5 Experiencia piloto de valoración económica de los recursos naturales establecida 7 Juntas administradoras conformadas para el abastecimiento de agua 4 Sistemas colectivos de abastecimiento de agua construidos 5 Diseños elaborados para sistemas de abastecimiento de agua 14,568 Litros/Sed de Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua 2.858 habitantes de comunidades indígenas y negras con acceso a sistemas de abastecimiento de agua 3 Cuencas con organización de usuarios fortalecida para la administración del agua 2 Cuencas con organización de usuarios conformada para la administración del agua
2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	Descontaminación del recurso hídrico	19.519.203.353	Dagua, Florida, Pradera, El Dovio, Bolívar, Buenaventura, San Pedro, Jamundí, Candelaria, Buga, Bolívar, Argelia, Palmira, Guacarí, Cartago, La Unión, Roldanillo, Yumbo, Yotoco, Vijes, La Victoria, Obando, Bolívar, El Cairo, Sevilla, Riofrío, El	7 diseños de colectores e interceptores 129 Número de conexiones realizadas 970 Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos 15 Diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas 936,23 Tonelada/ Año SST y DBO5 de Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales por la Corporación.

Programa	Temática	Inversión	Municipios Beneficiados	Resultados alcanzados en el Plan de Acción 2012-2015
			Águila, Caicedonia, Versalles, Trujillo, Toro	
2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	Planificación ambiental en el territorio	\$359.947.200,00	Candelaria, Palmira, Yumbo, Cerrito	70 Por ciento de Plantas Térmicas del Valle del Cauca con Planes de Manejo Ambiental formulado 5 Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas formulado
2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	Ejercicio de Autoridad ambiental	\$256.510.435,00	Todas Las Cuencas	86 Conceptos técnicos generados relacionados con el manejo y tratamiento de aguas residuales 75,47 como cumplimiento promedio de metas de reducción de carga contaminante, en aplicación de la Tasa Retributiva, en las cuencas o tramos de cuencas de la jurisdicción de la Corporación (SST y DBO)
3 - Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	Cambio climático (Acciones de adaptación y mitigación)	\$14.856.757.860,38	Todas Las Cuencas	4 Acciones para la protección y 16 hectáreas intervenidas.
3 - Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	Gestión del riesgo por inundación, incendios de cobertura vegetal y sismos	\$194.143.584.194,50	Todas Las Cuencas	207.942 habitantes o actores beneficiados o capacitados para la gestión del riesgo 30 hectáreas recuperadas, 2.383 m3 de material de colmatación removido para prevenir inundaciones, 50 metros lineales de recuperación de zanjonos y 31 municipios con imágenes aéreas
4 - Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales	Cambio climático (Acciones de adaptación y mitigación)	\$1.620.321.766,00	Todas Las Cuencas	Inversión de los recursos asignados para la recuperación de corredores del río Cauca.
4 - Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales	Planificación ambiental del territorio (OT, SIG, PGOF, y POMCA)	\$337.795.321,00	Jamundí, Cali	35 comités para la formulación del plan de ordenamiento del río Cali. imágenes satelitales tomadas a dos municipios
5 - Sostenibilidad de Actividades Productivas	Calidad del aire	\$681.775.000,00	Palmira Yumbo Buga Buenaventura	3 estaciones de monitoreo adquiridas y en funcionamiento y 1 adicional recuperada
5 - Sostenibilidad de Actividades Productivas	Energías alternativas	\$350.000.000,00	Bolívar Jamundí Buenaventura	Se evitó la deforestación de 10 hectáreas gracias al cambio a energías alternativas de 390 familias de estas zonas.

Programa	Temática	Inversión	Municipios Beneficiados	Resultados alcanzados en el Plan de Acción 2012-2015
5 - Sostenibilidad de Actividades Productivas	Gestión de los residuos sólidos y peligrosos	\$579.554.393,00	Todas Las Cuencas	45 eventos de promoción de los PGIRS, 60 hectáreas habilitadas para manejo adecuado de residuos, 845 m2 de infraestructura con la participación de 400 personas en la actualización y capacitación, 165 familias con capacidad productiva para la actividad.
5 - Sostenibilidad de Actividades Productivas	Planificación ambiental del territorio (OT, SIG, PGO, POMCA)	\$13.423.494.512,00	Todas Las Cuencas	406 concesiones otorgadas, 254 empresas receptoras de RESPEL conseguido 352 aprovechamientos forestales persistentes tramitados, 21.747 procesos activos en la vigencia de los cuales 826 son sancionatorios, 59.000 muestras de los diferentes parámetros de seguimiento. 1.186 Ton/año de residuos peligrosos fueron aprovechadas, 8.365 Ton/año de residuos peligrosos fueron manejadas adecuadamente.
5 - Sostenibilidad de Actividades Productivas	Producción más limpia (Sector minero, industrial y agropecuario)	\$1.677.376.458,00	Palmira Candelaria El Cerrito Zarzal Buenaventura Ansermanuevo Yumbo Argelia	260 Análisis de suelos, 165 empresas vinculadas con proyectos e iniciativas de PML, 13.622 hectáreas trabajadas para la implementación y validación de protocolos de aplicación de vinazas para el manejo sostenible de suelos y aguas en el Valle del Cauca, 9 Sectores productivos de alto impacto con asesoría y acompañamiento en procesos de reconversión tecnológica y producción más limpia desarrollados y 7 proyectos formulados.
5 - Sostenibilidad de Actividades Productivas	Restauración ecológica (Incluye sistemas de producción sostenible, recuperación de áreas degradadas, arreglos agroforestales y silvopastoriles)	\$1.311.409.296,00	Todas Las Cuencas	2.891 personas capacitadas en estrategias para la gestión y manejo adecuado de los residuos peligrosos
6 - Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	Calidad del aire	\$4.062.307.315,00	Cali	7 campañas de divulgación cívico - ambiental de televisión, radio, impresos y plan de medios, 44 comunas con diagnóstico ambiental de ruido elaborado en el área urbana de Santiago de Cali, 6 Estaciones de monitoreo de calidad del aire fortalecidas y en operación permanente, generando también el Modelo de dispersión de contaminación atmosférica de la ciudad.
6 - Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	Cambio climático (Acciones de adaptación y mitigación)	\$650.000.000,00	Cali	3 Herramientas de planificación, estimación de impactos y priorización de medidas de adaptación y mitigación para la gestión territorial del cambio climático para la ciudad. 5 Acciones regionales desarrolladas de adaptación y mitigación a los posibles efectos del cambio climático
6 - Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	Descontaminación del recurso hídrico	\$8.612.753.898,08	Cali	150.000 habitantes beneficiados con las obras de mitigación del riesgo por inundación, 22.000 m2 de taludes restaurados, 98.811 m3 escavados, 1.070m de colectores, 190 m de tubería para la conducción de aguas para la prevención de inundación en la ciudad,

Programa	Temática	Inversión	Municipios Beneficiados	Resultados alcanzados en el Plan de Acción 2012-2015
6 - Protección y Mejoramiento del Ambiente Asentamientos Urbanos	Ecosistemas Estratégicos (Áreas protegidas, Humedales, ecoparques, corredores ambientales) y servicios eco sistémicos (Turismo natural, PSA, uso sostenible de la biodiversidad, Zoológico)	\$8.414.477.563,36	Cali	Se realizaron 20 jornadas de sensibilización en la recuperación paisajística de la ciudad, 1.437,9 Ha de recuperación paisajística boscosa y de senderos al servicio de la comunidad, 256488 m2 en parque recuperados y adecuados paisajísticamente y para el disfrute de la comunidad, 4.130 m de franja forestal en los ríos de la ciudad, 1.036 m de infraestructura de movilidad incluyendo ciclovías. Zonificación ambiental del territorio en la ciudad de Cali
6 - Protección y Mejoramiento del Ambiente Asentamientos Urbanos	Educación ambiental	\$5.349.980.182,40	Cali	Política de Educación Ambiental formuladas a nivel departamental, 16 estrategias de educación ambiental para la ciudad, 703.084 personas han participado en jornadas eventos y otros de información ambiental.
6 - Protección y Mejoramiento del Ambiente Asentamientos Urbanos	Ejercicio de Autoridad ambiental	\$1.504.032.709,00	Cali	1.642 especímenes de fauna silvestre atendidos por el Centro de Atención de Fauna Silvestre 136 las Instituciones educativas con capacitación en la sensibilización de las consecuencias de la extracción y tenencia de fauna silvestre
6 - Protección y Mejoramiento del Ambiente Asentamientos Urbanos	Gestión de los residuos sólidos y peligrosos	\$11.845.196.861,00	Cali	400 empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con seguimiento, 4.130.350 Kg/año de residuos peligrosos aprovechados, 11.290.550 Kg/año de residuos peligrosos tratados, 5.144.215 Kg/año de residuos peligrosos dispuestos. 8.800 m2 de área afectada por escombros recuperada, 4.5447m3 de escombros retirados de la escombrera de la Cra. 50, 653 registros de generadores RESPEL,
6 - Protección y Mejoramiento del Ambiente Asentamientos Urbanos	Gestión del riesgo por inundación, incendios de cobertura vegetal y sismos	\$21.582.887.154,14	Cali	10 Actores sociales municipales capacitados en prevención y control de incendios forestales, 5.180 árboles establecidos y conservados en parques y zonas verdes del área urbana, 14 equipos de la red acelerográfica operando, 1.018.095 habitantes beneficiados directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo, 57.000 m3 de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones 125.542,9 volumen (m³) de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones 8.666 m de obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal construidas y de deja en total funcionamiento la Red acelerográfica de la ciudad.
6 - Protección y Mejoramiento del Ambiente Asentamientos Urbanos	Ordenación y Monitoreo del recurso hídrico	\$2.016.733.506,00	Cali	16 Estaciones de monitoreo automáticas en operación y un centro de control
6 - Protección y Mejoramiento del Ambiente Asentamientos Urbanos	Planificación ambiental del territorio (OT, SIG, PGO, POMCA)	\$3.792.730.563,00	Cali	250 Asesoría a instrumentos de planificación, 42 planes de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) con seguimiento, 3.500 m2 de áreas impactadas por escombros y basuras recuperadas,

Programa	Temática	Inversión	Municipios Beneficiados	Resultados alcanzados en el Plan de Acción 2012-2015
Asentamientos Urbanos				361 m2 adecuados paisajísticamente en el sector Petecuy I 13541 m3 de escombros retirados. 44 POT con seguimiento.
6 - Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	Producción más limpia (Sector minero, industrial y agropecuario)	\$500.000.000,00	Cali	50 Empresas vinculadas a los procesos de implementación de pilotos de producción más limpia (PML) asesoradas por la corporación.
6 - Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	Restauración ecológica (Incluye sistemas de producción sostenible, recuperación de áreas degradadas, arreglos agroforestales y silvopastoriles)	\$6.739.795.962,00	Cali	275.504 habitantes beneficiados directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo y 42 municipios asesorados en formulación de planes de prevención, mitigación y contingencia de desastres naturales
6 - Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	Silvicultura urbana y zonas verdes	\$11.459.674.257,00	Cali	33.242 árboles establecidos y conservados en parques y zonas verdes del área urbana, 23 comunas del área urbana que hacen parte del plan de manejo de silvicultura, 27 hectáreas de zonas verdes urbanas recuperadas y con control de la hormiga arriera, 286.650 árboles censados y 20.000 individuos sembrados
7 - Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	Educación ambiental	\$28.015.223.643,98	Todas Las Cuencas	10.587 actores y actores sociales involucrados en los proyectos de educación ambiental, 10 centros de educación en áreas protegidas 4 de ellas en territorios indígenas, 243 concejos comunitarios creados, fortalecidos o con participación en las iniciativas de educación ambiental. 4.602.119 personas disfrutaron los centros de educación ambiental 49 Grupos asociativos de mujeres, consolidados dedicados a actividades productivas sostenibles y de conservación. 2307 Mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente y siendo líderes ambientales.
7 - Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	Planificación ambiental del territorio (OT, SIG, PGOF, POMCA)	\$4.447.944.908,00	Todas Las Cuencas	31.986 actores participaron en las actividades de educación ambiental y 660000 personas sensibilizadas en torno al manejo adecuado de los recursos naturales y del medio ambiente
7 - Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	Restauración ecológica (Incluye sistemas de producción sostenible, recuperación de áreas degradadas, arreglos agroforestales y silvopastoriles)	\$719.987.846,00	Todas Las Cuencas	4 diseños metodológicos para la educación ambiental 10 metodologías de educación ambiental no formal elaboradas y con seguimiento para el manejo de los recursos naturales y del ambiente.
8 - Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	Institucional	\$123.465.585.773,52	Todas Las Cuencas	800 m2 construcción y mejoramiento de sedes de atención de la corporación. 13 municipios con actualización de la base catastral 7 municipios con ayuda para el mejoramiento en recaudo de la sobretasa ambiental. 626 funcionarios capacitados en el sistema de evaluación del desempeño basado en competencias, 1 proyecto de modernización que permitió evaluar las necesidades de planta de personal y estructura organizacional.

4.4 MATRIZ DE SEGUIMIENTO VIGENCIA 2015